



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDENTATO E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETA' EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.
701-718-729

TICKET N.
29520

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. ANNA VECCHI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

per. ind. GIORGIO MORARA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

per. ind. MARCO MIGANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

ing. GIORGIA PREDARI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. DINA UCCELLI

ASSISTENZA TECNICA
PER ELABORAZIONI GRAFICHE

MAIN MANEGEMENT E
INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA

11/10/2019

REV.

01

DATA

GEN. 2021

TAVOLA N°

DG_08_CME

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione studentato e relativi servizi per gli studenti Bologna

COMMITTENTE: Alma Mater Studiorum

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	EDIFICIO 701 (SpCat 1)							
	EDILE (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
1 / 24 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow Demolizione sottofondo fino a 1.5 cm Solaio controterra *(par.ug.=9,77+11,65+13,85+7,03+32,32+26,42+19,11+10,23+19,82+25,65)	175,85				175,85		
	SOMMANO m²					175,85	9,31	1'637,16
2 / 26 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 21 [m2 624.97]					624,97		
	SOMMANO m²					624,97	15,52	9'699,53
3 / 57 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE DI PAVIM ESISTENTE COMPRESO SOTTOFONDO FINO A 5 CM.					212,95		
	SOMMANO m²					212,95	9,31	1'982,56
4 / 58 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE DI PAVIM ESISTENTE COMPRESO SOTTOFONDO FINO A 5 CM.					115,32		
	SOMMANO m²					115,32	9,31	1'073,63
5 / 59 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE DI PAVIM ESISTENTE COMPRESO SOTTOFONDO FINO A 5 CM.					229,40		
	SOMMANO m²					229,40	9,31	2'135,71
6 / 60 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow INTONACI INTERNI - PARETI (ad esclusione di pareti esterne e vano scala) *(lung.=228,82-85,59)	143,23			5,050	723,31		
	SOMMANO m²					723,31	15,52	11'225,77
7 / 61 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	A R I P O R T A R E							27'754,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'754,36
8 / 62 B01.013.005	SbCap 1 - overflow INTONACI INTERNI - PARETI (ad esclusione di pareti esterne e vano scala) *(lung.=211,37-83,14)		128,23		3,740	479,58		
	SOMMANO m²					479,58	15,52	7'443,08
9 / 63 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow INTONACI INTERNI - PARETI (ad esclusione di pareti esterne e vano scala) *(lung.=213,15-87)		126,15		3,260	411,25		
	SOMMANO m²					411,25	15,52	6'382,60
10 / 64 B01.016.085	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow RIPRISTINO DI LESIONI PER LA FACCIATA ESTERNA, SI IPOTIZZA PER IL 50% DELLA SUPERFICIE							
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO SUD	151,42			0,500	75,71		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO NORD	141,12			0,500	70,56		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO EST	403,70			0,500	201,85		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO OVEST	403,70			0,500	201,85		
	SOMMANO m²					549,97	15,52	8'535,53
11 / 65 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SbCap 1 - overflow RIVESTIMENTO CERAMICO BAGNI - H 200cm		17,19		2,000	34,38		
	SOMMANO m²					34,38	7,51	258,19
12 / 66 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SbCap 1 - overflow RIVESTIMENTO CERAMICO BAGNI - H 200cm *(lung.=5,47*2)		10,94		2,000	21,88		
	SOMMANO m²					21,88	7,51	164,32
13 / 67 B01.022.020	Demolizione di rivestimento in ceramica SbCap 1 - overflow RIVESTIMENTO CERAMICO BAGNI - H 200cm *(lung.=5,75*2)		11,50		2,000	23,00		
	SOMMANO m²					23,00	7,51	172,73
14 / 68 B01.034.005	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SbCap 1 - overflow CONTROSOFFITTO ESISTENTE					48,11		
	SOMMANO m²					48,11	9,31	447,90
15 / 69 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		51'158,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		51'158,71
	SOMMANO m²					4,00	19,63	78,52
15 / 69 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					64,96		
	SOMMANO m²					64,96	19,63	1'275,16
16 / 70 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					56,62		
	SOMMANO m²					56,62	19,63	1'111,45
17 / 71 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					44,22		
	SOMMANO m²					44,22	19,63	868,04
18 / 72 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 69 [m² 64.96]					64,96		
	SOMMANO m²					64,96	26,18	1'700,65
19 / 73 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 70 [m² 56.62]					56,62		
	SOMMANO m²					56,62	26,18	1'482,31
20 / 74 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 71 [m² 44.22]					44,22		
	SOMMANO m²					44,22	26,18	1'157,68
21 / 75 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow PORTE INTERNE					10,37		
	SOMMANO m²					10,37	16,36	169,65
22 / 76 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed							
	A R I P O R T A R E							59'002,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'002,17
	eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow PORTE INTERNE					26,67		
	SOMMANO m²					26,67	16,36	436,32
23 / 77 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow PORTE INTERNE					37,69		
	SOMMANO m²					37,69	16,36	616,61
24 / 78 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow PORTE INTERNE					37,95		
	SOMMANO m²					37,95	16,36	620,86
25 / 79 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SbCap 1 - overflow Parete sp. 60 cm *(lung.=1,34+1) Parete sp. 45 cm *(lung.=,15+,3)		2,34 0,45	0,600 0,450	2,000 2,000	2,81 0,41		
	SOMMANO m³					3,22	58,97	189,88
26 / 80 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni forati SbCap 1 - overflow Parete sp. 10 cm		1,41		2,350	3,31		
	SOMMANO m²					3,31	8,69	28,76
27 / 81 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SbCap 1 - overflow Parete sp. 46 cm Parete sp. 30 cm *(lung.=,86+,81)		0,32 1,67	0,460 0,300	5,050 2,400	0,74 1,20		
	SOMMANO m³					1,94	58,97	114,40
28 / 82 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni forati SbCap 1 - overflow Tramezzi interni *(lung.=,42+,52+3,87+15,2+11,6+1,95+1,95+1,12+,28+2,21+2,5) Breccia per nuovo vano porta		41,62 1,00		5,050 2,400	210,18 2,40		
	SOMMANO m²					212,58	8,69	1'847,32
29 / 83 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta							
	A R I P O R T A R E							62'856,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'856,32
30 / 84 B01.004.015. a	SbCap 1 - overflow Parete sp. 30 cm		0,95	0,300	2,400	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	58,97	40,10
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni pieni SbCap 1 - overflow Tramezzi interni *(lung.=3,87+3,87+,6+3,87+4+3,97+3,87+3,85+3,85+,87*2+1,98+2,76+3,25+4,92) Nuovi vani porta	2,00	46,40 1,00		3,740 2,400	173,54 4,80		
	SOMMANO m²					178,34	10,86	1'936,77
31 / 85 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SbCap 1 - overflow Parete sp. 30 cm *(lung.=1,95+,3) Nuovo vano porta		2,25 1,40	0,300 0,300	3,260 2,400	2,20 1,01		
	SOMMANO m³					3,21	58,97	189,29
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni pieni SbCap 1 - overflow Tramezzi interni *(lung.=3,87+3,87+,87+3,87+4+3,85+3,85+7+3,99) Nuovi vani porta Allargamento vano porta	1,00 1,00	35,17 1,00 0,20		3,260 2,400 2,400	114,65 2,40 0,48		
	SOMMANO m²					117,53	10,86	1'276,38
33 / 87 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow (par.ug.=2,33*2+4,21*2+4*2+2,99*2+3,81*2+3,64*2+2*2+6,81*2+3,77*2+5,26*2+3,77*2+2,36*2+3,77*2+5*2+3,77*2+6,8*2+3,77*2+3,19*2+1,41+18*2+1*+1,82+7*2) SOMMANO m	195,73				195,73		
	SOMMANO m					195,73	2,95	577,40
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni pieni SbCap 1 - overflow Scala esterna - fronte Est *(par.ug.=2,4+4,725) Scale esterne - fronte Sud - nr. 2 scale *(par.ug.=15+,9*,25*5*2) Scale esterne - fronte Sud - parapetto muratura - nr. 2 scale *(par.ug.=1*2) Scale esterne - fronte Ovest *(par.ug.=9,3+5,6)	7,13 17,25 2,00 14,90	2,50 3,40		1,000	7,13 43,13 6,80 14,90		
	SOMMANO m²					71,96	10,86	781,49
35 / 89 B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, esclu spessore 16 cm compresa la caldana SbCap 1 - overflow Scale esterne pianereottoli e pedate - fronte Est Scale esterne pianereottoli e pedate - fronte Sud - nr. 2 scale Scale esterne pianereottoli e pedate - fronte Ovest	2,00	2,50			4,60 5,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					19,60		67'657,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,60		67'657,75
	SOMMANO m²					19,60	22,56	442,18
36 / 90 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow BATTISCOPA ESISTENTI - ad esclusione dei locali in cui viene preservato il pavimento esistente *(par.ug.=8,33*2+3,87*2+4,31*2+4,15+8,2*2+3,87*2+2,97*2+1,02*2+1,95+6,94*2+4*2+4*2+2,2+10,37*2+6,11*2)	136,28				136,28		
	SOMMANO m					136,28	2,95	402,03
37 / 91 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow BATTISCOPA ESISTENTI - ad esclusione dei locali in cui viene preservato il pavimento esistente *(par.ug.=4,02*2+3,87+4,14*2+4,31*2+4,15+2,45*2+4,31*2+3,85+2,8*2+3,75*2+3,85*4+4*2+1,98*2+3,87*4+3,25*2+4,9*2+2,76*2+4,92*2)	125,93				125,93		
	SOMMANO m					125,93	2,95	371,49
38 / 92 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow BATTISCOPA ESISTENTI - ad esclusione dei locali in cui viene preservato il pavimento esistente *(par.ug.=4*2+3,87*2+4,11*2+3,87*2+4,3*2+4,15*2+2,46+4,01*2+3,87*2+3,98*2+10,3*2+2,97*2+4*2+3,8*2+5,48*2+4*2+2,6*2+4*2+3,53*2+4*2+2,7*2+3,99*2+3,99*2+4,15*2+7*2+1,99*2+1,95*2+17,5*2)	258,98				258,98		
	SOMMANO m					258,98	2,95	763,99
39 / 93 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 1 - overflow Rampa esterna - fronte Ovest	1888,00			1,100	2'076,80		
	SOMMANO kg					2'076,80	0,96	1'993,73
40 / 417 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	74,15	222,45
41 / 418 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	64,84	194,52
	A R I P O R T A R E							72'048,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'048,14
42 / 419 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SbCap 1 - overflow					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	41,40	165,60
43 / 420 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SbCap 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	74,15	148,30
44 / 421 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SbCap 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	64,84	129,68
45 / 422 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SbCap 1 - overflow					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	41,40	207,00
46 / 423 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	74,15	74,15
47 / 424 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	64,84	64,84
48 / 425 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SbCap 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	41,40	82,80
49 / 555 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow Demolizioni localizzate per passaggio fognature a pavimento * (lung.=1,8*2+2,6+4,5+2,6*2+5+2,5*2+1,5*4)		31,90	0,120	0,100	0,38		
	SOMMANO m³					0,38	77,58	29,48
50 / 559 NP.OE.080	RIMOZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI Oneri per smantellamenti impianti esistenti, sono compresi gli oneri per lo smantellamento degli impianti (tubi, canalizzazioni, staffaggi, lampade, bocchette di aerazione, frutti, portafrutti, tubazioni, canaline, staffaggi ecc.) e relativa componentistica non più utilizzati. E' compresa la rimozione di radiatori, boiler elettrici, split e relative unità							
	A R I P O R T A R E							72'949,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'949,99
51 / 560 NP.OE.081	esterne anche in facciata. Compresa la rimozione di reti impiantistiche installate entro pareti, massetti, manufatti oggetto di demolizione e la rimozione dei materiali (isolanti, eventuali finiture, collari e staffaggi). Sono compresi e compensati gli oneri per la movimentazione in ambito di cantiere e l'accatastamento oltre al successivo carico e scarico fino a discarica autorizzata con smaltimento materiale di risulta e oneri di discarica. Compenso a stima per incidenza a metro quadrato di superficie. SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=197+256+256+256)	965,00				965,00	20,00	19'300,00
	SOMMANO m2					965,00		
	INTERCETTAZIONE IMPIANTI ESISTENTI							
	Oneri per intercettazione e segregazione di impianti esistenti non più utilizzati quali circuiti di distribuzione fluidi termovettori, scarichi, rete idrica, rete antincendio, impianti elettrici, impianti dati, ecc esistenti. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro							92'849,99
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)							
52 / 23 NP.OE.008	RASATURA PER LIVELLAMENTO - sp. 2 mm. Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Solaio controterra					175,85	8,00	1'406,80
	SOMMANO m2					175,85		
53 / 201 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato spessore 20 mm SbCap 1 - overflow Massetto di posa per nuove pavimentazioni - sp. 4 cm							
	PT_01-AF4					18,08		
	PT_02-AF4					3,82		
	PT_03-AF4					11,77		
	PT_04-AF4					3,07		
	PT_05-AD					3,47		
	PT_06-AD					44,56		
	PT_06bis-AD					18,46		
	PT_08-AD					3,61		
	PT_09-AF1					17,68		
	PT_10-AF1					5,50		
	PT_11-AF1					4,56		
	PT_12-AF1					11,43		
	PT_13-AF1					3,01		
	PT_14-AF1					16,29		
	PT_16-AF4					13,43		
	PT_17-AF4					1,69		
	PT_18-AF4					1,62		
	PT_19bis-AF4					16,18		
	PT_20-AD					15,06		
	A R I P O R T A R E					213,29		94'256,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					213,29		94'256,79
	SOMMANO m ²					213,29	11,95	2'548,82
54 / 202 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato per ogni centimetro in più di spessore SbCap 1 - overflow Incremento alla voce precedente - sp. totale massetto 4 cm Vedi voce n° 201 [m ² 213.29]	2,00				426,58		
	SOMMANO m ²					426,58	4,99	2'128,63
55 / 208 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato spessore 20 mm SbCap 1 - overflow Massetto di posa per nuove pavimentazioni - sp. 6.5 cm					115,66		
	SOMMANO m ²					115,66	11,95	1'382,14
56 / 209 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato per ogni centimetro in più di spessore SbCap 1 - overflow Incremento alla voce precedente - sp. totale massetto 6.5 cm Vedi voce n° 208 [m ² 115.66]	4,50				520,47		
	SOMMANO m ²					520,47	4,99	2'597,15
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5) euro							10'063,54
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6)							
57 / 25 NP.OE.007	Fornitura e posa di boiacca impermeabilizzante con elevate caratteristiche di aggrappo, bicomponente a base di stearati selezionati unitamente a resine polimeriche secche e fluide in grado di garantire al composto elevate caratteristiche di aggrappo e tenuta d'acqua anche in condizioni di spinta negativa. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello, 2/3 mani, fresco su fresco. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Solaio controterra					175,85		
	SOMMANO m2					175,85	32,74	5'757,33
58 / 199 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biade spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 198 [mq 298.00]					298,00		
	SOMMANO m ²					298,00	2,98	888,04
	Parziale IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6) euro							6'645,37
	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 7)							
59 / 198 NP.OE.018	PANNELLO ISOLANTE IN STIFERITE GT O SIMILARE- sp. 100 mm. Fornitura e posa in opera di isolante termico tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 100 mm, con un rivestimento Duotwin su entrambe le facce, avente: - Conducibilità termica Dichiarata: Lambda = 0.023 W/mK (EN 13165 Annessi A e C)							
	A R I P O R T A R E							109'558,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'558,90
	- Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 - 2.49 % - Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: 3.66 - 2.87 % - Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826) - Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/m2 (EN 826) - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086) - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 82/21$ m2hPa/mg (EN 12086) - Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $smt > 50$ kPa - Planarità dopo bagnatura da una faccia: FW = 10 mm (EN 13165) - Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $Wlt < 1$ % (EN 12087) - Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $Wsp < 0.1$ kg/m2 (EN1609) - Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) - Rigidità dinamica apparente: $s't = 59$ MN/m3 (EN 29052-1) Si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio, a colla e/ o meccanico, e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm. SbCap 1 - overflow Isolamento estradosso solaio sottotetto					298,00		
	SOMMANO mq					298,00	32,00	9'536,00
60 / 200 NP.OE.019	F.P.O. PANNELLI IN OSB SP. 9 MM semplicemente appoggiati su pannello isolante al fine di ripartire i carichi e consentire la calpestabilità all'operatore in caso di manutenzione della copertura SbCap 0 - <nessuna> Vedi voce n° 198 [mq 298.00]					298,00		
	SOMMANO m2					298,00	5,00	1'490,00
61 / 210 NP.OE.020	MATERASSINO ANTICALPESTIO Fornitura e posa in opera a pavimento di isolante acustico dei rumori di calpestio opportunamente sormontato e risvoltato lungo le pareti a formare un perfetto "catino" sotto il massetto di allettamento e posa delle pavimentazioni, costituito da una lamina fonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, tipo FONOSTOPDuo dotato di una rigidità dinamica $s'=21$ MN/m3 (se posato in monostrato) oppure $s'=11$ MN/m3 (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1ª e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico, di spessore di 7,5 mm, dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente): $\mu=100.000$; resistenza termica: $R=0,135$ m2 K/W; prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m2 (EN 1606): ≤ 1 mm (sia in monostrato che in doppio strato). L'isolante verrà fornito in rotoli alti 105 cm con aletta di sormonto di 5 cm. Compresi gli oneri di pulizia e preparazione dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, i trasporti, lo scarico, il tiro in alto, la distribuzione, l'accatastamento e il conferimento alle pubbliche discariche dei materiali di risulta delle lavorazioni compresi i costi di smaltimento, le pulizie a lavori ultimati e qualunque ulteriore onere e magistero necessario a dare ultimata la lavorazione a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. SbCap 1 - overflow Isolamento anticalpestio - locali con nuova pavimentazione Vedi voce n° 208 [m² 115.66]					115,66		
	SOMMANO m2					115,66	9,78	1'131,15
	Parziale ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 7) euro							12'157,15
	A R I P O R T A R E							121'716,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'716,05
	PARETI E CONTROPARETI (SbCat 8)							
62 / 132 A05.019.010. b	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm SbCap 1 - overflow Parete tipologia 2 - REI 60 Parete tipologia 2 - REI 90		1,66 1,66		2,350 2,350	3,90 3,90		
	SOMMANO m²					7,80	31,89	248,74
63 / 133 NP.OE.011	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA PER FACCIA - - sp. 15 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 150 mm, atte a garantire un potere fonoisolante Rw 67 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, dello spessore di 0,6 mm a norma UNI-EN 10327 - 10326 delle dimensioni di: - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN-14195 riguardante "profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre di gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Diamant DHF + Silent Board, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabili), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un doppio materassino in lana minerale dello spessore ciascuno di 40mm con una densità indicativa di 40 kg/m³. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Misura vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superficie maggiore mq 3,00 e compreso degli oneri di realizzazione dei vani porta e finestra delle relative strutture di riquadratura dei vani. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 1 *(lung.=3,87+3,87+2,35+;75+,65+2,45+2,45+1,8+,2)							
	SOMMANO m2		18,39		5,050	92,87 92,87	46,00	4'272,02
64 / 134 A05.019.010. b	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm SbCap 1 - overflow Parete tipologia 2 - REI 60		4,00		5,050	20,20 20,20	31,89	644,18
	SOMMANO m²							
65 / 135 NP.OE.014	CONTROPARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra. Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni con orditura metallica autoportante, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U							
	A R I P O R T A R E							126'880,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'880,99
	fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoisolanti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SbCap 1 - overflow Controparete tipologia 6 *(lung.=4,00+5,7*2+7) Controparete wc - sostegno vaso e/o bidet - H 120 cm *(lung.=65+1,5+1+1,15+1,87)							
			5,84		5,050	29,49		
			6,17		1,200	7,40		
	SOMMANO m²					36,89	33,00	1'217,37
66 / 136 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SbCap 1 - overflow Parete tipologia 4 - sp. 12,5 cm *(lung.=1,35*2+2,55+1,8+2,13+2,21+1,87+1,7+45)		15,41		5,050	77,82		
	SOMMANO m²					77,82	33,25	2'587,52
67 / 137 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SbCap 1 - overflow sp. isolante 60 mm Vedi voce n° 136 [m² 77.82]	1,50				116,73		
	SOMMANO m²					116,73	2,34	273,15
68 / 138 NP.OE.015	SOVRAPPREZZO PER LASTRA IN CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre per ambienti umidi (lastra verde) spessore 12.5 mm SbCap 1 - overflow Servizi igienici *(lung.=2,55*2+1,35*3+2,35+1,4*2+2,45*2+1,8*2+2,13+1,87) Controparete wc - sostegno vaso e/o bidet - H 120 cm		26,80 6,17		5,050 1,200	135,34 7,40		
	SOMMANO m2					142,74	2,00	285,48
69 / 139	Cassetta incasso autoportante a doppio scarico per vaso sospeso							
	A R I P O R T A R E							131'244,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'244,51
NP.OE.013	Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CL1-4/5/6-NLI-VR11. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea. Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco. Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar. Tubo di risciacquo da 56 mm con connessione al vaso WC da 45 mm. Spessore totale di installazione 120 mm. Struttura metallica verniciata di colore nero mediante processo di verniciatura adatta anche per installazioni di vaso WC sospeso in pareti leggere (tipo cartongesso). Dotata di piedini regolabili in altezza e orientabili parallelamente o perpendicolarmente alla struttura completa di squadrette con prolunga per l'ancoraggio fino ad una distanza di 170 mm dalla muratura e completa di curva di scarico di polipropilene PP diametro 90 mm tipo "non ingombro" lunga 400 mm. Struttura conforme alla norma EN 997 per la prova di resistenza a 400 kg. SbCap 1 - overflow					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	206,00	1'030,00
70 / 140 B.15.50.0020 .010	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. bidet SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	59,89	179,67
71 / 141 B.15.50.0020 .015	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lavabo singolo SbCap 1 - overflow					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	63,66	254,64
72 / 142 NP.OE.010	MURATURA IN LECABLOCCO FONOISOLANTE - SP. 25 cm. Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 25 cm. densità							
	A R I P O R T A R E							132'708,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'708,82
73 / 143 NP.OE.009	<p>del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800).</p> <p>I blocchi hanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 25mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. <p>I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione.</p> <p>I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura.</p> <p>E' compreso l'occorrente ponteggio.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 7</p>		2,35		5,050	11,87		
	SOMMANO m2					11,87	65,00	771,55
	<p>MURATURA IN LECABLOCCO FONOISOLANTE - SP. 20 cm.</p> <p>Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL.</p> <p>I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3.</p> <p>Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 20 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800).</p> <p>I blocchi hanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 20mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. <p>I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione.</p> <p>I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura.</p> <p>E' compreso l'occorrente ponteggio.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 8 *(lung.=4,81+1,95+1,95+2,4+1,3)</p>		10,25		5,050	51,76		
	SOMMANO m2					51,76	60,30	3'121,13
74 / 144 NP.OE.011	<p>PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA PER FACCIA - - sp. 15 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 150 mm, atte a garantire un potere fonoisolante Rw 67 dB.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, dello spessore di 0,6 mm a norma UNI-</p>							
	A R I P O R T A R E							136'601,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'601,50
	<p>EN 10327 - 10326 delle dimensioni di:</p> <p>- guide a "U" 40x100x40 mm</p> <p>- montanti a "C" 50x100x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN-14195 riguardante "profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre di gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Diamant DHF + Silent Board, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabili), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine sarà inserito un doppio materassino in lana minerale dello spessore ciascuno di 40mm con una densità indicativa di 40 kg/m3.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Misura vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superficie maggiore mq 3,00 e compreso degli oneri di realizzazione dei vani porta e finestra delle relative strutture di riquadratura dei vani.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 1 *(lung.=4,15*2+1,38+,5+1,1+3,87+2,35+1,4+1,56+1,64+1,3+3,05+,8+,95+2,04+1,84+1,85+4)</p>							
	SOMMANO m2		37,93		3,260	123,65		
						123,65	46,00	5'687,90
75 / 145 A05.019.010. b	<p>Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 2 - REI 60</p>		4,00		3,260	13,04		
	SOMMANO m2					13,04	31,89	415,85
76 / 146 A09.028.005. b	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 4 - sp. 12,5 cm *(lung.=1,66+,45)</p>		2,11		3,260	6,88		
	SOMMANO m2					6,88	33,25	228,76
77 / 147 A09.028.005. e	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>sp. isolante 60 mm</p> <p>Vedi voce n° 146 [m2 6.88]</p>	1,50				10,32		
	SOMMANO m2					10,32	2,34	24,15
78 / 148 NP.OE.014	<p>CONTROPARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni con orditura metallica autoportante, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad</p>							
	A R I P O R T A R E							142'958,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'958,16
	<p>espansione.</p> <p>Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico.</p> <p>E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³.</p> <p>Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>- spessore della lastra 12.5 mm;</p> <p>- gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco;</p> <p>- lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco.</p> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i parasigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 6 *(lung.=,95+4)</p> <p>Controparete wc - sostegno vaso e/o bidet - H 120 cm *(lung.=1,6+1,65+1,4+1,4+1,4)</p> <p>Parete vano ascensore - locale P2_02-AF1</p>							
			4,95		3,260	16,14		
			7,45		1,200	8,94		
			2,00		3,400	6,80		
	SOMMANO m²					31,88	33,00	1'052,04
79 / 149 NP.OE.015	<p>SOVRAPPREZZO PER LASTRA IN CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI</p> <p>Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.</p> <p>Lastre per ambienti umidi (lastra verde) spessore 12.5 mm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Servizi igienici *(lung.=2,62*2+1,38+2,35+1,65*2+1,4*2+1,56+1,64+1,3+1,4*2+8+2,04+1,84*2+1,85+1,66+1,4)</p>		33,80		3,260	110,19		
	SOMMANO m2					110,19	2,00	220,38
80 / 150 NP.OE.017	<p>MURATURA IN LECABLOCCO TRAMEZZA- SP. 12 cm.</p> <p>Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Tramezza", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL.</p> <p>I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3.</p> <p>Hanno dimensioni modulari (H x L) 28 x 55 e spessore 12 cm. densità del calcestruzzo compresa 800 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800).</p> <p>I blocchi sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione.</p> <p>I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura.</p> <p>E' compreso l'occorrente ponteggio.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 9 *(lung.=,24+1,1+1,36+,33)</p>		3,03		3,260	9,88		
	SOMMANO m2					9,88	55,00	543,40
	A R I P O R T A R E							144'773,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'773,98
81 / 151 NP.OE.009	<p>MURATURA IN LECABLOCCO FONOISOLANTE - SP. 20 cm.</p> <p>Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL.</p> <p>I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3.</p> <p>Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 20 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800).</p> <p>I blocchi hanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 20mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. <p>I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione.</p> <p>I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura.</p> <p>E' compreso l'occorrente ponteggio.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 8 *(lung.=4,81+1,96)</p>		6,77		3,260	22,07		
	SOMMANO m2					22,07	60,30	1'330,82
82 / 152 NP.OE.010	<p>MURATURA IN LECABLOCCO FONOISOLANTE - SP. 25 cm.</p> <p>Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL.</p> <p>I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3.</p> <p>Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 25 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800).</p> <p>I blocchi hanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 25mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. <p>I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione.</p> <p>I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura.</p> <p>E' compreso l'occorrente ponteggio.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 7 *(lung.=,24+,14+2+,24+,27)</p>		2,89		3,260	9,42		
	SOMMANO m2					9,42	65,00	612,30
	A R I P O R T A R E							146'717,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'717,10
83 / 153 NP.OE.013	Cassetta incasso autoportante a doppio scarico per vaso sospeso Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CL1-4/5/6-NLI-VR11. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea. Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco. Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar. Tubo di risciacquo da 56 mm con connessione al vaso WC da 45 mm. Spessore totale di installazione 120 mm. Struttura metallica verniciata di colore nero mediante processo di verniciatura adatta anche per installazioni di vaso WC sospeso in pareti leggere (tipo cartongesso). Dotata di piedini regolabili in altezza e orientabili parallelamente o perpendicolarmente alla struttura completa di squadrette con prolunga per l'ancoraggio fino ad una distanza di 170 mm dalla muratura e completa di curva di scarico di polipropilene PP diametro 90 mm tipo "non ingombro" lunga 400 mm. Struttura conforme alla norma EN 997 per la prova di resistenza a 400 kg. SbCap 1 - overflow					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	206,00	1'236,00
84 / 154 B.15.50.0020 .010	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. bidet SbCap 1 - overflow					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	59,89	359,34
85 / 155 B.15.50.0020 .015	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lavabo singolo SbCap 1 - overflow					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	63,66	254,64
86 / 156 NP.OE.011	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA PER FACCIA - - sp. 15 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 150 mm, atte a garantire un potere fonoisolante Rw 67 dB.							
	A R I P O R T A R E							148'567,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'567,08
	<p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, dello spessore di 0,6 mm a norma UNI-EN 10327 - 10326 delle dimensioni di:</p> <p>- guide a "U" 40x100x40 mm</p> <p>- montanti a "C" 50x100x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN-14195 riguardante "profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre di gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Diamant DHF + Silent Board, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabili), avvitate all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine sarà inserito un doppio materassino in lana minerale dello spessore ciascuno di 40mm con una densità indicativa di 40 kg/m3.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Misura vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superfice maggiore mq 3,00 e compreso degli oneri di realizzazione dei vani porta e finestra delle relative strutture di riquadratura dei vani.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 1 *(lung.=4,15*2+1,4+2,45+64+64+1,1+3,87+2,35+1,4+2,45*2+2,3+95+8+3,05+1,9+1,9+1,85+4)</p> <p>SOMMANO m2</p>		43,80		3,740	163,81		
							163,81	46,00
87 / 157 A05.019.010. b	<p>Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 2 - REI 60</p> <p>SOMMANO m²</p>		4,00		3,740	14,96		
							14,96	31,89
88 / 158 A09.028.005. b	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 4</p> <p>SOMMANO m²</p>		1,66		3,740	6,21		
							6,21	33,25
89 / 159 A09.028.005. e	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>sp. isolante 60 mm</p> <p>Vedi voce n° 158 [m² 6.21]</p> <p>SOMMANO m²</p>	1,50				9,32		
							9,32	2,34
90 / 160 NP.OE.014	<p>CONTROPARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni con orditura metallica autoportante, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopерforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad</p>							
	A R I P O R T A R E							156'807,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'807,70
	<p>un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione.</p> <p>Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico.</p> <p>E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³.</p> <p>Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 6 *(lung.=,95+4)</p> <p>Controparete wc - sostegno vaso e/o bidet - H 120 cm *(lung.=1,6+ ,65+1,5+1+2+1,4)</p> <p>Parete vano ascensore - locale P1_02-AF1</p>							
	SOMMANO m²						35,77	1'180,41
91 / 161 NP.OE.010	<p>MURATURA IN LECABLOCCO FONOIOLANTE - SP. 25 cm.</p> <p>Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL.</p> <p>I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3.</p> <p>Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 25 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800).</p> <p>I blocchi hanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 25mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. <p>I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione.</p> <p>I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura.</p> <p>E' compreso l'occorrente ponteggio.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 7 *(lung.=1,95+,13+,18+2+,14+,16+1,1)</p>		4,95 8,15 2,00		3,740 1,200 3,740	18,51 9,78 7,48		
			5,66		3,740	21,17		
	A R I P O R T A R E					21,17		157'988,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,17		157'988,11
92 / 162 NP.OE.009	SOMMANO m2					21,17	65,00	1'376,05
	MURATURA IN LECABLOCCO FONOIOLANTE - SP. 20 cm. Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 20 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800). I blocchi hanno le seguenti caratteristiche: - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 20mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione. I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 8 *(lung.=1,95+4,81)							
	SOMMANO m2		6,76		3,740	25,28		
						25,28	60,30	1'524,38
93 / 163 NP.OE.015	SOVRAPPREZZO PER LASTRA IN CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre per ambienti umidi (lastra verde) spessore 12.5 mm SbCap 1 - overflow Servizi igienici *(lung.=2,6*2+1,4+2,35+1,4*2+2,45*3+2,3+2*2+,8+1,9+1,9*2+1,85+1,66+1,4)							
			36,81		3,740	137,67		
	SOMMANO m2					137,67	2,00	275,34
94 / 164 NP.OE.013	Cassetta incasso autoportante a doppio scarico per vaso sospeso Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CL1-4/5/6-NLI-VRIL. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea. Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco. Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar. Tubo di risciacquo da 56 mm con connessione al vaso WC da 45 mm. Spessore totale di installazione 120 mm. Struttura metallica verniciata di colore nero mediante processo di verniciatura adatta anche per installazioni di vaso WC sospeso in pareti leggere (tipo cartongesso). Dotata di piedini regolabili in altezza e orientabili parallelamente o perpendicolarmente							
	A R I P O R T A R E							161'163,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'163,88
	alla struttura completa di squadrette con prolunga per l'ancoraggio fino ad una distanza di 170 mm dalla muratura e completa di curva di scarico di polipropilene PP diametro 90 mm tipo "non ingombro" lunga 400 mm. Struttura conforme alla norma EN 997 per la prova di resistenza a 400 kg. SbCap 1 - overflow					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	206,00	1'236,00
95 / 165 B.15.50.0020 .010	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. bidet SbCap 1 - overflow					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	59,89	299,45
96 / 166 B.15.50.0020 .015	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lavabo singolo SbCap 1 - overflow					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	63,66	254,64
97 / 167 NP.OE.016	ONERI PER CERTIFICAZIONI REI DELLE PARETI IN CARTONGESSO SbCap 1 - overflow Per tutti i piani					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
98 / 168 NP.OE.017	MURATURA IN LECABLOCCO TRAMEZZA- SP. 12 cm. Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Tramezza", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 28 x 55 e spessore 12 cm. densità del calcestruzzo compresa 800 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800). I blocchi sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione. I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio. SbCap 1 - overflow Pareti tipologia 9 *(lung.=,14+,55+1+1,33)		3,02		3,740	11,29		
	A R I P O R T A R E					11,29		164'953,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,29		164'953,97
	SOMMANO m2					11,29	55,00	620,95
99 / 196 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow Tamponamento finestre esterne esistenti	2,00	0,70	0,280	0,430	0,17		
	SOMMANO m³					0,17	331,96	56,43
100 / 455 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow Tamponamento finestre esterne esistenti	1,00	1,20	0,280	0,450	0,15		
	SOMMANO m³					0,15	331,96	49,79
101 / 491 NP.OE.069	CONTROPARETE INCOLLATA IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni costituita da Lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm preaccoppiata a pannello isolante in lana minerale di densità 115 kg/mc e spessore 35 mm. La posa dovrà essere realizzata mediante incollaggio con malta adesiva a base di gesso e previa pulizia della parete su cui deve essere posata, ed eventuale bagnatura in caso di pareti molto porose. E' compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Parete vano ascensore - locale 04-AF1		4,00		3,740	14,96		
	SOMMANO m²					14,96	41,00	613,36
102 / 492 NP.OE.069	CONTROPARETE INCOLLATA IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni costituita da Lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm preaccoppiata a pannello isolante in lana minerale di densità 115 kg/mc e spessore 35 mm. La posa dovrà essere realizzata mediante incollaggio con malta adesiva a base di gesso e previa pulizia della parete su cui deve essere posata, ed eventuale bagnatura in caso di pareti molto porose. E' compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Parete vano ascensore - locale 04-AF1		3,85		3,380	13,01		
	SOMMANO m²					13,01	41,00	533,41
	Parziale PARETIE CONTROPARETI (SbCat 8) euro							45'111,86
	A R I P O R T A R E							166'827,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'827,91
	INTONACI E RASATURE (SbCat 9)							
103 / 21 NP.OE.005	Intervento di bonifica antisalina su paramenti murari di qualsiasi composizione, eseguito con soluzione compatibile con il supporto da trattare, a base di F/05-003 composti di ammonio e acqua distillata, in grado di formare, per reazione con i sali e gli idrati di calcio presenti nelle murature, saponi di ammonio stabilizzati e idrorepellenti. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello o spruzzino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Pareti contro terra imposta volta - lato interno Pareti contro terra monta volta - lato interno Intradosso soffitto a volta Pareti interne imposta volta Pareti interne monta volta - sui due lati	43,84 14,15 175,85 66,81 38,03			2,000 2,350 1,090 2,000 2,350	87,68 33,25 191,68 133,62 178,74		
	SOMMANO m2					624,97	19,84	12'399,40
104 / 22 A08.016.045	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3.000 - 5.000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 21 [m2 624.97] Pareti interne non portanti di nuova realizzazione - sui due lati					624,97 15,60		
	SOMMANO m2					640,57	34,09	21'837,03
105 / 262 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione par con acqua SbCap 1 - overflow LAVAGGIO PER TUTTA LA FACCIATA ESTERNA INTONACI ESTERNI - PROSPETTO SUD INTONACI ESTERNI - PROSPETTO NORD INTONACI ESTERNI - PROSPETTO EST INTONACI ESTERNI - PROSPETTO OVEST					151,42 141,12 403,70 403,70		
	SOMMANO m2					1'099,94	15,03	16'532,10
106 / 263 NP.OE.025	FONDO UNIFORMANTE RIEMPITIVO SU PARETE DI FACCIATA ESTERNA Fornitura e posa in opera di fondo uniformante da applicare come trattamento superficiale sulla parete di facciata esterna, da eseguire previo ripristino delle lesioni computata tramite altra voce di elenco prezzi. L'opera consiste nelle seguenti lavorazioni: - applicazione di fondo uniformante riempitivo tipo fassa f357s ai silicati da applicare a rullo in un'unica mano colore bianco lt 14 resa 30mq latta Composizione: E' un rasante in pasta per esterni ed interni a base di particolari leganti organici all'acqua, silicato di potassio stabilizzato, inerti selezionati, biossido di titanio ed additivi specifici per migliorare la lavorazione. Impiego: Viene usato come fondo riempitivo bianco ed è particolarmente indicato per uniformare piccole imperfezioni su superfici murali, donando un aspetto estetico simile all'intonaco civile (fine) prima dell'applicazione della pittura FASSIL P313. Inoltre crea un ponte di adesione tra supporti trattati con pitture di natura minerale e le pitture ai silicati, mantenendo aperta la rete capillare essenziale per il passaggio di vapore acqueo. Preparazione del fondo: La superficie da rivestire deve essere priva di parti incoerenti, asciutta, libera da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse, come pure vecchie pitture							
	A R I P O R T A R E							217'596,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'596,44
	sfarinati, che devono essere eliminate mediante spazzolatura o carteggiatura. Prima di applicare il rasante attendere almeno 28 giorni dall'applicazione dell'intonaco di fondo. Nel caso di intonaci sfarinanti o particolarmente assorbenti si consiglia l'applicazione di un fondo tipo FASSIL F 328, mediamente diluito in rapporto 1:1 con acqua Applicazione Diluizione di FASSIL F 357S in peso con acqua al 5-7%. L'applicazione deve essere eseguita utilizzando rullo rasato. Nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte SbCap 1 - overflow PER TUTTA LA FACCIATA ESTERNA Vedi voce n° 262 [m² 1 099.94]					1'099,94		
	SOMMANO m2					1'099,94	9,00	9'899,46
107 / 266 A08.004.010. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 63 [m² 549.97]					549,97		
	SOMMANO m2					549,97	24,88	13'683,25
108 / 272 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow LAVORI DI RIFACIMENTO INTONACI ESISTENTI SU PARETI NON DEMOLITE Pareti interne non demolite *(lung.=3,89+4,16+1,4+2,7+4,15*2+1,35+4,15*2+4,15*2+4*2+3,85*2+4+1,56+13,9+,17*2+2,75+5,83+1,17+3,85+2,32+3,15+1,83+,58+,26*2) INTONACI SU PARETI DI NUOVA REALIZZAZIONE Pareti non portanti *(lung.=,13*2+,18*2+2*2+,14*2+,16*2+1,95*2+1,1*2+1,33*2+1*2+,55*2+,14*2+4,81*2+1,95*2+4) Pareti portanti *(lung.=387*2+2,83*2+2*2+2,15*4)	95,90			3,740	358,67		
	SOMMANO m2					3'452,17	24,37	84'129,38
109 / 273 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow LAVORI DI RIFACIMENTO INTONACI ESISTENTI SU PARETI NON DEMOLITE Pareti interne non demolite *(lung.=3,89+4,2+1,38+2,67+2,46+4,15*4+4,29+4,15+3,87+4,16+,88*2+3,82+4+3,29+2,04+4*2+5,11+,25*8+2,84+3,85+1,41+14,2+,36*4+10,24+18,54) INTONACI SU PARETI DI NUOVA REALIZZAZIONE Pareti non portanti *(lung.=,24*2+,14*2+2*2+,24*2+1,96*2+,33*2+1,36*2+1,1*2+,24*2+,27*2+4,81*2+4) Pareti portanti *(lung.=3,87*2+2,8*2+2,15*2+1,66*2+2,37)	130,21			3,260	424,48		
	SOMMANO m2					596,32	24,37	14'532,32
	A R I P O R T A R E							339'840,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'840,85
110 / 362 NP.OE.056	<p>LESENE DECORATIVE IN EPS</p> <p>Fornitura e posa in opera di decorazioni sui prospetti eseguite mediante la posa di profili decorativi fasce piatte costituiti da supporto in Polistirene Espanso di densità Kg. 30/mc. rispondente alla normativa EN 13163 CE con classe di reazione al fuoco "E", con rivestimento esterno di finitura in granigliato di marmo-silicio e quarzi ceramizzati all'acqua lavati ed essiccati, vagliati e selezionati, additivati con agenti antibatterici e speciali emulsioni di resine pregiate ad alta adesione e resistenza. Alta elasticità ed elevata resistenza chimico-fisica. resistenza al fuoco: incombustibile.</p> <p>Le decorazioni dovranno essere poste in opera su supporto non cedevole preventivamente pulito da ogni impurità, asperità e deposito.</p> <p>Il fissaggio avverrà mediante l'applicazione sul profilo di uno strato di collante tipo da cappotto e, se necessario, mediante fissaggio meccanico.</p> <p>La finitura del giunto tra i pezzi avverrà mediante sigillatura con sigillante acrilico verniciabile o apposita graniglia bianca.</p> <p>La tinteggiatura è conteggiata con voce a parte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>Prospetto Nord</p> <p>Prospetto Sud</p> <p>Prospetto Ovest</p> <p>Prospetto Est</p>					12,84 13,52 42,69 13,95		
	SOMMANO m2					83,00	80,00	6'640,00
111 / 371 A08.004.005. d	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>LAVORI DI RIFACIMENTO INTONACI ESISTENTI SU PARETI NON DEMOLITE</p> <p>Pareti interne non demolite *(lung.=3,89+4,18+1,47+2,27+4,15+4,2*2+7,05+2*2+1,5+3,87+4,21+3,84+2,45*2+2,45+3,72+4*2+5,4+4,3*2+3,85+5,3+1,4+1,07+3,8+9,5+3,85+3,06+13,12+3,5*2+2,5*2+10,45*2+5,3+2,54+3,6*2)</p> <p>INTONACI SU PARETI DI NUOVA REALIZZAZIONE</p> <p>Pareti non portanti *(lung.=2,35*2+1,95*2+4+1,95*2+2,4*2+4,81*2)</p> <p>Pareti portanti *(lung.=3,87*2+3,85*2+2*2+2,6*2)</p>		136,68		5,050	690,23		
	SOMMANO m²					969,19	24,37	23'619,16
	Parziale INTONACI E RASATURE (SbCat 9) euro							203'272,10
	PAVIMENTI (SbCat 10)							
112 / 203 NP.OE.022	<p>TRATTAMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE</p> <p>Oneri relativi al trattamento della pavimentazione esistente comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <p>1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi</p> <p>2. Ricostruzione a mastice o sostituzione dei pezzi rotti (fino al 20%)</p> <p>3. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiacca 425 tipo mapei pluricrete lattice 2%</p> <p>4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio</p> <p>La voce comprende lo smaltimento dei fanghi</p> <p>Nulla escluso per dare l'opera completa a regola d'arte</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Pavimento tipologia 1 - esistenti in graniglia</p> <p>PT_15-AD</p>					29,34		
	SOMMANO m2					29,34	20,00	586,80
	A R I P O R T A R E							370'686,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'686,81
113 / 204 NP.OE.084	<p>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm²) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte.</p> <p>Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso".</p> <p>Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle pareti, con pezzi speciali per raccordo stondato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate.</p> <p>Piastrelle dimensioni cm. 20x20</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL</p> <p>Sfrido compreso nella superficie occupata dal piatto doccia</p> <p>PT_05-AD 3,47</p> <p>PT_08-AD 3,61</p> <p>PT_10-AF1 5,50</p> <p>PT_11-AF13 4,56</p> <p>PT_13-AF1 3,01</p> <p>PT_17-AF4 1,69</p> <p>PT_18-AF4 1,62</p> <p>SOMMANO m² 23,46</p>						50,62	1'187,55
114 / 205 NP.OE.059	<p>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida)</p> <p>Pavimento in gres fine porcellanato dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) posato senza fughe</p> <p>Pavimento in piastrelle di ceramica (Gres Fine Porcellanato) costituite da una massa unica, omogenea e compatta non smaltata o trattata superficialmente ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro classificabili secondo la norma UNI EN87 nel gruppo BI con caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore), rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planeità (UNI EN 98); massa d'acqua assorbita (UNI EN 99); resistenza a flessione, modulo di rottura, carico di rottura (UNI EN 100); durezza superficiale (UNI EN 101); resistenza all'abrasione (UNI EN 102); coefficiente di dilatazione termica (UNI EN 103); resistenza agli sbalzi termici (UNI EN 104); resistenza al gelo (UNI EN 202); resistenza ai prodotti chimici (UNI EN 106); secondo i limiti del prospetto III della norma UNI EN176 e secondo le prove dettate dalle relative prove UNI EN; resistenza dei colori alla luce (DIN 51094), resistenza allo scivolamento (DIN 51130) ; R9.</p> <p>Le piastrelle ceramiche saranno posate a colla a base cementizia su sottofondo in malta già predisposto escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco, senza fughe. Sono compresi e compensati gli oneri oltre alla posa delle piastrelle e alla stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, la fornitura e la posa di profili speciali in PVC di raccordo a "sguscia" di raggio circa 2,00 cm fra pavimento e rivestimento ceramico a parete questo escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco e, a posa ultimata, la pulizia con segatura o con idonei prodotti detergenti e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. La colorazione sarà a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Dimensioni piastrelle cm 30x30/40x40</p>							
	A R I P O R T A R E							371'874,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'874,36
115 / 206 NP.OE.021	Misura geometrica delle superfici pavimentate al metro quadrato. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 3 - Colori a scelta della DL PT_01-AF4 PT_02-AF4 PT_04-AF4 PT_07-AF1 PT_09-AF1 PT_12-AF1 PT_14-AF1					18,08 3,82 3,07 16,85 17,68 11,43 16,29		
	Parziale m²					87,22		
	+ SFRIDO 10%	87,22			0,100	8,72		
	Parziale m²					8,72		
	SOMMANO m²					95,94	55,00	5'276,70
	PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA TIPO AGANIPPE (TIPOLOGIA TINTA UNITA) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in Tinta Unita in graniglia tipo "AGANIPPE" in doppio - strato prelevigate da lucidare dopo la posa in opera: prodotte mediante l'utilizzo di: - cemento bianco ad alta resistenza (Italcementi) - micrograniglia fine di marmi nazionali di granulometria 1-3 (accuratamente selezionata, lavata e depolverizzata) - polvere di marmo - sabbia lavata - ossidi colorati. La lavorazione comprende la preparazione del fondo per l'incollaggio con levigatura a disco diamantato, la posa con colla tipo Keraflex maxi della Mapei (dente < 1 mm.) e la lucidatura finale da realizzare come di seguito descritto: 1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi 2. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiacca 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 3. Levigatura a resina diamantata 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio Compreso nella voce lo smaltimento dei fanghi. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 4 - Colori a scelta della DL PT_06-AD PT_06bis-AD PT_16-AF4 PT_20-AD PT_03-AF4 PT_19bis-AF4					44,56 18,46 13,43 15,06 11,77 16,18		
	Parziale m2					119,46		
	+ SFRIDO 5%	119,46			0,050	5,97		
	Parziale m2					5,97		
	SOMMANO m2					125,43	101,00	12'668,43
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR) Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm²) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte. Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso". Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e							
116 / 207 NP.OE.084								
	A R I P O R T A R E							389'819,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'819,49
117 / 211 NP.OE.022	la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle pareti, con pezzi speciali per raccordo stondato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate.							
	Piastrelle dimensioni cm. 20x20							
	SbCap 1 - overflow							
	Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL							
	P-1_01-AF4					26,42		
	P-1_02-DA					7,03		
	P-1_03-AF4					19,11		
	P-1_04-AF4					10,23		
	P-1_05-LT					19,82		
	P-1_06-LT					25,65		
	P-1_07-AD					32,32		
	P-1_08-LT					13,85		
	P-1_09-AF4					11,65		
	P-1_10-LT					9,77		
	P-1_11-LT					17,45		
118 / 212 NP.OE.084	Parziale m²					193,30		
	+ SFRIDO 10%	193,30			0,100	19,33		
	Parziale m²					19,33		
	SOMMANO m²					212,63	50,62	10'763,33
	TRATTAMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE							
	Oneri relativi al trattamento della pavimentazione esistente comprensivo delle seguenti lavorazioni:							
	1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi							
	2. Ricostruzione a mastice o sostituzione dei pezzi rotti (fino al 20%)							
	3. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiacca 425 tipo mapei pluricrete lattice 2%							
	4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio							
	La voce comprende lo smaltimento dei fanghi							
	Nulla escluso per dare l'opera completa a regola d'arte							
	SbCap 1 - overflow							
	Pavimento tipologia 1 - esistenti in graniglia							
	P1_16-DA					7,23		
	P1_17-DA					48,50		
	SOMMANO m2					55,73	20,00	1'114,60
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR)							
	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cmq) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte.							
	Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso".							
	Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle pareti, con pezzi speciali per raccordo stondato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe							
	A R I P O R T A R E							401'697,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'697,42
119 / 213 NP.OE.059	avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate. Piastrille dimensioni cm. 20x20 SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL Sfrido compreso nella superficie occupata dal piatto doccia					25,32		
	SOMMANO m²					25,32	50,62	1'281,70
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) Pavimento in gres fine porcellanato dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) posato senza fughe Pavimento in piastrelle di ceramica (Gres Fine Porcellanato) costituite da una massa unica, omogenea e compatta non smaltata o trattata superficialmente ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro classificabili secondo la norma UNI EN87 nel gruppo BI con caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore), rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planità (UNI EN 98); massa d'acqua assorbita (UNI EN 99); resistenza a flessione, modulo di rottura, carico di rottura (UNI EN 100); durezza superficiale (UNI EN 101); resistenza all'abrasione (UNI EN 102); coefficiente di dilatazione termica (UNI EN 103); resistenza agli sbalzi termici (UNI EN 104); resistenza al gelo (UNI EN 202); resistenza ai prodotti chimici (UNI EN 106); secondo i limiti del prospetto III della norma UNI EN176 e secondo le prove dettate dalle relative prove UNI EN; resistenza dei colori alla luce (DIN 51094), resistenza allo scivolamento (DIN 51130) ; R9. Le piastrelle ceramiche saranno posate a colla a base cementizia su sottofondo in malta già predisposto escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco, senza fughe. Sono compresi e compensati gli oneri oltre alla posa delle piastrelle e alla stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, la fornitura e la posa di profili speciali in PVC di raccordo a "sguscia" di raggio circa 2,00 cm fra pavimento e rivestimento ceramico a parete questo escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco e, a posa ultimata, la pulitura con segatura o con idonei prodotti detergenti e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. La colorazione sarà a scelta della Direzione dei Lavori. Dimensioni piastrelle cm 30x30/40x40 Misura geometrica delle superfici pavimentate al metro quadrato. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 3 - Colori a scelta della DL + SFRIDO 10%	149,95			0,100	149,95 15,00		
	SOMMANO m²					164,95	55,00	9'072,25
120 / 214 NP.OE.021	PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA TIPO AGANIPPE (TIPOLOGIA TINTA UNITA) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in Tinta Unità in graniglia tipo "AGANIPPE" in doppio - strato prelevigate da lucidare dopo la posa in opera: prodotte mediante l'utilizzo di: - cemento bianco ad alta resistenza (Italcementi) - micrograniglia fine di marmi nazionali di granulometria 1-3 (accuratamente selezionata, lavata e depolverizzata) - polvere di marmo - sabbia lavata - ossidi colorati. La lavorazione comprende la preparazione del fondo per l'incollaggio con levigatura a disco diamantato, la posa con colla tipo Keraflex maxi della Mapei (dente < 1 mm.) e la lucidatura finale da realizzare come di seguito descritto: 1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi							
	A R I P O R T A R E							412'051,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'051,37
121 / 215 NP.OE.022	2. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiaccia 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 3. Levigatura a resina diamantata 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio Compreso nella voce lo smaltimento dei fanghi. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 4 - Colori a scelta della DL + SFRIDO 5%	19,34			0,050	19,34	101,00	2'051,31
	SOMMANO m2					0,97		
						20,31		
	TRATTAMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Oneri relativi al trattamento della pavimentazione esistente comprensivo delle seguenti lavorazioni: 1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi 2. Ricostruzione a mastice o sostituzione dei pezzi rotti (fino al 20%) 3. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiaccia 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio La voce comprende lo smaltimento dei fanghi Nulla escluso per dare l'opera completa a regola d'arte SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 1 - esistenti in graniglia					14,95		
	SOMMANO m2					14,95	20,00	299,00
122 / 216 NP.OE.084	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR) Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cmq) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte. Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso". Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle pareti, con pezzi speciali per raccordo stonato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate. Piastrelle dimensioni cm. 20x20 SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL Sfrido compreso nella superficie occupata dal piatto doccia					27,50	50,62	1'392,05
	SOMMANO m²					27,50		
123 / 217 NP.OE.059	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) Pavimento in gres fine porcellanato dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) posato senza fughe Pavimento in piastrelle di ceramica (Gres Fine Porcellanato) costituite da una massa unica, omogenea e compatta non smaltata o trattata superficialmente ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro classificabili secondo la norma UNI EN87 nel gruppo BI con caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore), rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planeità (UNI EN 98); massa d'acqua assorbita (UNI EN 99); resistenza a flessione, modulo							
	A R I P O R T A R E							415'793,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'793,73
124 / 218 NP.OE.021	<p>di rottura, carico di rottura (UNI EN 100); durezza superficiale(UNI EN 101); resistenza all'abrasione(UNI EN 102); coefficiente di dilatazione termica(UNI EN 103); resistenza agli sbalzi termici (UNI EN 104); resistenza al gelo (UNI EN 202); resistenza ai prodotti chimici (UNI EN 106); secondo i limiti del prospetto III della norma UNI EN176 e secondo le prove dettate dalle relative prove UNI EN; resistenza dei colori alla luce (DIN 51094), resistenza allo scivolamento (DIN 51130) ; R9.</p> <p>Le piastrelle ceramiche saranno posate a colla a base cementizia su sottofondo in malta già predisposto escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco, senza fughe. Sono compresi e compensati gli oneri oltre alla posa delle piastrelle e alla stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, la forniture e la posa di profili speciali in PVC di raccordo a "sguscia" di raggio circa 2,00 cm fra pavimento e rivestimento ceramico a parete questo escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco e, a posa ultimata, la pulitura con segatura o con idonei prodotti detergenti e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. La colorazione sarà a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Dimensioni piastrelle cm 30x30/40x40</p> <p>Misura geometrica delle superfici pavimentate al metro quadrato.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Pavimento tipologia 3 - Colori a scelta della DL</p> <p>+ SFRIDO 10%</p>	136,83			0,100	136,83 13,68		
	SOMMANO m ²					150,51	55,00	8'278,05
	PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA TIPO AGANIPPE (TIPOLOGIA TINTA UNITA)							
	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in Tinta Unita in graniglia tipo "AGANIPPE" in doppio - strato prelevigate da lucidare dopo la posa in opera:</p> <p>prodotte mediante l'utilizzo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cemento bianco ad alta resistenza (Italcementi) - micrograniglia fine di marmi nazionali di granulometria 1-3 (accuratamente selezionata, lavata e depolverizzata) - polvere di marmo - sabbia lavata - ossidi colorati. <p>La lavorazione comprende la preparazione del fondo per l'incollaggio con levigatura a disco diamantato, la posa con colla tipo Keraflex maxi della Mapei (dente < 1 mm.) e la lucidatura finale da realizzare come di seguito descritto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi 2. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiaccia 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 3. Levigatura a resina diamantata 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio <p>Compreso nella voce lo smaltimento dei fanghi.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Pavimento tipologia 4 - Colori a scelta della DL</p> <p>+ SFRIDO 5%</p>	65,40			0,050	65,40 3,27	101,00	6'935,67
125 / 335 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o boccia data, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm							
	SbCap 1 - overflow							
	TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI	219,40				219,40		
	a detrarre vani porta *(lung.=,9*4+,96+0,8*2*5+1,3+1,2+1,5)	16,56				-16,56		
	Sommano positivi m					219,40		
	Sommano negativi m					-16,56		
	SOMMANO m					202,84	17,50	3'549,70
	A R I P O R T A R E							434'557,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'557,15
126 / 336 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI a detrarre vani porta *(lung.=,75*2*7+,8*2*8+1,3*2*2+1,6+1,9)		266,75 32,00			266,75 -32,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					266,75 -32,00		
	SOMMANO m					234,75	17,50	4'108,13
127 / 337 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI a detrarre vani porta *(lung.=,75*2*8+,8*2*12+,85*2*2+1,3*2*2+,96)		272,05 40,76			272,05 -40,76		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					272,05 -40,76		
	SOMMANO m					231,29	17,50	4'047,58
128 / 338 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI a detrarre vani porta *(lung.=,70*2*1+,75*2*9+,8*2*11+1,2*2+1,3*2+,96)		268,80 38,46			268,80 -38,46		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					268,80 -38,46		
	SOMMANO m					230,34	17,50	4'030,95
	Parziale PAVIMENTI (SbCat 10) euro							76'643,80
	RIVESTIMENTI (SbCat 11)							
129 / 255 A16.013.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 1 + SFRIDO 5%	102,14			0,050	102,14 5,11		
	SOMMANO m²					107,25	52,63	5'644,57
130 / 256 A16.013.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 1 + SFRIDO 5%	120,54			0,050	120,54 6,03		
	SOMMANO m²					126,57	52,63	6'661,38
	A R I P O R T A R E							459'049,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'049,76
131 / 257 A16.013.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 1 + SFRIDO 5%	113,34			0,050	113,34 5,67		
	SOMMANO m²					119,01	52,63	6'263,50
	Parziale RIVESTIMENTI (SbCat 11) euro							18'569,45
	CONTROSOFFITTI (SbCat 12)							
132 / 234 NP.OE.083	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Controsoffitto tipologia C.1					104,79		
	SOMMANO m²					104,79	36,48	3'822,74
133 / 235 A09.025.005. d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato per salti di quota fino a 100 cm SbCap 1 - overflow Velette verticali di raccordo - H 120 cm *(lung.=4,21+,5+2,3+,55+3,7+,4+3,55)	1,15	15,21		1,200	20,99		
	SOMMANO m²					20,99	91,50	1'920,59
134 / 236 NP.OE.024	BOTOLE DI ISPEZIONE: dimensioni 600x600 mm Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x600 mm SbCap 1 - overflow nr. 2 botole per ogni locale con controsoffitto tipo 1 nr. 1 botola per ogni porta di accesso sul corridoio	4,00 13,00			2,000 2,000	8,00 26,00		
	A R I P O R T A R E					34,00		471'056,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		471'056,59
	SOMMANO cad					34,00	124,10	4'219,40
135 / 237 A09.013.005. a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe con struttura metallica a vista SbCap 1 - overflow COMPRESSE FASCE DI COMPENSAZIONE PERIMETRALI OVE PRESENTI Controsoffitto tipologia C.2 Controsoffitto tipologia C.4					66,35 23,46		
	SOMMANO m²					89,81	35,04	3'146,94
136 / 238 NP.OE.083	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Controsoffitto tipologia C. 1					158,82		
	SOMMANO m²					158,82	36,48	5'793,75
137 / 239 A09.025.005. b	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato per salti di quota fino a 40 cm SbCap 1 - overflow Velette verticali di raccordo - H 40 cm *(lung.=4,16+2,7+4,16+,5+2,32+,55+3,68+2,49+3,25+3,09+3,28+2,93)		33,11		0,400	13,24		
	SOMMANO m²					13,24	44,56	589,97
138 / 240 NP.OE.024	BOTOLE DI ISPEZIONE: dimensioni 600x600 mm Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x600 mm SbCap 1 - overflow nr. 2 botole per ogni locale con controsoffitto tipo 1 nr. 1 botola per ogni porta di accesso sul corridoio					22,00 11,00		
	SOMMANO cad					33,00	124,10	4'095,30
	A R I P O R T A R E							488'901,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'901,95
139 / 241 A09.013.005. a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe con struttura metallica a vista SbCap 1 - overflow COMPRESSE FASCE DI COMPENSAZIONE PERIMETRALI OVE PRESENTI Controsoffitto tipologia C.2 Controsoffitto tipologia C.4					5,99 28,77		
	SOMMANO m²					34,76	35,04	1'217,99
140 / 242 NP.OE.083	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Controsoffitto tipologia C.1					147,80		
	SOMMANO m²					147,80	36,48	5'391,74
141 / 243 A09.025.005. b	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato per salti di quota fino a 40 cm SbCap 1 - overflow Velette verticali di raccordo - H 40 cm *(par.ug.=4,2+2,67+2,46+4,16+3,87+4,98+2,49+3,25+3,09+3,28+2,94)	37,39			0,400	14,96		
	SOMMANO m²					14,96	44,56	666,62
142 / 244 NP.OE.024	BOTOLE DI ISPEZIONE: dimensioni 600x600 mm Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x600 mm SbCap 1 - overflow nr. 2 botole per ogni locale con controsoffitto tipo 1 nr. 1 botola per ogni porta di accesso sul corridoio					21,00 13,00		
	SOMMANO cad					34,00	124,10	4'219,40
143 / 245	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x							
	A R I P O R T A R E							500'397,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'397,70
A09.013.005. a	600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe con struttura metallica a vista SbCap 1 - overflow COMPRESSE FASCE DI COMPENSAZIONE PERIMETRALI OVE PRESENTI Controsoffitto tipologia C.2 Controsoffitto tipologia C.4					14,99 27,50		
	SOMMANO m²					42,49	35,04	1'488,85
	Parziale CONTROSOFFITTI (SbCat 12) euro							36'573,29
	TINTEGGIATURE (SbCat 13)							
144 / 264 NP.OE.026	TINTEGGIATURA A CALCE PER ESTERNI CON AGGIUNTA DI COLORI Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie a scelta della D.L, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Misura vuoto per pieno, comprensivi ornati. Imprimitura a due mani. SbCap 1 - overflow PER TUTTA LA FACCIATA ESTERNA - COLORAZIONI COME ESISTENTE Vedi voce n° 263 [m2 1 099,94] +10% MAGGIORAZIONE PER LESENE, SPORTI ETC	1099,94			0,100	1'099,94 109,99		
	SOMMANO m2					1'209,93	17,00	20'568,81
145 / 265 NP.OE.027	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE SU FACCIATE ESTERNE Fornitura e posa in opera di trattamento impermeabilizzante da effettuare prima della tinta definitiva tramite l'utilizzo dei seguenti prodotti: 1) applicazione di fondo ad alta penetrazione tipo Fassa Mikros 001 dato a rulla in unica mano: Composizione: - fissativo idrodiluibile a bassissime emissioni di VOC, trasparente e inodore, a base di particolari copolimeri acrilici in microemulsione acquosa. Nella particolare formulazione non vengono aggiunti solventi organici e plastificanti. Impiego: - viene usato come fissativo di superfici murali interne ed esterne, prima dell'applicazione dei prodotti di finitura. Le particelle polimeriche ultrafini conferiscono al prodotto caratteristiche di elevata penetrazione ed impregnazione del supporto. Riduce e uniforma l'assorbimento del supporto, migliorando la facilità di applicazione e l'uniformità di tinta nelle mani successive dei prodotti di finitura. Preparazione del fondo: - Nel caso di superfici murali nuove, prima di applicare il fissativo attendere almeno 28 giorni dalla realizzazione del supporto.							
	A R I P O R T A R E							522'455,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'455,36
	<p>Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Il supporto deve essere consistente, asciutto, libero da polvere, sporco, ecc. In presenza di vecchie pitture, incoerenti o a strati elevati, asportarne le parti sfoglianti e non perfettamente aderenti mediante raschiatura/spazzolatura.</p> <p>Applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicazione a pennello o a rullo, prestando particolare cura a stenderlo in modo uniforme ed evitando la formazione di colature. Numero di strati: 1-2 bagnato su bagnato. La diluizione in peso con acqua: dal 50% al 100% su supporti assorbenti quali gesso e cartongesso; dal 100% al 200% su intonaci a base calce, calce/cemento; dal 200% al 300% su calcestruzzo. La diluizione di MIKROS 001 varia a seconda del tipo e dell'assorbimento del supporto ed è sempre opportuno valutarla attraverso una prova applicativa preventiva sul supporto specifico. Dopo almeno 4 ore, si può procedere con l'applicazione della finitura. <p>2) successiva posa di prodotto tipo Fassa C285 Beton-e finitura elastomerica protettiva colorata a rullo data a due mani:</p> <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pittura composta da particolari copolimeri acrilici in dispersione acquosa, cariche inerti selezionate, biossido di titanio, pigmenti ed additivi specifici per migliorarne l'applicabilità. Inoltre, speciali molecole rendono il prodotto maggiormente protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe <p>Impiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pittura monocomponente all'acqua, che filma in superficie mediante luce naturale, utilizzata come finitura protettiva e decorativa su strutture in calcestruzzo, proteggendole dalla carbonatazione, oppure come finitura su intonaci a base calce/cemento che presentano microfessurazioni (ampiezza massima 0,3 mm). Dopo asciugatura, possiede un'ottima resistenza all'invecchiamento, al gelo e ai sali disgelanti; è conforme alla EN 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe rivestimenti (C) secondo i principi 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione, PI), 2.2 (controllo dell'umidità, MC), 8.2 (aumento della resistività, IR) criterio di attestazione in sistema 2+, prospetto ZA.2. <p>Preparazione del fondo:</p> <p>La superficie da pitturare deve essere asciutta, libera da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse.</p> <p>Applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'applicazione può essere eseguita a pennello, rullo di lana o alveolare oppure a spruzzo airless. Applicare almeno due strati (mani incrociate) a distanza di 24 ore uno dall'altro. Ai fini di massimizzare la protezione del supporto da trattare, applicare senza diluizione, dopo opportuna mescolazione del prodotto. Diluizione di C 285 BETON-E in peso con acqua: da 0 a 15%. <p>Nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>TRATTAMENTO DA DARE IN FACCIATA SULLE FASCE BASSE DI ALTEZZA 20 CM.</p>							
	PROSPETTO SUD	11,40			0,200	2,28		
	PROSPETTO NORD	11,40			0,200	2,28		
	PROSPETTO EST	29,60			0,200	5,92		
	PROSPETTO OVEST	29,60			0,200	5,92		
	SOMMANO m2					16,40	14,00	229,60
146 / 276 NP.OE.028	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE SILICONICA PER INTERNI</p> <p>Fornitura e posa di pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza (tipo Silancolor Pittura della MAPEI). L'applicazione dovrà avvenire in due mani successive, a rullo, a pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer (tipo Silancolor Base Coat della MAPEI), eseguita a qualsiasi altezza pareti e soffitti.</p>							
	A R I P O R T A R E							522'684,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'684,96
	Effetto estetico opaco, colorazione a scelta della DL. Il prezzo comprende, la preparazione necessaria delle pareti per ricevere il trattamento. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle superfici superiori ai mq. 1,00. SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 3 - Pareti interne Rivestimento tipologia 3 - Soffitti in vista SOMMANO m2					465,40 210,70 676,10	13,24	8'951,56
147 / 280 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SbCap 1 - overflow Tra rivestimento (tipologia 1 e 2) e controsoffitto Rivestimento tipologia 4 *(par.ug.=1096,94+37,78) Tinteggiatura velette verticali Tinteggiatura controsoffitti in cartongesso (tipologia 1) SOMMANO m²	1134,72				30,63 1'134,72 24,58 169,67 1'359,60	7,06	9'598,78
148 / 281 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SbCap 1 - overflow Tra rivestimento (tipologia 1 e 2) e controsoffitto Rivestimento tipologia 4 *(par.ug.=842,55+23,37) Tinteggiatura velette verticali Tinteggiatura controsoffitti in cartongesso (tipologia 1) SOMMANO m²	865,92				45,00 865,92 14,97 215,58 1'141,47	7,06	8'058,78
149 / 282 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SbCap 1 - overflow Tra rivestimento (tipologia 1 e 2) e controsoffitto Rivestimento tipologia 4 *(par.ug.=768,07+28,13) Tinteggiatura velette verticali Tinteggiatura controsoffitti in cartongesso (tipologia 1) SOMMANO m²	796,20				42,14 796,20 18,26 202,19 1'058,79	7,06	7'475,06
	Parziale TINTEGGIATURE (SbCat 13) euro							54'882,59
	PORTE INTERNE ED ESTERNE (SbCat 14)							
150 / 319 NP.OE.038.a	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta singola mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta cieca liscia: faggio o laccata bianca Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow tipo N b1 g - 80x210 tipo N b1 - 70x210 tipo N b1 g - 75x210 tipo N b1 - 75x210 *(par.ug.=6+11) tipo N b1 - 80x210 SOMMANO m2	1,00 1,00 5,00 17,00 7,00		0,800 0,700 0,750 0,750 0,800	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,68 1,47 7,88 26,78 11,76 49,57	415,00	20'571,55
	A R I P O R T A R E							577'340,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'340,69
151 / 320 NP.OE.038.b	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA DOPPIA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con doppia anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta cieca liscia: faggio o laccata bianca Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow tipo N b2 am - 90+30x210	1,00		1,300	2,100	2,73		
	SOMMANO m2					2,73	500,00	1'365,00
152 / 321 NP.OE.039	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SCORREVOLE ESTERNA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta singola mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: faggio o laccata bianca Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow del tipo N sel	2,00		0,800	2,100	3,36		
	SOMMANO m2					3,36	470,00	1'579,20
153 / 346 NP.OE.048.a	RESTAURO DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO ESISTENTE Restauro di portone esterno in legno comprendente le seguenti lavorazioni: - smontaggio del serramento esistente e di ogni sua componente - smontaggio della ferramenta - pulizia delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - sverniciatura manuale delle superfici con idonei prodotti con asportazione degli strati di sporco e vernici soprammessi, avendo cura di rispettare la patina originale del legno - consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa specie dell' esistente - rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei o perni in legno degli incastri - ripristino delle fessure con inserti in legno, stuccatura delle piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale, o altro specifico prodotto, leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici - trattamento antitarlo di tutte le superfici lignee con idoneo prodotto e secondo le indicazioni della D.L - trattamento a colore o con prodotti neutri e patinatura di tutte le superfici da eseguire secondo le indicazioni della D.L; - leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio; - revisione di tutti i sistemi di movimento, apertura e chiusura, con eventuale sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti con elementi analoghi; le riparazioni per eventuale rimessa a squadra - rimontaggio in opera dell'infisso. - l'assistenza muraria, la messa in opera di sistemi di chiusure provvisori in sostituzione delle porte da restaurare come prescritto dalla D.L. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D. L. SbCap 0 - <nessuna> Portoni esistenti - prospetto Sud Portone esistente - prospetto Est					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'500,00	7'000,00
	A R I P O R T A R E							587'284,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'284,89
154 / 347 NP.OE.046.b	<p>PORTONE PER ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. (120)x275 + SOPRALUCE - tipo LC b1 +up a</p> <p>Fornitura e posa in opera di portone per esterni in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a battente, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFIL: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL come portoni esistenti - PANNELLI LISCI DI FINITURA INTERNI - PANNELLI PANTOGRAFATI ESTERNI con disegno analogo ai portoni esistenti - SOPRALUCE CON APERTURA A VASISTAS dim. cm 120x100 - ELETTROSERRATURA - Dimensione infisso cm. (120)x275 + sopra luce vetrato 120x100 cm <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Portoni esistenti - prospetto Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'500,00	4'500,00
155 / 348 NP.OE.048.b	<p>RESTAURO DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO ESISTENTE CON CAMBIAMENTO DI VERSO DI APERTURA</p> <p>Restuaro di portone esterno in legno comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio del serramento esistente e di ogni sua componente - smontaggio della ferramenta - pulizia delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - sverniciatura manuale delle superfici con idonei prodotti con asportazione degli strati di sporco e vernici soprammessi, avendo cura di rispettare la patina originale del legno - consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa specie dell' esistente - rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei o perni in legno degli incastri - ripristino delle fessure con inserti in legno, stuccatura delle piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale, o altro specifico prodotto, leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici - trattamento antitarlo di tutte le superfici lignee con idoneo prodotto e secondo le indicazioni della D.L - trattamento a colore o con prodotti neutri e patinatura di tutte le superfici da eseguire secondo le indicazioni della D.L; - leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio; - revisione di tutti i sistemi di movimento, apertura e chiusura, con eventuale sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta 							
	A R I P O R T A R E							591'784,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'784,89
	deteriorate o mancanti con elementi analoghi; le riparazioni per eventuale rimessa a squadra - rimontaggio in opera dell'infisso. - l'assistenza muraria, la messa in opera di sistemi di chiusure provvisori in sostituzione delle porte da restaurare come prescritto dalla D.L. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D. L. SbCap 0 - <nessuna> Portone esistente - prospetto Ovest					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'800,00	3'800,00
156 / 356 NP.OE.035.b	VISIVA IN ALLUMINIO E VETRO - REI 60- dim. 100x80 - tipo REI_02 Fornitura e posa di finestre in ALLUMINIO E VETRO REI 60 certificate all'integrità e all'isolamento, con vetro tagliafuoco REI 60 aventi le seguenti caratteristiche: - serramento fisso a una specchiatura costruito con profili in alluminio, assemblati mediante fissaggio meccanico con squadrette in alluminio e cavallotti in acciaio e / o alluminio. Spessore minimo del serramento mm. 55. Trattamento della superficie con verniciatura a polveri termoidurite tinte scelte dalla D.L.. - Vetri antincendio tipo Pyrostop o similare composti da lastre float extrachiare con interposto materiale apirico, reso non trasparente mediante finitura satinata, spessore totale mm 25, che per numero di lastre che li compongono e tipo di materiale interposto fra le lastre debbono essere atti a garantire resistenza al fuoco per almeno 60 primi, entro i limiti della vigente normativa. Realizzazione con accorgimenti idonei all'impiego per uso esterno con esposizione diretta ai raggi solari e con protezione UV, fissati in posizione centrale rispetto allo spessore del profilo con fermavetro esterno ed interno. - Fissaggio del serramento su falsotelaio metallico e sigillatura perimetrale di finitura. Coprifili perimetrali ove necessario. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow finestra vetrata cm 100x80 - locale PT_16-AF4 Portineria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
	Parziale PORTE INTERNE ED ESTERNE (SbCat 14) euro							41'615,75
	PORTE REI (SbCat 15)							
157 / 313 NP.OE.040	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA - REI 30 - Isolamento acustico min. 34 dB Fornitura e posa in opera di porta interna con anta con battuta, spessore 43 mm, isolamento acustico minimo 34 dB RW,p. Superficie in laminato melaminico di spessore 0,8 mm in colore a scelta della DL. Interno in truciolare pieno speciale fonoassorbente. Intelaiatura con bordo su 3 lati. Con serratura PZ/Yale, 2 cerniere Simons di acciaio inox satinato e maniglie tipo Hoppe mod. Paris su rosette in acciaio inox. Con guarnizione di battuta colore grigio e 2 tashette cerniere a regolazione 3D. Comprensivo di cassaporta per l'applicazione su muri finiti Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T30 b1 - 80x210	22,00		0,800	2,100	36,96		
	SOMMANO m2					36,96	650,00	24'024,00
	A R I P O R T A R E							622'408,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'408,89
158 / 314 NP.OE.041.a	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA - REI 60 Fornitura e posa in opera di porta Interna REI 60 costituita da: - 1 Anta cieca tamburata - Disegno LISCIO: Pannello liscio senza incisioni - Telaio standard squadrato - Cornici telescopiche 70x30 standard - Cerniere a scomparsa registrabili - Guarnizione termo-espandente su anta - Guarnizione termo-espandente su telaio - Guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi - Serratura Yale con cilindro chiave+chiave - Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T60 b1 - 90x210 *(par.ug.=1,00+2) tipo T60 b1 a - 120x210 tipo T60 b1 - 80x210 *(par.ug.=1,00+4) tipo T60 b1 - 75x210 tipo T60 b1 - 85x210 SOMMANO m2	3,00 1,00 5,00 2,00 2,00		0,900 1,200 0,800 0,750 0,850	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	5,67 2,52 8,40 3,15 3,57		
						23,31	430,00	10'023,30
159 / 315 NP.OE.041.b	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA DOPPIA - REI 60 Fornitura e posa in opera di porta Interna REI 60 costituita da: - 2 Anta cieca tamburata - Disegno LISCIO: Pannello liscio senza incisioni - Telaio standard squadrato - Cornici telescopiche 70x30 standard - Cerniere a scomparsa registrabili - Guarnizione termo-espandente su anta - Guarnizione termo-espandente su telaio - Guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi - Serratura Yale con cilindro chiave+chiave - Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T60 b2 a - (75+75)x210 tipo T60 b2 a - (90+40)x210 tipo T60 b2 am - (90+40)x210 SOMMANO m2	1,00 2,00 3,00		1,500 1,300 1,300	2,100 2,100 2,100	3,15 5,46 8,19		
						16,80	500,00	8'400,00
160 / 316 NP.OE.042	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA - REI 90 Fornitura e posa in opera di porta Interna REI 90 costituita da: - 1 Anta cieca tamburata - Disegno LISCIO: Pannello liscio senza incisioni - Telaio standard squadrato - Cornici telescopiche 70x30 standard - Cerniere a scomparsa registrabili - Guarnizione termo-espandente su anta - Guarnizione termo-espandente su telaio - Guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi - Serratura Yale con cilindro chiave+chiave - Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T90 b1 SOMMANO m2	1,00		0,900	2,100	1,89		
						1,89	450,00	850,50
161 / 317 NP.OE.037	SOVRAPPREZZO PER MONTAGGIO DI MANIGLIONE ANTIPANICO SU CIASCUNA ANTA - PER INFISSO - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo "Push-Bar" su una o due ante come da abaco dei serramenti di progetto. Compresa nel prezzo la boccia in ottone a filo pavimento per gli infissi a due ante. Il tutto per dare il lavoro ultimato a perfetta							
	A R I P O R T A R E							641'682,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'682,69
162 / 318 NP.OE.044	regola d'arte. SbCap 1 - overflow PER PORTE DI SICUREZZA N b2 am - (90+40)x210 T60 b1 a - 120x210 T60 b2 a - (75+75)x210 T60 b2 a - (90+40)x210 T60 b2 am - (90+40)x210	1,00 1,00 1,00 2,00 3,00			2,000 1,000 2,000 2,000 2,000	2,00 1,00 2,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					15,00	180,00	2'700,00
	FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO Fornitura e posa in opera di fermoporta elettromagnetico esterno, nel tipo a scelta della D.L. da applicare a porte e portoni tagliafuoco dotati di chiusura automatica normalmente trattenuti in posizione aperta, costituito da: - elettromagnete/i a pavimento od a parete nel tipo a scelta della D.L. completo di piastra di riscontro orientabile ed ammortizzata in acciaio zincato da montare sul serramento; - pulsante di sblocco manuale per l'uso normale od il collaudo; - alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC;Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni.Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti i materiali ed accessori necessari per la posa, idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow PER PORTE REI NORMALMENTE APERTE Nb2 am - (90+40)x210 T60 b2 am - (90+40)x210	1,00 3,00			2,000 2,000	2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	200,00	1'600,00
	163 / 354 NP.OE.012 RINFORZO STRUTTURALE PARETI IN CARTONGESSO PER MONTAGGIO INFISSI REI Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di rinforzo delle pareti in cartongesso che andranno ad ospitare le porte Rei, compresi tasselli di fissaggio. Si intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	300,00	900,00
	Parziale PORTE REI (SbCat 15) euro							48'497,80
	SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 16)							
	164 / 284 NP.OE.029.a SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - ANTA FISSA GRIGLIATA - dim. 100X40 - tipo G_01 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.							
	A R I P O R T A R E							646'882,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'882,69
	- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), anta fissa, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - specchiatura realizzata con grigliato metallico antipassero Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (fissa) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
165 / 285 NP.OE.030.a	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 100X40 - tipo LV_01 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPlice GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (vasistas) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		647'182,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		647'182,69
	SOMMANO cadauno					2,00	600,10	1'200,20
166 / 286 NP.OE.035.a	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO E VETRO - REI 60- dim. 100x40 - tipo REI 01</p> <p>Fornitura e posa di finestre in ALLUMINIO E VETRO REI 60 certificate all'integrità e all'isolamento, con vetro tagliafuoco REI 60 aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serramento fisso a una specchiatura costruito con profili in alluminio, assemblati mediante fissaggio meccanico con squadrette in alluminio e cavallotti in acciaio e / o alluminio. Spessore minimo del serramento mm. 55. Trattamento della superficie con verniciatura a polveri termoidurite tinte scelte dalla D.L.. - Vetri antincendio tipo Pyrostop o similare composti da lastre float extrachiare con interposto materiale apirico, reso non trasparente mediante finitura satinata, spessore totale mm 25, che per numero di lastre che li compongono e tipo di materiale interposto fra le lastre debbono essere atti a garantire resistenza al fuoco per almeno 60 primi, entro i limiti della vigente normativa. Realizzazione con accorgimenti idonei all'impiego per uso esterno con esposizione diretta ai raggi solari e con protezione UV, fissati in posizione centrale rispetto allo spessore del profilo con fermavetro esterno ed interno. - Fissaggio del serramento su falsotelaio metallico e sigillatura perimetrale di finitura. Coprifili perimetrali ove necessario. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni REI</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'000,00	2'000,00
167 / 287 NP.OE.029.b	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - ANTA FISSA GRIGLIATA - dim. 100X50 - tipo G_02</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), anta fissa, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 <p>- specchiatura realizzata con grigliato metallico antipassero</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (fissa)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo</p>							
	A R I P O R T A R E							650'382,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'382,89
	all'esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
168 / 288 NP.OE.030.b	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 80x70 - tipo LV_02</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFIL: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	607,75	607,75
169 / 289 NP.OE.031.a	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 140x275 - tipo LV_04</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per 							
	A R I P O R T A R E							651'390,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'390,64
	<p>permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- Sopraluce apribile a vasistas</p> <p>- AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento.</p> <p>- GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore</p> <p>- CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopraluce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'483,00	7'449,00
170 / 290 NP.OE.031.c	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 126x275 - tipo LV_06</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p>							
	A R I P O R T A R E							658'839,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'839,64
	<p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- Sopraluce apribile a vasistas</p> <p>- AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento.</p> <p>- GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore</p> <p>- CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopraluce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'324,50	4'649,00
171 / 291 NP.OE.031.b	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x275 - tipo LV_05</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- Sopraluce apribile a vasistas</p> <p>- AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di</p>							
	A R I P O R T A R E							663'488,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'488,64
	tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopra-luce a vasistas) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	2'370,25	30'813,25
172 / 292 NP.OE.032.a	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 140x205 - tipo LV_07 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPlice GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo							
	A R I P O R T A R E							694'301,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'301,89
	all'esistente					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'865,00	7'460,00
173 / 293 NP.OE.032.b	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x205 - tipo LV_08</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFIL: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'783,60	26'754,00
174 / 294 NP.OE.032.c	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 126x205 - tipo LV_09</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e 							
	A R I P O R T A R E							728'515,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							728'515,89
	<p>zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento.</p> <p>- GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino antirumore</p> <p>- CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'745,50	3'491,00
175 / 295 NP.OE.032.d	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 166x148 - tipo LV_10</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p>							
	A R I P O R T A R E							732'006,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'006,89
	- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino antirumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'690,55	5'071,65
176 / 296 NP.OE.032.e	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 140x148 - tipo LV_11 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db							
	A R I P O R T A R E							737'078,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'078,54
	- AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'527,00	3'054,00
177 / 297 NP.OE.032.f	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x148 - tipo LV_12 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo							
	A R I P O R T A R E							740'132,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'132,54
178 / 298 NP.OE.036	all'esistente del tipo LV_12 b2 del tipo LV_13 b2 so					16,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	1'466,00	24'922,00
	Sistema di apertura per evacuatore con sistema di interfaccia con rilevazione incendi SbCap 1 - overflow Sovrapprezzo al serramento del tipo LV_13 b2 so					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
179 / 366 NP.OE.054	FORNITURA E POSA DI FINESTRA PER TETTO (LUCERNARIO TIPO VELUX O SIMILARE) da porre su falda inclinata - dim. 78x118 cm Uscita per manutenzione tetti manuale Uscita per manutenzione tetti manuale con apertura a vasistas di 67°, completa di raccordo. Passaggio libero 70x77 (LxH, cm), area apribile utile 0,54 mq. Telaio e battente in pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti, impregnante e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Apertura servo-assistita con blocco a battente aperto di 67°. Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm (Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,1 W(m²K), Utelaio=1,5 W (m²K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). E' inoltre compresa la faldaleria in alluminio plastificato (o protetto con sostanze similari) sui lati superiore e obliqui della falda, mentre il lato inferiore è in piombo preverniciato. Dimensioni esterne del telaio (cm) 78x118 Il tutto fornito e posato per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Lucernario per accesso alla copertura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'400,00	1'400,00
	Parziale SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 16) euro							120'771,85
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17)							
180 / 459 A07.037.010. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SbCap 1 - overflow Canale gronda		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	20,76	2'076,00
181 / 460 A07.037.040. a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SbCap 1 - overflow posate a distanza 50 cm *(par.ug.=100/,5)	200,00				200,00		
	SOMMANO Cadauno					200,00	5,05	1'010,00
	A R I P O R T A R E							770'740,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'740,54
182 / 461 A07.037.055. c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SbCap 1 - overflow	10,00			10,500	105,00		
	SOMMANO m					105,00	20,40	2'142,00
183 / 462 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SbCap 1 - overflow (H/peso=10/2)	10,00			5,000	50,00		
	SOMMANO Cadauno					50,00	4,96	248,00
184 / 463 A07.037.065. a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SbCap 1 - overflow					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	82,37	823,70
185 / 464 NP.OE.063	Fornitura e posa in opera di parafoglia adattabile in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	25,00	250,00
186 / 465 NP.OE.064	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale ad angolo in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	24,00	192,00
187 / 466 NP.OE.065	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale bocchettone esterno di scarico per raccordare da grondaia con il tubo pluviale, in acciaio zincato preverniciato SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	16,00	160,00
188 / 467 NP.OE.066	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale curva in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,50	55,00
189 / 468 NP.OE.067.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale pedonale in polipropilene Adatto per tutti i pluviali da 125 a 200 mm grazie all'uso di adattatori eccentrici. Gli adattatori ad anello sono fissati in modo eccentrico, in modo che ruotando gli inserti non sia necessario centrare i pluviali. In questo modo è possibile compensare facilmente eventuali imprecisioni nei pluviali. Gli inserti sono pronti all'uso, il che significa non doverli rifinire con una lama per adattarne le dimensioni. Invece di inserire il							
	A R I P O R T A R E							774'611,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'611,24
	<p>pluviale nel coperchio chiuso, si può utilizzare anche la griglia in dotazione (vedere foto), così che lo scarico può essere utilizzato anche a pavimento per le acque di superficie nel cortile o nel vialetto. Realizzato in polipropilene a norma EN 1253-1; Carico K3: 300 kg; resistenza al calore: fino a 90° C; portata:375 l/min; resistente al gelo, grazie al fondo inclinato per il deflusso; con valvola anti-odore a pendolo integrata; con dispositivo anti-ritorno e sistema di apertura per una facile pulizia, senza la necessità di smontare il pluviale; Il box di raccolta dell'acqua piovana è adatto sia per lo scarico dell'acqua piovana dal tetto che per il drenaggio di superficie; non sono ammessi altri liquidi; dispositivo anti-odore a lamelle; SbCap 0 - <nessuna></p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	52,00	520,00
190 / 489 NP.OE.068	<p>ONERI PER RACCORDO PLUVIALI CON LINEA ORIZZONTALE FOGNATURA BIANCA ESISTENTE Oneri necessari per il raccordo dei nuovi pluviali alla rete di raccordo e scarico esistente, sono compresi eventuali nuovi tratti da realizzarsi con idonee tubazioni in pvc SN4 e pezzi speciali, e la successiva realizzazione di bauletto a protezione delle tubazioni. E' compensata la fornitura e posa di pozzetti di ispezione e raccordo nei punti di convogliamento delle reti orizzontali al piede dell'edificio nella rete di scarico fognatura. Compreso nella lavorazione tutte le assistenze murarie per l'esecuzione a regola d'arte dell'opera. Nulla escluso SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Parziale OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17) euro							11'476,70
	OPERE DA FABBRO (SbCat 19)							
191 / 349 NP.OE.049	<p>RINNOVO E RIVERNICIATURA RINGHIERA/INFERRIATE IN METALLO ESISTENTI Oneri relativi al rinnovo e riverniciatura delle parti metalliche come ringhiere vani scala e inferriate consistenti in: - pulizia meccanica con spazzole e levigatrici delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - saldature di eventuali parti danneggiate - verniciatura finale con tre mani di vernice costituita da primer zincante organico bicomponente sp. 70 micron, vernice intermedia sp. 200 micron, strato di finitura sp. 80 micron con colore a scelta della DL. Nulla escluso per ripristinare l'opera. SbCap 0 - <nessuna> Inferriate esistenti - infissi tipo LV 17 - dim. 130x270 cm</p>	17,00		1,300	2,700	59,67		
	SOMMANO m2					59,67	70,00	4'176,90
192 / 350 NP.OE.049	<p>RINNOVO E RIVERNICIATURA RINGHIERA/INFERRIATE IN METALLO ESISTENTI Oneri relativi al rinnovo e riverniciatura delle parti metalliche come ringhiere vani scala e inferriate consistenti in: - pulizia meccanica con spazzole e levigatrici delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - saldature di eventuali parti danneggiate - verniciatura finale con tre mani di vernice costituita da primer zincante organico bicomponente sp. 70 micron, vernice intermedia sp. 200 micron, strato di finitura sp. 80 micron con colore a scelta della DL. Nulla escluso per ripristinare l'opera.</p>							
	A R I P O R T A R E							783'308,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'308,14
193 / 352 NP.OE.049	SbCap 0 - <nessuna> Inferriate esistenti					12,00		
	SOMMANO m2					12,00	70,00	840,00
	RINNOVO E RIVERNICIATURA RINGHIERA/INFERRIATE IN METALLO ESISTENTI Oneri relativi al rinnovo e riverniciatura delle parti metalliche come ringhiere vani scala e inferriate consistenti in: - pulizia meccanica con spazzole e levigatrici delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - saldature di eventuali parti danneggiate - verniciatura finale con tre mani di vernice costituita da primer zincante organico bicomponente sp. 70 micron, vernice intermedia sp. 200 micron, strato di finitura sp. 80 micron con colore a scelta della DL. Nulla escluso per ripristinare l'opera. SbCap 0 - <nessuna> Ringhiera scalone esistente *(lung.=3,3+6,8+8)		18,10		1,000	18,10		
	SOMMANO m2					18,10	70,00	1'267,00
	Parziale OPERE DA FABBRO (SbCat 19) euro							6'283,90
	ASCENSORE (SbCat 20)							
194 / 357 NP.OE.050	ASCENSORE PER PERSONE - portata 630kg/8 persone - vano 1660X2000 - cabina 1100x1400 - porta luce 900 - 4 fermate Fornitura e posa in opera di impianto ascensore elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale, impianto senza locale macchina che verrà installata direttamente nel vano ascensore. L'impianto fornito è conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE, alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50, alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, al DM 236 del 14-06-1989 in proprietà privata. Conformità alla Legge 13/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche; Avente le seguenti caratteristiche: - portata: kg. 630. - persone: n. 8. - velocità: m/sec.1,00 con livellamento di precisione. - fermate: n. 4. - Altezza di corsa: m. 9,9 ca. - n. accessi: 1 - n. di entrate: 4 - forza motrice: 380 v/50 hz. - dimensioni vano di corsa: mm. Larghezza 1660x profondità 2000. - dimensioni di cabina: mm. Larghezza 1100x profondità 1400 - Porte tipo: automatica telescopica a due pannelli scorrevoli - Porte di Piano: Porta Tagliafuoco EI60 - Resistenza al fuoco 60 minuti, Telaio base per le porte di piano - Finitura porte : In acciaio inox satinato - Controllo Porte: A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo di protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta. - Azionamento: Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con cinghie di trazione che garantiscono la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati. - Potenza nominale del motore: 3,90 kW - dimensione delle porte: mm. Larghezza 900 x altezza 2000 - profondità fossa: mm. 1000 - Altezza testata: mm. 3500 Design: Corrimano diritto in acciaio spazzolato. Illuminazione: LED con 3 faretti alloggiati nel cielino Pareti di cabina: lamiera di acciaio							
	A R I P O R T A R E							785'415,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							785'415,14
	<p>zincata plastificata •Pavimento: Gomma con profili ad angolo. •Specchio in vetro di sicurezza a tutta larghezza metà superiore su parete posteriore.</p> <p>Bottoniere: con pannello in acciaio inox satinato, pulsanti in cromo satinato</p> <p>Indicatore di posizione e direzione a cristalli liquidi LCD</p> <p>Bottoniere di piano: Bottoniera di piano con montaggio a sbalzo sul muro, Indicatore di posizione con montaggio a sbalzo sul muro a tutti i piani. Bottoniere di piano con iscrizione in Braille. Norma Disabili DM236.</p> <p>Opzioni di manovra: •Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte.</p> <p>Telemonitoraggio. •L'ascensore è certificato in accordo alla normativa vigente: Conforme alla Direttiva Europea 95/16/CE e conforme alla Norma Armonizzata EN 81-20/50.</p> <p>Dato in opera comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'589,00	28'589,00
	Parziale ASCENSORE (SbCat 20) euro							28'589,00
	ASSISTENZE MURARIE (SbCat 21)							
195 / 413 NP.OE.060.a	<p>ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI - EDIFICIO 701</p> <p>Assistenza di cantiere agli impianti intese come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per l'impiego di mezzi di sollevamento di qualsiasi tipo e mano d'opera per lo scarico, il sollevamento e la distribuzione al piano dei materiali, attrezzature e apparecchiature; - apertura e chiusura di tracce su pareti in muratura in genere e cartongesso; - staffaggi per posizionamento degli impianti; - fori, tagli, asolature, lesene e relativi ripristini per passaggi impiantistici attraverso solai o strutture portanti; - fornitura e posa di zanche, mensole di sostegno in carpenteria metallica leggera; - protezione di tubazioni e/o canalizzazioni; - ricoprimento completo in malta cementizia e/o cls a protezione delle tubazioni in genere di distribuzione orizzontale sui solai; - ponteggi interni; - fornitura e posa di accessori di sigillatura antincendio certificati nei passaggi impiantistici in genere attraverso compartimentazioni REI sia orizzontali che verticali; - strutture in carpenteria metallica di appoggio e/o sostegno di macchine e/o apparecchiature in genere; - zoccolature e/o basamenti in cls anche armato di appoggio di apparecchiature con relative protezioni degli spigoli con profili a "L" in ferro verniciato; - rasature, ripristini e successive tinteggiature di intonaci; - verniciature, ingrossamenti di pareti; - eventuali cassonetti e/o contropareti che si rendessero necessari per l'occultamento dei passaggi impiantistici; - idonee protezioni delle apparecchiature ad impianti ultimati per evitare danneggiamenti; - scavi e reinterri e ripristino di pavimentazioni per percorsi impiantistici esterni <p>e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti previsti.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		814'004,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		814'004,14
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	Parziale ASSISTENZE MURARIE (SbCat 21) euro							25'000,00
	OPERE VARIE (SbCat 25)							
196 / 360 NP.OE.053	SCALA RETRATTILE A SOLAIO CON APERTURA MANUALE PER ACCESSO AL LOCALE SOTTOTETTO - EI60 Fornitura e posa di scala retrattile metallica a solaio per accesso al locale sottotetto, modello con resistenza al fuoco EI60 Altezza del foro netto cm. 100 e larghezza cm. 70 Compreso di botola di chiusura, elementi speciali e qualsiasi altra lavorazione necessaria. SbCap 0 - <nessuna> Scala per accesso al sottotetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'385,59	2'385,59
197 / 363 NP.OE.055.a	LINEA VITA - edifici 701 e 729 Realizzazione Linea di Vita realizzata sul coperto secondo progetto esecutivo. Si intendo compresi inoltre: - progetto As-Built - Relazioni di calcolo - Certificazioni del produttore dei dispositivi di ancoraggio - Dichiarazione di conformità dell'installatore - Manuale d'uso degli eventuali dispositivi di Ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza e quant'altro necessario e richiesto per l'ottenimento del certificato di abitabilità o agibilità ai sensi della vigente normativa regionale, di cui all'articolo 86, comma 3 della l.r. 1/2005 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
198 / 510 E04.001.005. b	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 13A-89BC SbCap 1 - overflow Estintori come da progetto VVF *(par.ug.=10+2+4+2)	18,00				18,00		
	SOMMANO Cadauno					18,00	50,97	917,46
199 / 524 NP.OE.074.d	COMIGNOLO IN MURATURA INTONACATO - dim. 60x100cm - H 230cm (ed. 701) Fornitura e posa in opera di comignolo in mattoni intonacatopiù terminale parapioggia tradizionale bolognese con copertura in coppi. Compresa la realizzazione della base sul tetto, le impermeabilizzazione e le scossaline a protezione della guaina sul perimetro del comignolo. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'360,70	1'360,70
200 / 525 NP.OE.074.e	COMIGNOLO IN MURATURA INTONACATO - dim. 60x90cm - H 230cm (ed. 701) Fornitura e posa in opera di comignolo in mattoni intonacatopiù							
	A R I P O R T A R E							849'667,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'667,89
201 / 526 NP.OE.074.f	terminale parapioggia tradizionale bolognese con copertura in coppi. Compresa la realizzazione della base sul tetto, le impermeabilizzazione e le scossaline a protezione della guaina sul perimetro del comignolo. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'299,85	1'299,85
202 / 556 NP.OE.079	COMIGNOLO IN MURATURA INTONACATO - dim. 100x90cm - H 200cm (ed. 701) Fornitura e posa in opera di comignolo in mattoni intonacatopiù terminale parapioggia tradizionale bolognese con copertura in coppi. Compresa la realizzazione della base sul tetto, le impermeabilizzazione e le scossaline a protezione della guaina sul perimetro del comignolo. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'477,77	1'477,77
202 / 556 NP.OE.079	ONERI PER LE PULIZIE DI FONDO FINALI Oneri per le pulizie finali necessarie a riconsegnare l'area in perfetto stato. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
203 / 564 M01.001.005	IV livello edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	30,85	925,50
204 / 565 M01.001.010	Specializzato edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	29,26	877,80
205 / 566 M01.001.015	Qualificato edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	27,20	816,00
206 / 567 M01.001.020	Comune edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	24,53	735,90
207 / 573 NP.OE.085.a	ONERI PER L'ALLESTIMENTO DEL PONTEGGIO - Edificio 701 / 729 Fornitura, posa in opera, utilizzo, manutenzione e successivo smontaggio di ponteggi in elementi portanti metallici nuovi o pari al nuovo (ovvero in perfette condizioni di manutenzione e privi di ossidazioni) a cavalletti prefabbricati e/o a tubi e giunti (secondo							
	A R I P O R T A R E							856'800,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'800,71
	<p>necessità).</p> <p>Sono compresi: il montaggio, lo smontaggio e la manutenzione eseguiti da personale specificamente formato e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale anche quando tali azioni vengano ripetute più volte durante il corso dei lavori; i teli protettivi da installare a protezione delle superfici di appoggio (marciapiede, strada, terrazze, etc.); gli elementi in legno per la ripartizione dei carichi (tavoloni sotto-basette); le basette; i piani di lavoro e i sottoponti; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le diagonali ed i controventi; l'esecuzione dei necessari ancoraggi (ivi compresi i ripristini delle superfici intonacate e le tinteggiature in corrispondenza degli stessi); gli schermi parassassi (mantovane) da installarsi su tutto il perimetro; i piani a sbalzo (mensole) per i lavori di sottogronda; le strutture semplici o complesse in travi reticolari prefabbricate e/o in tubo e giunto di qualsiasi lunghezza (per interruzioni di stilate, superamento di coperture, etc.); eventuali strutture di rinforzo atte a sostenere i maggiori carichi indotti dall'installazione di una copertura provvisoria in tubi e giunti e sovrastanti lamiere per condizioni atmosferiche avverse; i collegamenti in tubo e giunto fra stilate non continue di ponteggio; la schermatura (a quota del primo impalcato) con teli e intavolati supportati da elementi in tubo e giunto dello spazio compreso tra ponteggio e fabbricato; la realizzazione di un tunnel protetto per il passaggio dei terzi; le eventuali partenze ristrette ove necessario; le stuoie e/o reti di protezione antipolvere da applicarsi sulle superfici prospettiche esterne del ponteggio; l'installazione di un canale di scarico per l'allontanamento dei materiali di risulta; la protezione di tutti gli impianti presenti in facciata od in arrivo da linee aeree mediante apposizione di tubazioni corrugate di opportuno diametro; la protezione con opportune "cuffie" plastiche dei giunti e/o delle parti sporgenti delle opere provvisionali nelle zone di passaggio pedonale.</p> <p>Sono inoltre a totale carico dell'Impresa Affidataria: la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo le autorizzazioni ministeriali ed i libretti dei ponteggi e dei componenti utilizzati; la redazione e l'applicazione del PIMUS, il progetto ed il calcolo a firma di professionista abilitato (che tengano conto di tutte le indicazioni contenute nella presente voce, degli elaborati di progetto e del Piano di Sicurezza e Coordinamento e dello stato dei luoghi); eventuali ripristini di qualsiasi natura per danni provocati durante il montaggio, l'uso e lo smontaggio delle opere provvisionali.</p> <p>Il tutto per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero e nel rispetto quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'176,30	6'176,30
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 25) euro							23'972,87
	TAGLIO CHIMICO PARETI (SbCat 26)							
208 / 20 NP.OE.004	<p>Inserimento barriera contro l'umidità ascendente per murature inquinate da sali nitrati</p> <p>Formazione di barriera chimica contro l'umidità ascendente realizzata inserendo a bassa pressione nelle murature un esclusivo formulato a base di resine pure di silicone disciolte in ragia minerale, additivate con opportuno agente fissante per murature inquinate da sali nitrati, mediante schemi di intervento diversificati in relazione alle diverse qualità di murature, secondo fasi di perforazione e iniezione progressive per tutto lo spessore della muratura con fori da 1 cm di diametro, interasse variabile da 5 a 10 cm, con dislocazione a quinconcia in semplice, doppia o tripla fila secondo necessità.</p> <p>Pareti controterra - sp. parete 40 cm</p> <p>Pareti controterra - sp. parete 60 cm *(par.ug.=2,94+2,33+3,77+6,8+5+2,36+5,26+4,67+1,41)</p> <p>Pareti controterra - sp. parete 80 cm *(par.ug.=1,35+3,29)</p> <p>Pareti interne - sp. parete 22,5</p>	2,84		40,000		113,60		
		34,54		60,000		2'072,40		
		4,64		80,000		371,20		
		0,84		22,500		18,90		
	A R I P O R T A R E					2'576,10		862'977,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'576,10		862'977,01
	Pareti interne - sp. parete 35	1,00		35,000		35,00		
	Pareti interne - sp. parete 40 *(par.ug.=5,13+1,3)	6,43		40,000		257,20		
	Pareti interne - sp. parete 45 *(par.ug.=4,21+4,21+4+3,64+2,8+3,14+1,67+2,95+2,95+1,38+1,55)	32,50		45,000		1'462,50		
	Pareti interne - sp. parete 60 *(par.ug.=2,23+.97+4,33+1,85+.61+1,1+3+3,77+.6+.5+2+1,16)	22,12		60,000		1'327,20		
	SOMMANO m/cm					5'658,00	5,50	31'119,00
	Parziale TAGLIO CHIMICO PARETI (SbCat 26) euro							31'119,00
	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (SbCat 27)							
209 / 94 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SbCap 1 - overflow Materiali da demolizione - piano -1				40,000	40,00		
	SOMMANO m³					40,00	37,24	1'489,60
210 / 95 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SbCap 1 - overflow Materiali da demolizion				210,000	210,00		
	SOMMANO m³					210,00	23,21	4'874,10
211 / 96 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow Materiali da demolizion				210,000	210,00		
	SOMMANO m³					210,00	47,85	10'048,50
212 / 97 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SbCap 0 - <nessuna> Macerie da demolizioni - 250 mc = 500.000 kg				210,000	210,00		
	SOMMANO mc					210,00	3,75	787,50
	Parziale TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (SbCat 27) euro Parziale EDILE (Cat 1) euro							17'199,70 911'295,71
	STRUTTURE (Cat 2) SOSTITUZIONE COPERTURA (SbCat 28)							
213 / 581 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito							
	A R I P O R T A R E							911'295,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'295,71
214 / 582 B01.019.020	provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE MANTO PER TUTTA LA SUPERFICIE DI COPERTURA					393,00		
	SOMMANO m²					393,00	22,40	8'803,20
	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE TAVELLE DELLO SPORTO DI GRONDA		85,00		0,050	4,25		
	SOMMANO m³					4,25	132,29	562,23
215 / 583 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 1 - overflow RIMOZIONE TRAVI IN ACCIAIO DELLO SPORTO	120,00	0,75		8,340	750,60		
	SOMMANO kg					750,60	0,96	720,58
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SbCap 0 - <nessuna> CANTONALI COLMO FALSI PUNTONI - LATI LUNGHI	4,00 1,00 3,00 8,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	7,50 19,00 4,30 6,00 4,10 5,70 5,50 3,50 26,40 23,40 21,30 8,10 5,00 2,60	0,240 0,240 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140	0,270 0,270 0,240 0,240 0,240 0,240 0,200 0,200 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140	1,94 1,23 0,62 2,30 0,59 0,27 0,22 0,14 1,03 0,92 0,83 0,32 0,20 0,10		
	FALSI PUNTONI - LATI CORTI DIAGONALI ROMPITRATTA ARCARECCI SOMMANO m³					10,71	130,11	1'393,48
217 / 585 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE PILASTRINI SOTTOTETTO	13,00 4,00 4,00	0,60 0,40 0,40	0,280 0,280 0,280	1,750 1,200 0,650	3,82 0,54 0,29		
	SOMMANO m³					4,65	161,91	752,88
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SbCap 0 - <nessuna> TEGOLE *(par.ug.=40*393/100) CANALI DI GRONDA *(par.ug.=86,5*1,25/100) RIMOZIONE TRAVI IN ACCIAIO DELLO SPORTO *	157,20 1,08				157,20 1,08		
	A R I P O R T A R E					158,28		923'528,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,28		923'528,08
	(par.ug.=750,60/10)	75,06				75,06		
	SOMMANO Cadauno					233,34	1,80	420,01
219 / 587 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> TAVELLE MATTONI PERIMETRALE TRAVETTI IN LEGNO TAVELLE SPORTO CANTONALI COLMO FALSI PUNTONI - LATI LUNGI FALSI PUNTONI - LATI CORTI DIAGONALI ROMPITRATTA ARCARECCI DEMOLIZIONE PILASTRINI SOTTOTETTO	393,00 100,00 85,00 4,00 1,00 3,00 8,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 13,00 4,00 4,00	 86,50 5,60 7,50 19,00 4,30 6,00 4,10 5,70 5,50 3,50 26,40 23,40 21,30 8,10 5,00 2,60 0,60 0,40 0,40	 0,055 0,080 0,240 0,240 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140 0,140 0,280 0,280 0,280	 0,060 0,135 0,080 0,060 0,270 0,270 0,240 0,240 0,240 0,240 0,200 0,200 0,140 0,140 0,140 0,140 1,750 1,200 0,650	23,58 0,64 3,58 5,10 1,94 1,23 0,62 2,30 0,59 0,27 0,22 0,14 1,03 0,92 0,83 0,32 0,20 0,10 3,82 0,54 0,29		
	SOMMANO m³					48,26	34,49	1'664,49
220 / 588 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli SbCap 0 - <nessuna> TAVELLE SPORTO DEMOLIZIONE PILASTRINI SOTTOTETTO	85,65 13,00 4,00 4,00	 0,60 0,40 0,40	 0,280 0,280 0,280	 0,060 1,750 1,200 0,650	5,14 3,82 0,54 0,29		
	SOMMANO m³					9,79	74,47	729,06
221 / 589 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow TAVELLE COPERTURA MATTONI PERIMETRALE TRAVETTI IN LEGNO TAVELLE DELLO SPORTO DI GRONDA RIMOZIONE TRAVI IN ACCIAIO DELLO SPORTO * (par.ug.=750,6/7850) CANTONALI COLMO FALSI PUNTONI - LATI LUNGI FALSI PUNTONI - LATI CORTI DIAGONALI ROMPITRATTA ARCARECCI	393,00 100,00 85,65 0,10 4,00 1,00 3,00 8,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00	 86,50 5,60 85,65 7,55 19,00 4,35 6,05 4,10 5,70 5,50 3,50 26,40 23,40	 0,055 0,080 0,240 0,240 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,140 0,140	 0,060 0,135 0,080 0,060 0,10 0,270 0,270 0,240 0,240 0,240 0,200 0,200 0,140 0,140	23,58 0,64 3,58 5,14 0,10 1,96 1,23 0,63 2,32 0,59 0,27 0,22 0,14 1,03 0,92		
	A R I P O R T A R E					42,35		926'341,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,35		926'341,64
	PILASTRINI SOTTOTETTO	2,00	21,30	0,140	0,140	0,83		
		2,00	8,10	0,140	0,140	0,32		
		2,00	5,00	0,140	0,140	0,20		
		2,00	2,60	0,140	0,140	0,10		
		13,00	0,60	0,280	1,750	3,82		
		4,00	0,40	0,280	1,200	0,54		
		4,00	0,40	0,280	0,650	0,29		
	SOMMANO m³					48,45	47,85	2'318,33
222 / 590 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow NUOVA MURATURA PERIMETRALE NUOVE MURATURE A SOSTEGNO DELLE ORDITURE DI COPERTURA *(lung.=(.6+1,87)*4,05/2)	4,00	5,00	0,280		5,60		
		4,14	3,27	0,280	1,870	1,71		
			4,20	0,280	1,870	2,20		
	SOMMANO m³					22,84	331,96	7'581,97
223 / 591 A22.010.005. c	Capriata, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SbCap 0 - <nessuna> CAPRIATA TIPO 1 *(H/peso=,16*,16*,9*2+,16*,16*2,3+,16*,16*,4) CAPRIATE TIPO 2 *(H/peso=2*,22*,28*5,55+,22*,22*11+2*,16*,22*1,55+,16*,22*1,94) CAPRIATA TIPO 3 *(H/peso=2*,22*,28*5,4+,22*,22*10,7+2*,16*,22*1,55+,16*,22*1,94)	1,00			0,115	0,12		
		4,00			1,394	5,58		
		1,00			1,361	1,36		
	SOMMANO m³					7,06	1'488,45	10'508,46
224 / 592 A22.010.020. b	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A22.010.005, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h SbCap 0 - <nessuna> CAPRIATA TIPO 1 CAPRIATE TIPO 2 CAPRIATA TIPO 3	1,00			0,115	0,12		
		4,00			1,394	5,58		
		1,00			1,361	1,36		
	SOMMANO m³					7,06	268,54	1'895,89
225 / 593 A22.010.010. a	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.010.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo SbCap 0 - <nessuna> CAPRIATA TIPO 1 *(lung.=2*,16*4*1+,16*4*2,3+,16*4*4) CAPRIATE TIPO 2 *(lung.=2*5,3*(,22*2+,28*2)+,22*4*11+2*1,7*		3,01			3,01		
	A R I P O R T A R E					3,01		948'646,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,01		948'646,29
226 / 594 A22.016.005. c	(,16*2+,22*2)+(,16*2+,22*2)*1,95)	4,00	24,35			97,40		
	CAPRIATA TIPO 3 *(lung.=2*5,4*(,22*2+,28*2)+,22*4*10,70+2*1,7*(,16*2+,22*2)+1,95*(,16*2+,22*2))	1,00	24,28			24,28		
	SOMMANO m²					124,69	13,48	1'680,82
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato							
	SbCap 0 - <nessuna>							
	CANTONALI	4,00	7,90	0,220	0,280	1,95		
	FALSI PUNTONI	2,00	4,30	0,220	0,280	0,53		
		1,00	4,55	0,220	0,280	0,28		
		2,00	2,15	0,220	0,280	0,26		
	ROMPITRATTA	4,00	2,50	0,160	0,200	0,32		
	ARCARECCI	1,00	4,00	0,140	0,200	0,11		
		7,00	2,50	0,140	0,200	0,49		
		1,00	3,00	0,140	0,200	0,08		
		18,00	3,85	0,140	0,200	1,94		
		1,00	2,85	0,140	0,200	0,08		
		1,00	1,65	0,140	0,200	0,05		
		10,00	3,90	0,140	0,200	1,09		
		10,00	3,70	0,140	0,200	1,04		
		2,00	5,00	0,140	0,200	0,28		
		5,00	2,70	0,140	0,200	0,38		
		5,00	1,80	0,140	0,200	0,25		
		2,00	2,60	0,140	0,200	0,15		
		2,00	1,40	0,140	0,200	0,08		
		6,00	2,40	0,140	0,200	0,40		
		1,00	1,70	0,140	0,200	0,05		
		2,00	2,30	0,140	0,200	0,13		
		1,00	4,95	0,140	0,200	0,14		
		1,00	3,80	0,140	0,200	0,11		
		1,00	2,65	0,140	0,200	0,07		
		1,00	1,60	0,140	0,200	0,04		
		2,00	1,50	0,140	0,200	0,08		
		1,00	3,05	0,140	0,200	0,09		
	COLMO	2,00	18,30	0,140	0,200	1,02		
	SOMMANO m³					11,49	1'327,71	15'255,39
227 / 595 A22.010.020. b	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A22.010.005, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h							
	SbCap 0 - <nessuna>							
	CANTONALI	4,00	7,90	0,220	0,280	1,95		
	SOMMANO m³					1,95	268,54	523,65
228 / 596 A22.016.010. a	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.016.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo							
	A R I P O R T A R E							966'106,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'106,15
	SbCap 0 - <nessuna> CANTONALI *(larg.=,22*2+0,28*2) FALSI PUNTONI *(larg.=0,22*2+0,28*2) (larg.=0,22*2+0,28*2) (larg.=0,22*2+0,28*2) ROMPITRATTA *(larg.=0,14*2+0,2*2) ARCARECCI *(larg.=0,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+0,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) (larg.=,14*2+,2*2) COLMO *(larg.=,14*2+,2*2)	4,00 2,00 1,00 2,00 4,00 1,00 7,00 1,00 18,00 1,00 1,00 10,00 10,00 2,00 5,00 5,00 2,00 2,00 6,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00	7,90 4,30 4,55 2,15 2,50 4,00 2,50 3,00 3,85 2,85 1,65 3,90 3,70 5,00 2,70 1,80 2,60 1,40 2,40 1,70 2,30 4,95 3,80 2,65 1,60 1,50 3,05 18,30	1,000 1,000 1,000 1,000 0,680		31,60 8,60 4,55 4,30 6,80 2,72 11,90 2,04 47,12 1,94 1,12 26,52 25,16 6,80 9,18 6,12 3,54 1,90 9,79 1,16 3,13 3,37 2,58 1,80 1,09 2,04 2,07 24,89		
	SOMMANO m²					253,83	13,48	3'421,63
229 / 597 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> SCARPE PER CAPRIATE COP_03 *(H/peso=,27*,34*,008*7850+2*,34*,39*0,008*7850) SCARPE PER CAPRIATE COP_04 *(H/peso=,34*,214*0,008*7850+2*,34*,28*0,008*7850) SCARPE PER CANTONALI COP_01 *(H/peso=,25*,24*,008*7850+2*,24*,385*0,008*7850) SCARPE FALSI PUNTONI COP_02 *(H/peso=,25*,33*,008*7850+2*,33*,415*0,008*7850) SCARPE FALSI PUNTONI COP_05 *(H/peso=,24*,25*,008*7850+2*,24*,415*0,008*7850) PIASTRE CONNESSIONE CAPRIATA CANTONALI COP_06 E COP_07 *(H/peso=,22*,4*,008*7850+2*,27*,3*0,008*7850) PIASTRA CONNESSIONE COP_08 *(H/peso=,35*,28*0,008*7850+2*,27*,27*0,008*7850) STIMA CONNESSIONI AGGIUNTIVE AR_01 (2 kg per nodo) PIASTRAME AGGIUNTIVO (10%)	10,00 2,00 4,00 5,00 3,00 2,00 1,00 50,00			22,420 16,526 15,373 22,382 16,278 15,700 10,733 2,000	224,20 33,05 61,49 111,91 48,83 31,40 10,73 100,00 60,00		
	SOMMANO kg					681,61	3,10	2'112,99
230 / 598 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							971'640,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							971'640,77
231 / 599 A07.007.010	CONNESSIONE SCARPE PER CAPRIATE *(par.ug.=12,00*2)	24,00	0,20			4,80		
	CONNESSIONE SCARPE PER CANTONALI *(par.ug.=12,00*2)	24,00	0,20			4,80		
	SOMMANO m					9,60	60,63	582,05
	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SbCap 0 - <nessuna> DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO DI COPERTURA	2,00	393,00			786,00		
	SOMMANO m²					786,00	35,10	27'588,60
232 / 600 NP003	Fornitura e posa di membrana autoadesiva autoprotetta con scaglie di ardesia da 4 kg di peso al mq, realizzata con compound a base bitume modificato con polimeri elastoplastomerici ed ha flessibilità a freddo di -15°C. L'armatura è costituita da poliestere rinforzato con tessuto di vetro, tenuta al calore superiore a 140°C. Faccia inferiore rivestita con una massa speciale elastoplastomerica adesiva che assicura proprietà adesive durature e mantenute durante lo stoccaggio. Armatura: poliestere. Finitura superficiale: scaglie di ardesia. Applicazione senza l'uso di fiamma. SbCap 0 - <nessuna> GUAINA IMPERMEABILIZZANTE ARDESIATA ADESIVA					393,00		
	SOMMANO mq					393,00	13,45	5'285,85
233 / 601 B02.007.125. b	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi SbCap 0 - <nessuna> RICOLLOCAMENTO MANTO DI COPERTURA					393,00		
	SOMMANO m²					393,00	16,31	6'409,83
	Parziale SOSTITUZIONE COPERTURA (SbCat 28) euro							100'211,39
	SOSTITUZIONE SOLAIO SOTTOTETTO (SbCat 29)							
234 / 602 B01.022.005. a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in tavole di laterizio SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO NON PRATICABILE SOTTOTETTO * (par.ug.=15,31+34,13+10,61+16+31,86+37,53+41,5+33,24+21,97+23,5+1,65)	267,30				267,30		
	SOMMANO m²					267,30	10,55	2'820,02
235 / 603 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> TAVELLE SOLAIO SOTTOTETTO *(par.ug.=15,31+34,13+10,61+16+31,86+37,53+41,5+33,24+21,97+23,5+1,65) TRAVETTI SOLAIO SOTTOTETTO	267,30 30,00	10,40	0,360	0,050 0,200	13,37 22,46		
	SOMMANO m³					35,83	34,49	1'235,78
	A R I P O R T A R E							1'015'562,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'562,90
236 / 604 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> IPE 140	19,00 8,00 5,00 9,00 25,00 2,00 20,00 3,00 1,00	4,20 4,45 2,80 6,40 2,25 1,85 4,25 0,79 4,85		12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 16,000	1'029,42 459,24 180,60 743,04 725,63 47,73 1'096,50 30,57 77,60		
	UPN 140							
	SOMMANO kg					4'390,33	3,02	13'258,80
237 / 605 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> PIASTRE DI COLLEGAMENTO TRAVI IPE 140 / MURATURA * (par.ug.=2*85)*(H/peso=7850*0,01) PIASTRE PER ANCORAGGIO SPORTO FRONTALMENTE ALLE IPE 100 *(H/peso=0,008*7850) PIASTRE AGGIUNTIV (10%)	170,00 69,00	0,20 0,20	0,150 0,060	78,500 62,800	400,35 52,00 45,00		
	SOMMANO kg					497,35	3,10	1'541,79
238 / 606 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> CONNESSIONI PIASTRE IPE 140/MURATURA *(par.ug.=4*85)	340,00	0,20			68,00		
	SOMMANO m					68,00	60,63	4'122,84
239 / 607 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm SbCap 0 - <nessuna> NUOVO SOLAIO SOTTOTETTO IN LAMIERA GRECATA COLLABORANTE *(par.ug.=15,31+34,13+10,61+16+31,86+37,53+41,5+33,24+21,97+23,5+1,65)	267,30				267,30		
	SOMMANO m²					267,30	50,67	13'544,09
240 / 608 NP004	Sovraprezzo per uso di calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza, classe di resistenza LC 30/35, densità (UNI EN 206 - 1)							
	A R I P O R T A R E							1'048'030,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'048'030,42
	circa 1600 kg/mc (classe D 1,7), resistenza caratteristica a compressione certificata: Rck = 35 N/mm ² , classe di esposizione XC3, classe di consistenza S3 SbCap 0 - <nessuna> NUOVO SOLAIO SOTTOTETTO LAMIERA GRECATA COLLABORANTE *(par.ug.=15,31+34,13+10,61+16+31,86+37,53+41,5+33,24+21,97+23,5+1,65)	267,30				267,30		
	SOMMANO mq					267,30	7,72	2'063,56
241 / 609 A06.001.010. b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta SbCap 0 - <nessuna> PER SOLETTA 5 CM *(par.ug.=15,31+34,13+10,61+16+31,86+37,73+41,5+33,24+21,97+23,5+1,65)	267,50				267,50		
	SOMMANO m ²					267,50	2,36	631,30
242 / 610 NP005	Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, parte inferiore filettata UNI 5737 M12 × 1.5 × 20 automaschiante per connessione meccanica con il profilo d'acciaio, con battuta di fine corsa e parte superiore sagomata con scanalatura di aggarrappaggio alla cappa in calcestruzzo, L = 70 mm SbCap 0 - <nessuna> CONNETTORI A TAGLIO, TUTTE LE TRAVI *(par.ug.=19*7+8*9+5*5+9*15+23*5+2*5+20*7+1*2)	632,00				632,00		
	SOMMANO cad					632,00	5,85	3'697,20
243 / 611 NP012	Fornitura e posa di scala retrattile a pezzi con scalini in metallo modello LMF Ignifuga, resistenza al fuoco 120 minuti, dimensione foro 70 x 130 cm, h interpiano 350 cm, carico massimo ammissibile 200 kg. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Scala retrattile per accesso al sottotetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'936,49	1'936,49
244 / 612 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> CORDOLO PERIMETRALE UPN 140 *(lung.=15,65+25,5+17+24,2+49,7+23,8+24,8+19,1+2,7+5,5) SPORTO IPE 100 *(par.ug.=8+12+8+11+29+11) HEA 180 SUI CASSONETTI TAPPARELLE PIASTRE AGGIUNTIVO (10%)	79,00 8,00 18,00	207,95 1,00 1,30 2,00		16,000 8,100 8,100 35,500	3'327,20 639,90 84,24 1'278,00 500,00		
	SOMMANO kg					5'829,34	3,02	17'604,61
245 / 613 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con							
	A R I P O R T A R E							1'073'963,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'073'963,58
	resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> INGHISAGGI SU MURATURE PERIMETRALI, L = 20 CM * (par.ug.=7+7+7+7+4+7+14+7+8+10+6+9+14+12+11) INGHISAGGI SU MURATURE INTERNE, L = 28 CM *(par.ug.=6+6+5+9+7+7+7+6+13) INGHISAGGI SU MURATURE INTERNE, L = 14 CM * (par.ug.=30+7)	130,00	0,20			26,00		
		66,00	0,28			18,48		
		37,00	0,14			5,18		
	SOMMANO m					49,66	60,63	3'010,89
246 / 614 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SbCap 0 - <nessuna> TAVOLATO SUPERIORE DI CHIUSURA SPORTO		78,60	0,750		58,95		
	SOMMANO m²					58,95	35,10	2'069,15
247 / 615 NP003	Fornitura e posa di membrana autoadesiva autoprotetta con scaglie di ardesia da 4 kg di peso al mq, realizzata con compound a base bitume modificato con polimeri elastoplastomerici ed ha flessibilità a freddo di -15°C. L'armatura è costituita da poliestere rinforzato con tessuto di vetro, tenuta al calore superiore a 140°C. Faccia inferiore rivestita con una massa speciale elastoplastomerica adesiva che assicura proprietà adesive durature e mantenute durante lo stoccaggio. Armatura: poliestere. Finitura superficiale: scaglie di ardesia. Applicazione senza l'uso di fiamma. SbCap 0 - <nessuna> IMPERMEABILIZZAZIONE SPORTO		78,60	0,750		58,95		
	SOMMANO mq					58,95	13,45	792,88
248 / 616 NP006	Fornitura e posa in opera di cornicione perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similari. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie O o similari in acciaio zincato DX51D+AZ1-50- A-C, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, o similari delle dimensioni di : guide a U40x75/40 mm; spessore 8/10 mm; montanti a C50x75/100/150x50 mm spessore 8/10 mm, posti ad interasse di 30/40 cm. L'orditura metallica sarà disposta solo frontalmente mentre le lastre saranno direttamente applicate alle travi IPE 100 dello sporto nel lato inferiore. Il rivestimento sarà realizzato con strato di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor o similare dello spessore di mm 12.5, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua. Le lastre Aquapanel saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con speciali viti Aquapanel Maxi screws altamente resistenti alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944 poste ad un interasse non superiore a 200 mm. Negli spigoli sarà introdotto tra due mani di rasatura l'apposito paraspigolo in PVC del sistema Aquapanel in grado di resistere alla corrosione e non dilatarsi sotto l'effetto dell'irraggiamento solare. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in lastre Aquapanel Outdoor o similare, con stucco Aquapanel exterior base coat o similari e nastro in rete Aquapanel exterior reinforcing tape resistente agli alcali in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 8 mm. Con stucco Aquapanel exterior base coat o similari, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel reinforcing mesh o similari. SbCap 0 - <nessuna> NUOVO SPORTO PERIMETRALE		78,60	1,000		78,60		
	A R I P O R T A R E					78,60		1'079'836,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,60		1'079'836,50
	SOMMANO mq					78,60	51,35	4'036,11
	Parziale SOSTITUZIONE SOLAIO SOTTOTETTO (SbCat 29) euro							72'365,51
	VANO ASCENSORE (SbCat 30)							
249 / 617 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE PAVIMENTO PREVIO SCAVO *(par.ug.=1*4,5+2,9*3,9+1*3,9)	19,71				19,71		
	SOMMANO m²					19,71	9,31	183,50
250 / 618 B01.016.080	Demolizione di sottofondo in malta di calce SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE MASSETTO PREVIO SCAVO	19,71			0,070	1,38		
	SOMMANO m³					1,38	46,55	64,24
251 / 619 B01.028.005. c	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto sintetico SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE GUAINA PREVIO SCAVO					19,71		
	SOMMANO m²					19,71	2,16	42,57
252 / 620 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE STRATO DI MATTONATO PREVIO SCAVO					19,71		
	SOMMANO m²					19,71	10,86	214,05
253 / 621 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SbCap 0 - <nessuna> SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSA ASCENSORE E SOTTOFONDAZIONI	19,71			1,300	25,62		
	SOMMANO m³					25,62	77,58	1'987,60
254 / 622 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SbCap 1 - overflow TERRENO DA SCAVO	19,71			1,300	25,62		
	SOMMANO m³					25,62	37,24	954,09
255 / 623 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	A R I P O R T A R E							1'087'318,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'087'318,66
	SbCap 1 - overflow							
	PAVIMENTO IN PIASTRELLE, COMPRESO SOTTOFONDO	19,71			0,030	0,59		
	MASSETTO	19,71			0,070	1,38		
	GUAINA	19,71			0,010	0,20		
	MATTONI	19,71			0,055	1,08		
	TERRENO DA SCAVO ESCLUSO RINTERRO *(par.ug.=30-27,38)	2,62			1,300	3,41		
	SOMMANO m³					6,66	47,85	318,68
256 / 624 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SbCap 0 - <nessuna> MAGRONE AL DI SOTTO DELLE TRAVI DI FONDAZIONE E SOTTOFONDAZIONE		4,65	0,750	0,100	0,35		
			1,70	0,550	0,100	0,09		
			4,65	0,650	0,100	0,30		
			1,70	0,650	0,100	0,11		
	MAGRONE AL DI SOTTO DELLA SOLETTA DEL FONDO FOSSA		1,70	2,000	0,100	0,34		
	SOMMANO m³					1,19	82,07	97,66
257 / 625 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SbCap 0 - <nessuna> CASSAFORME IN FONDAZIONE		4,65	2,600		12,09		
			1,70	2,200		3,74		
			4,65	2,200		10,23		
			1,70	2,200		3,74		
	SOMMANO m²					29,80	25,02	745,60
258 / 626 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> TR 53-47	4,00	5,27		1,578	33,26		
		3,00	3,42		1,208	12,39		
		5,00	2,61		1,208	15,76		
		2,00	2,30		1,208	5,56		
		4,00	4,40		1,208	21,26		
		4,00	1,83		1,208	8,84		
	TR 48-49	4,00	2,87		1,578	18,12		
		3,00	3,00		1,208	10,87		
		3,00	2,00		1,208	7,25		
		4,00	2,00		1,208	9,66		
	TR 2-8	6,00	5,26		1,578	49,80		
		6,00	4,82		1,578	45,64		
		6,00	4,40		1,208	31,89		
	TR 47-8	6,00	4,24		1,578	40,14		
	A R I P O R T A R E					310,44		1'088'480,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,44		1'088'480,60
		6,00	3,00		1,578	28,40		
		6,00	2,60		1,208	18,84		
	SOMMANO kg					357,68	1,34	479,29
259 / 627 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> STAFFE TR 53-47 *(lung.=2,79+1,39) (lung.=2,79+1,79) STAFFE 48-49 *(lung.=2,79+1,39) STAFFE TR 2-8 STAFFE TR 47-8	16,00	4,18		0,395	26,42		
		11,00	4,58		0,395	19,90		
		12,00	4,18		0,395	19,81		
		28,00	5,91		0,395	65,36		
		17,00	5,91		0,395	39,69		
	SOMMANO kg					171,18	1,38	236,23
260 / 628 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> SOLETTA DEL FONDO FOSSA fi 14/20	9,00	2,60		1,208	28,27		
		10,00	2,20		1,208	26,58		
	SOMMANO kg					54,85	1,34	73,50
261 / 629 A03.007.020. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SbCap 0 - <nessuna> TRAVI DI FONDAZIONE ASCENSORE		4,65		0,460	2,14		
			1,70		0,430	0,73		
			4,65		0,720	3,35		
			1,70		0,720	1,22		
	SOLETTA DEL FONDOFOSSA		2,00	1,700	0,200	0,68		
	SOMMANO m ³					8,12	145,66	1'182,76
262 / 630 A03.004.010. f	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) SbCap 0 - <nessuna> Additivo idrofugo impermeabilizzante (TIPO IDROCRETE S MAPEI) dosato 1kg/100 kg di cemento *(par.ug.=8,12*300/100)	24,36				24,36		
	SOMMANO kg					24,36	1,75	42,63
	A R I P O R T A R E							1'090'495,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'090'495,01
263 / 631 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento con materiale di risulta proveniente da scavo SbCap 1 - overflow RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO *(par.ug.=30*1,3-8,12-3,5)	27,38				27,38		
	SOMMANO m³					27,38	4,19	114,72
264 / 632 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow PARETI VANO ASCENSORE SEMINTERRATO		3,80	0,280	2,700	2,87		
			1,50	0,280	2,700	1,13		
			0,70	0,570	2,100	0,84		
	DETRAZIONE PORTA LOCALE RETRO-ASCENSORE		1,04	0,280	2,020	-0,59		
	PARETI VANO ASCENSORE PIANO TERRA *(lung.=3,6+2+2)		7,60	0,280	4,900	10,43		
			3,70	0,440	4,300	7,00		
	DETRAZIONE PORTA ASCENSORE			1,000	2,100	-2,10		
	PARETI VANO SCALA PIANO PRIMO		6,10	0,280	3,800	6,49		
	DETRAZIONE PORTA ASCENSORE			1,000	2,100	-2,10		
	PARETI VANO SCALA PIANO SECONDO		6,10	0,280	3,200	5,47		
	DETRAZIONE PORTA ASCENSORE			1,000	2,100	-2,10		
	Sommano positivi m³					34,23		
	Sommano negativi m³					-6,89		
	SOMMANO m³					27,34	331,96	9'075,79
265 / 633 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SbCap 0 - <nessuna> AMMORSAMENTO NUOVE MURATURE CON MURATURE ESISTENTI - PIANO SEMINTERRATO		0,20	0,280	2,700	0,15		
			0,20	0,570	2,100	0,24		
			0,20	0,280	2,100	0,12		
	CHIUSURA FINESTRA SEMINTERRATO		1,40	0,280	0,500	0,20		
	AMMORSAMENTO NUOVE MURATURE CON MURATURE ESISTENTI - PIANO TERRA		0,20	0,280	4,900	0,27		
			0,20	0,440	4,300	0,38		
	AMMORSAMENTO NUOVE MURATURE CON MURATURE ESISTENTI - PIANO PRIMO	2,00	0,20	0,280	3,800	0,43		
	AMMORSAMENTO NUOVE MURATURE CON MURATURE ESISTENTI - PIANO SECONDO	2,00	0,20	0,280	3,200	0,36		
	SOMMANO m³					2,15	347,20	746,48
266 / 634 04.05.019.00 1 RM	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							1'100'432,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'100'432,00
	quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m ² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In c.a. prefabbricati. SbCap 0 - <nessuna> ARCHITRAVE PORTA RETRO-ASCENSORE ARCHITRAVE PORTA VANO ASCENSORE PIANO TERRA ARCHITRAVE PORTA ADIACENTE ASCENSORE PIANO TERRA ARCHITRAVE PORTA VANO ASCENSORE PIANO PRIMO ARCHITRAVE PORTA VANO ASCENSORE PIANO SECONDO		1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	0,280 0,280 0,280 0,280 0,280		0,42 0,42 0,42 0,42 0,42		
	SOMMANO mq					2,10	494,34	1'038,11
267 / 635 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE PAVIMENTO DEL PIANO TERRA DEMOLIZIONE PAVIMENTO PIANO PRIMO DEMOLIZIONE PAVIMENTO PIANO SECONDO		2,15 2,15 2,15	4,000 2,600 2,600		8,60 5,59 5,59		
	SOMMANO m ²					19,78	9,31	184,15
268 / 636 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO TERRA DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO PRIMO DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO SECONDO		2,15 2,15 2,15	4,000 2,600 2,600	0,070 0,070 0,070	0,60 0,39 0,39		
	SOMMANO m ³					1,38	77,58	107,06
269 / 637 B01.019.030	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE DEL RINFIANCO DELLA VOLTA A BOTTE PER CREAZIONE VANO ASCENSORE E AMBIENTE RETROSTANTE (AREA TRASVERSALE VOLTA = 1MQ)		2,50		1,000	2,50		
	SOMMANO m ³					2,50	96,19	240,48
270 / 638 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE VOLTA A BOTTE PER CREAZIONE VANO ASCENSORE E AMBIENTE RETROSTANTE (SVILUPPO ARCO = 4 M)		4,00	2,500	0,140	1,40		
	SOMMANO m ³					1,40	161,91	226,67
271 / 639 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONI PORZIONI SOLETTE IN C.A. PER CREAZIONE VANO ASCENOSRE, LIVELLO TERRA		2,60	3,000	0,100	0,78		
	SOMMANO m ³					0,78	312,69	243,90
	A R I P O R T A R E							1'102'472,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'102'472,37
272 / 640 B01.019.005. b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO PIANO PRIMO PER CREAZIONE VANO ASCENSORE SOMMANO m²		2,15	2,600		5,59 5,59	27,82	155,51
273 / 641 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SbCap 0 - <nessuna> CASSEFORME PER CORDOLI LIVELLO SEMINTERRATO-TERRA *(lung.=3,2+3,7+3,8) CASSEFORME PER CORDOLI LIVELLO TERRA-PRIMO * (lung.=6,6+5,4) CASSEFORME PER CORDOLI LIVELLO PRIMO-SECONDO * (lung.=5,7+7) CASSEFORME PER CORDOLI LIVELLO SECONDO-SOTTOTETTO *(lung.=10+7,7) SOMMANO m²		10,70 12,00 12,70 17,70	0,300 0,300 0,300 0,600		3,21 3,60 3,81 10,62 21,24	30,44	646,55
274 / 642 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE CORDOLI LIVELLO SEMINTERRATO-TERRA ARMATURE CORDOLI LIVELLO TERRA-PRIMO ARMATURE CORDOLI LIVELLO PRIMO-SECONDO ARMATURE CORDOLI LIVELLO SECONDO - SOTTOTETTO TR_03 SOMMANO kg	6,00 6,00 6,00 6,00 10,00	4,00 2,10 7,70 6,50 9,00		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208	28,99 15,22 55,81 47,11 108,72 255,85	1,34	342,84
275 / 643 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> STAFFE CORDOLI LIVELLO SEMINTERRATO-TERRA STAFFE CORDOLI LIVELLO TERRA-PRIMO STAFFE CORDOLI SOTTOTETTO TR_03 SOMMANO kg	33,00 43,00 37,00	1,00 1,00 1,65		0,395 0,395 0,395	13,04 16,99 24,11 54,14	1,38	74,71
276 / 644	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a							
	A R I P O R T A R E							1'103'691,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'103'691,98
A03.007.075. a	resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SbCap 0 - <nessuna> CLS CORDOLI LIVELLO SEMINTERRATO - TERRA CLS CORDOLI LIVELLO TERRA - PRIMO CLS CORDOLI LIVELLO PRIMO-SECONDO CLS CORDOLI LIVELLO SECONDO - SOTTOTETTO							
			4,00	0,280	0,200	0,22		
			2,10	0,280	0,200	0,12		
			7,70	0,280	0,300	0,65		
			6,50	0,280	0,300	0,55		
			9,00	0,280	0,600	1,51		
	SOMMANO m³					3,05	146,84	447,86
277 / 645 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> TRAVI IPE 140 LOCALE RETRO-ASCENSORE	3,00	2,00		12,900	77,40		
	SOMMANO kg					77,40	3,02	233,75
278 / 646 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm SbCap 0 - <nessuna> SOLAIO IN LAMIERA GRECATA COLLABORANTE LOCALE RETRO-ASCENSORE							
			1,70	1,600		2,72		
	SOMMANO m²					2,72	50,67	137,82
279 / 647 A06.001.010. b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta SbCap 0 - <nessuna> SOVRAPPREZZO PER SOLETTA 5 CM							
			1,70	1,600	1,000	2,72		
	SOMMANO m²					2,72	2,36	6,42
280 / 648 NP004	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza, classe di resistenza LC 30/35, densità (UNI EN 206 - 1) circa 1600 kg/mc (classe D 1,7), resistenza caratteristica a compressione certificata: Rck = 35 N/mmq, classe di esposizione XC3, classe di consistenza S3 SbCap 0 - <nessuna> SOVRAPPREZZO PER USO DI CLS LEGGERO STRUTTURALE							
			1,70	1,600		2,72		
	SOMMANO mq					2,72	7,72	21,00
281 / 649 NP005	Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, parte inferiore filettata UNI 5737 M12 × 1.5 × 20 automaschiante per connessione meccanica con il profilo d'acciaio, con battuta di fine corsa e parte superiore sagomata con scanalatura di aggrappaggio alla cappa in calcestruzzo, L = 70 mm							
	A R I P O R T A R E							1'104'538,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'104'538,83
282 / 650 B01.061.020	SbCap 0 - <nessuna> CONNETTORI PER SOLAIO RETRO-ASCENSORE *(par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,85	175,50
	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m							
	SbCap 1 - overflow MOVIMENTAZIONE MATERIALE RIEMPIMENTO VOLTE SOLAIO IN LATERO-CEMENTO		2,50 5,59		1,000 0,200	2,50 1,12		
	SOMMANO m³					3,62	37,24	134,81
283 / 651 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume							
	SbCap 0 - <nessuna> PAVIMENTI SOTTOFONDI RIEMPIMENTO VOLTE MURATURA DA VOLTE C.A.	19,78			0,020	0,40 1,38 2,50 1,40 0,78		
	SOLAIO IN LATERO-CEMENTO	5,59			0,200	1,12		
	SOMMANO m³					7,58	34,49	261,43
284 / 652 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	SbCap 1 - overflow PAVIMENTI SOTTOFONDI RIEMPIMENTO VOLTE MURATURA DA VOLTE SOLAIO IN LATERO-CEMENTO	19,78			0,020	0,40 1,38 2,50 1,40 1,12		
	SOMMANO m³	5,59			0,200	1,12		
	SOMMANO m³					6,80	47,85	325,38
	Parziale VANO ASCENSORE (SbCat 30) euro							21'563,34
	VANO SCALA (SbCat 31)							
285 / 653 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla							
	SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE PAVIMENTO PIANO TERRA DEMOLIZIONE PAVIMENTO PIANO PRIMO DEMOLIZIONE PAVIMENTO PIANO SECONDO		4,20 4,20 4,20	3,750 3,750 3,750		15,75 15,75 15,75		
	SOMMANO m²					47,25	9,31	439,90
286 / 654 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia							
	SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO TERRA DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO PRIMO DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO SECONDO		4,20 4,20 4,20	3,750 3,750 3,750	0,070 0,070 0,070	1,10 1,10 1,10		
	SOMMANO m³					3,30	77,58	256,01
	A R I P O R T A R E							1'106'131,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'131,86
287 / 655 B01.019.030	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE DEL RIEMPIMENTO TRA LE VOLTINE		4,20	3,750	0,100	1,58		
	SOMMANO m³					1,58	96,19	151,98
288 / 656 B01.019.020	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO AMBIENTE VANO SCALA		4,20	3,750	0,060	0,95		
	SOMMANO m³					0,95	132,29	125,68
289 / 657 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE SOLAIO AMBIENTE VANO SCALA	6,00	4,00		12,900	309,60		
	SOMMANO kg					309,60	0,96	297,22
290 / 658 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO NERVATO PIANO PRIMO		3,90	4,200	0,100	1,64		
	SOMMANO m³					1,64	312,69	512,81
291 / 659 B01.019.005. b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTIZIO		3,90	4,200		16,38		
	SOMMANO m²					16,38	27,82	455,69
292 / 660 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SbCap 0 - <nessuna> SCAVO INTERNO PER REALIZZAZIONE NUOVA FONDAZIONE ASCENSORE SCAVO ESTERNO PER REALIZZAZIONE CORDOLI PERIMETRALI		5,30	3,750	1,000	19,88		
		10,00	1,200		1,000	12,00		
	SOMMANO m³					31,88	77,58	2'473,25
293 / 661 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per							
	A R I P O R T A R E							1'110'148,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'110'148,49
	percorsi fino a 50 m SbCap 1 - overflow TERRENO DA SCAVO SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO	16,38			0,200	31,88 3,28		
	SOMMANO m³					35,16	37,24	1'309,36
294 / 662 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> PAVIMENTI SOTTOFONDI RIEMPIMENTO VOLTE TAVELLE C.A. SOLAIO IN LATERO-CEMENTO	47,25			0,020	0,95 3,30 1,58 0,95 1,64 3,28		
	SOMMANO m³	16,38			0,200	11,70	34,49	403,53
295 / 663 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SbCap 0 - <nessuna> MAGRONE PER PLATEA VANO SCALA MAGRONE PER FONDAZIONE TR_01 MAGRONE PER CORDOLI ESTERNI		3,90 3,75 10,00	3,750 0,500 0,200	0,100 0,100 0,100	1,46 0,19 0,20		
	SOMMANO m³					1,85	82,07	151,83
296 / 664 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SbCap 0 - <nessuna> FONDAZIONE TR_01 CORDOLI ESTERNI	2,00	4,40 10,00		0,600 0,600	5,28 6,00		
	SOMMANO m²					11,28	25,02	282,23
297 / 665 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURA PLATEA RAFFITTIMENTI CORDOLO ESTERNO	30,00 32,00 5,00 5,00 8,00 3,00 4,00 4,00	4,97 4,37 3,00 1,70 1,45 4,32 4,97 4,65		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,578 1,578	180,11 168,93 18,12 10,27 14,01 15,66 31,37 29,35		
	A R I P O R T A R E					467,82		1'112'295,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					467,82		1'112'295,44
298 / 666 A03.013.005. b	CORDOLO INTERNO	4,00	4,15		1,578	26,19		
		4,00	3,65		1,578	23,04		
	MORSE *(par.ug.=8*4)	4,00	4,15		1,578	26,19		
	(par.ug.=4*4)	32,00	0,75		1,578	37,87		
	TR_01	16,00	0,35		1,578	8,84		
		16,00	4,47		1,208	86,40		
	SOMMANO kg					676,35	1,34	906,31
298 / 666 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> STAFFE CORDOLO ESTERNO STAFFE CORDOLO INTERNO MORSE	64,00	1,20		0,395	30,34		
		51,00	1,20		0,395	24,17		
	MORSE	40,00	1,20		0,395	18,96		
		12,00	1,20		0,395	5,69		
	TR_01	30,00	2,09		0,395	24,77		
	SOMMANO kg					103,93	1,38	143,42
299 / 667 A03.007.020. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SbCap 0 - <nessuna> PLATEA		3,74	3,960	0,400	5,92		
			9,25	0,200	0,400	0,74		
	CORDOLO ESTERNO *(lung.=4,75+4,5)	8,00	0,45	0,250	0,400	0,36		
	MORSE	4,00	0,25	0,250	0,400	0,10		
	TR_01		4,50	0,500	0,600	1,35		
	SOMMANO m ³					8,47	145,66	1'233,74
300 / 668 A03.004.010. f	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) SbCap 0 - <nessuna> ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE TIPO IDROCRETE MAPEI (DOSAGGIO 1KG/100 KG CEMENTO) *(par.ug.=8,47*300/100)	25,41				25,41		
	SOMMANO kg					25,41	1,75	44,47
301 / 669 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastrella a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SbCap 0 - <nessuna> Ancoraggio dei pilastri in fondazione *(par.ug.=4,00*6) Rosette pilastri *(par.ug.=4,00*6)*(H/peso=0,05*0,05*3,14*0,024*7850)	24,00	0,35		4,168	35,01		
		24,00			1,479	35,50		
	A R I P O R T A R E					70,51		1'114'623,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,51		1'114'623,38
	SOMMANO kg					70,51	5,45	384,28
302 / 670 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungiment con materiale di risulta proveniente da scavo SbCap 1 - overflow RINTERRO CORDOLO ESTERNO		10,00	1,200	0,900	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	4,19	45,25
303 / 671 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> TRAVI IPE 140 PER REALIZZAZIONE NUOVO SOLAIO PIANO TERRA VANO SCALA PIASTRE (10%)	6,00	4,30		12,900	332,82 35,00		
	SOMMANO kg					367,82	3,02	1'110,82
304 / 672 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> PIASTRE DI COLLEGAMENTO TRAVI IPE 140 ALLA MURATURA *(par.ug.=6*2)*(H/peso=7850*0,01) PIASTRE DI BASE *(H/peso=7850*0,02)	12,00 4,00	0,20 0,45	0,150 0,450	78,500 157,000	28,26 127,17		
	SOMMANO kg					155,43	3,10	481,83
305 / 673 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> CONNESSIONE PIASTRE-MURATURA *(par.ug.=6*4)	24,00	0,20			4,80		
	SOMMANO m					4,80	60,63	291,02
306 / 674 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm SbCap 0 - <nessuna> SOLAIO IN LAMIERA GRECATA E GETTO COLLABORANTE SU IPE 140		4,00	3,750		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	50,67	760,05
	A R I P O R T A R E							1'117'696,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'117'696,63
307 / 675 A06.001.010. b	Sovraprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta SbCap 0 - <nessuna> SOVRAPPREZZO PER SOLETTA 5 CM		4,00	3,750		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	2,36	35,40
308 / 676 NP004	Sovraprezzo per uso di calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza, classe di resistenza LC 30/35, densità (UNI EN 206 - 1) circa 1600 kg/mc (classe D 1,7), resistenza caratteristica a compressione certificata: Rck = 35 N/mm², classe di esposizione XC3, classe di consistenza S3 SbCap 0 - <nessuna> SOVRAPPREZZO PER USO DI CLS LEGGERO STRUTTURALE		4,00	3,750		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	7,72	115,80
309 / 677 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> REALIZZAZIONE DI SCASSO NELLA MURATURA PER RISVOLTO SOLETTA	2,00	4,10 3,95	0,100 0,100	0,200 0,200	0,16 0,08		
	SOMMANO m³					0,24	261,76	62,82
310 / 678 A03.013.010. c	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> RETE AGGIUNTIVA PER RISVOLTO DELLA SOLETTA SULLE MURATURE RETE AGGIUNTIVA PER RISVOLTO DELLA SOLETTA SULLE MURATURE	2,00	4,10 3,95	1,000 1,000	4,080 4,080	33,46 16,12		
	SOMMANO kg					49,58	1,37	67,92
311 / 679 NP005	Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, parte inferiore filettata UNI 5737 M12 × 1.5 × 20 automaschiante per connessione meccanica con il profilo d'acciaio, con battuta di fine corsa e parte superiore sagomata con scanalatura di aggarrappaggio alla cappa in calcestruzzo, L = 70 mm SbCap 0 - <nessuna> CONNETTORI A TAGLIO *(par.ug.=10*6)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	5,85	351,00
312 / 680 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow NUOVA MURATURA LIVELLO FONDAZIONE-TERRA NUOVA MURATURA LIVELLO TERRA-PRIMO NUOVA MURATURA LIVELLO PRIMO-SECONDO NUOVA MURATURA LIVELLO SECONDO-SOTTOTETTO		3,75 3,75 3,75 3,75	0,280 0,280 0,280 0,280	0,700 4,950 3,750 3,200	0,74 5,20 3,94 3,36		
	SOMMANO m³					13,24	331,96	4'395,15
	A R I P O R T A R E							1'122'724,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'122'724,72
313 / 681 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SbCap 0 - <nessuna> CASSAFORMA PER CORDOLO NUOVA MURATURA LIVELLO FONDAZIONE-TERRA CASSAFORMA PER CORDOLO NUOVA MURATURA LIVELLO TERRA-PRIMO CASSAFORMA PER CORDOLO NUOVA MURATURA LIVELLO PRIMO-SECONDO CASSAFORMA PER CORDOLO NUOVA MURATURA LIVELLO SECONDO-SOTTOTETTO	2,00 2,00 2,00 2,00	3,75 3,75 3,75 3,75		0,300 0,300 0,300 0,300	2,25 2,25 2,25 2,25		
	SOMMANO m²					9,00	30,44	273,96
314 / 682 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURA CORDOLO LIVELLO PIANO TERRA ARMATURA CORDOLO LIVELLO PIANO PRIMO ARMATURA CORDOLO LIVELLO PIANO SECONDO ARMATURA CORDOLO LIVELLO PIANO SOTTOTETTO	4,00 4,00 4,00 4,00	4,00 4,00 4,00 4,00		1,578 1,578 1,578 1,578	25,25 25,25 25,25 25,25		
	SOMMANO kg					101,00	1,34	135,34
315 / 683 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> STAFFE CORDOLO LIVELLO PIANO TERRA STAFFE CORDOLO LIVELLO PIANO PRIMO STAFFE CORDOLO LIVELLO PIANO SECONDO STAFFE CORDOLO LIVELLO PIANO SOTTOTETTO	20,00 20,00 20,00 20,00	1,00 1,00 1,00 1,00		0,395 0,395 0,395 0,395	7,90 7,90 7,90 7,90		
	SOMMANO kg					31,60	1,38	43,61
316 / 684 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SbCap 0 - <nessuna> CORDOLO LIVELLO TERRA CORDOLO LIVELLO PRIMO CORDOLO LIVELLO SECONDO		3,75 3,75 3,75	0,280 0,280 0,280	0,300 0,300 0,300	0,32 0,32 0,32		
	A R I P O R T A R E					0,96		1'123'177,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'376,58
	giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre su un lato della parete. SbCap 0 - <nessuna> Rivestimento perimetrale lato interno scala	2,00 2,00	1,35 1,20		12,400 12,400	33,48 29,76		
	SOMMANO mq					63,24	45,02	2'847,06
321 / 689 NP018	Pedate, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in agglomerato di quarzo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, con spigoli leggermente smussati poste in opera su struttura metallica computata a parte, comprese le occorrenti grappe, elementi accessori, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto SbCap 0 - <nessuna> GRADINI PIANEROTTOLI	43,00 12,00 2,00	1,20 1,20 1,70	0,300 1,400 2,000		15,48 20,16 6,80		
	SOMMANO mq					42,44	178,25	7'564,93
322 / 690 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow PAVIMENTI SOTTOFONDI RIEMPIMENTO VOLTINE TAVELLE TERRENO DA SCAVO ESCLUSO RINTERRO *(par.ug.=47,81-10,8) PROFILATI NP *(par.ug.=309,6/7850) SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO	47,25 37,01 0,04 16,38			0,020 0,200	0,95 3,30 1,58 0,95 37,01 0,04 3,28		
	SOMMANO m³					47,11	47,85	2'254,21
	Parziale VANO SCALA (SbCat 31) euro							60'606,83
	RINFORZO SOLAIO LATERO-CEMENTO (SbCat 32)							
323 / 691 B03.001.045	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione PUNTELLATURA SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	39,69	5'953,50
324 / 692 B02.007.075. b	Consolidamento di solaio in laterocemento mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi: l'eventuale rimozione del conglomerato lesionato; la sigillatura delle eventuali lesioni esistenti con malta epossidica o cementizia antiritiro; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di spessore minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni, legature e collegamento ai connettori; la fornitura e posa in opera di connettori di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, fino a raggiungere lo spessore richiesto, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una							
	A R I P O R T A R E							1'171'996,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'171'996,28
	striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della ripresa o rifacimento degli intonaci: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa SbCap 0 - <nessuna> RINFORZO SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO CON SOLETTA SP. 5 CM (previa demolizione pavimento e massetto esistenti in computo edile) *(par.ug.=50,6+11+32,5+58,12+28,6+21,5+10,65+22+27,8)	262,77				262,77		
	SOMMANO m²					262,77	46,27	12'158,37
	Parziale RINFORZO SOLAIO LATERO-CEMENTO (SbCat 32) euro							18'111,87
	INTERVENTI DU MURATURE (NUOVE ED ESISTENTI) E SOLAI (SbCat 33)							
325 / 693 B01.019.020	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE DI INTONACO E SOTTOSTANTE CARTELLA IN LATERIZIO PER RILIEVO ARMATURE SOLAIO (previste 5 posizioni per solaio nervato e 5 per solaio latero-cementizio) * (par.ug.=2*5)	10,00	1,00	1,500	0,250	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	132,29	496,09
326 / 694 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SbCap 0 - <nessuna> RESTRINGIMENTO APERTURA ALL. 2 - PIANO SEMINTERRATO CHIUSURA AP.03 - PIANO SEMINTERRATO CHIUSURA APERTURE IN FACCIATA - PIANO TERRA NUOVA MURATURA ALL. 3 - PIANO PRIMO DETRAZIONE APERTURE NUOVA MURATURA ALL. 3 - PIANO SECONDO DETRAZIONE APERTURE Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	2,00 2,00	0,53 0,80 0,70	0,570 0,440 0,280	2,000 1,800 0,450	1,21 0,63 0,18		
			4,00	0,280	3,750	4,20		
			0,80	0,280	2,100	-0,47		
			0,75	0,280	2,100	-0,44		
			4,00	0,280	3,200	3,58		
			0,80	0,280	2,100	-0,47		
			0,75	0,280	2,100	-0,44		
						9,80		
						-1,82		
						7,98	347,20	2'770,66
327 / 695 04.05.019.00 1 RM	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle							
	A R I P O R T A R E							1'187'421,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'187'421,40
	caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In c.a. prefabbricati. SbCap 0 - <nessuna> ARCHITRAVI APERTURE ALL.3 PIANO PRIMO ARCHITRAVI APERTURE ALL.3 PIANO SECONDO SOMMANO mq		1,50 1,25 1,50 1,25	0,280 0,280 0,280 0,280		0,42 0,35 0,42 0,35 1,54	494,34	761,28
328 / 696 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SbCap 0 - <nessuna> CORDOLO NUOVA MURATURA AL PIANO PRIMO CORDOLO NUOVA MURATURA AL PIANO SECONDO SOMMANO m²	2,00 2,00	4,00 4,00		0,300 0,300	2,40 2,40 4,80	25,02	120,10
329 / 697 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE CORDOLO MURATURA AL PIANO PRIMO ARMATURE CORDOLO MURATURA AL PIANO SECONDO SOMMANO kg	6,00 6,00	4,00 4,00		1,208 1,208	28,99 28,99 57,98	1,34	77,69
330 / 698 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE CORDOLO MURATURA PIANO PRIMO ARMATURE CORDOLO MURATURA PIANO SECONDO SOMMANO kg	23,00 23,00	1,00 1,00		0,395 0,395	9,09 9,09 18,18	1,38	25,09
331 / 699 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	A R I P O R T A R E							1'188'405,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'188'405,56
332 / 700 B03.037.035. c	SbCap 0 - <nessuna> CALCESTRUZZO PER CORDOLO MURATURA AL PIANO PRIMO		4,00	0,280	0,300	0,34		
	CALCESTRUZZO PER CORDOLO MURATURA AL PIANO SECONDO		4,00	0,280	0,300	0,34		
	SOMMANO m³					0,68	146,84	99,85
	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura": con idrolavaggio a bassa pressione							
	SbCap 0 - <nessuna> TRATTAMENTO DI IDROLAVAGGIO A BASSA PRESSIONE PRIMA DELL'APPLICAZIONE DELL'INTONACO RINFORZATO	2,00	4,75		5,100	48,45		
			7,00		5,100	35,70		
			2,80		5,100	14,28		
	DETRAZIONE APERTURE	2,00	1,20		3,750	-9,00		
		4,00	1,20		2,750	-13,20		
	Sommano positivi m²					98,43		
	Sommano negativi m²					-22,20		
	SOMMANO m²					76,23	32,77	2'498,06
	Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una rete di fibra di carbonio ad alta resistenza tipo MAPEGRID C 170 della MAPEI S.p.A. e da una malta premiscelata bicomponente, a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana, fibrorinforzata ad elevata duttilità per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura tipo PLANITOP HDM RESTAURO della MAPEI S.p.A., da applicarsi internamente e/o esternamente, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Per ogni faccia da trattare e per 1 cm di spessore.							
	SbCap 0 - <nessuna> INTONACO RINFORZATO REALIZZATO SUI LATI CORTI, CON RISVOLTO DI 25 CM SULLE PARETI PORTANTI PERPENDICOLARI	2,00	4,30		5,100	43,86		
333 / 701 NP001			6,50		5,100	33,15		
			2,40		5,100	12,24		
			4,45		5,100	22,70		
	DETRAZIONE APERTURE	2,00	1,20		3,750	-9,00		
		4,00	1,20		2,750	-13,20		
	Sommano positivi mq					111,95		
	Sommano negativi mq					-22,20		
	SOMMANO mq					89,75	151,60	13'606,10
	Fornitura e posa in opera di corda in fibre di carbonio unidirezionali ad alta resistenza ed elevato modulo elastico diametro 6 mm tipo MAPEWRAP C FIOCCO della MAPEI S.p.A. per l'applicazione in strutture in muratura.							
	SbCap 0 - <nessuna> FIOCCHI PER CONNESSIONE ALLA MURATURA (STIMATI 3/ MQ) *(par.ug.=2,00*3)	6,00	4,30		5,100	131,58		
		3,00	6,50		5,100	99,45		
		3,00	2,40		5,100	36,72		
		3,00	4,45		5,100	68,09		
	DETRAZIONE APERTURE *(par.ug.=2,00*3)	6,00	1,20		3,750	-27,00		
	(par.ug.=4,00*3)	12,00	1,20		2,750	-39,60		
	Sommano positivi cad					335,84		
	Sommano negativi cad					-66,60		
	A R I P O R T A R E					269,24		1'204'609,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,24		1'204'609,57
	SOMMANO cad					269,24	33,93	9'135,31
335 / 703 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE PAVIMENTO PER PASSAGGI CAVEDI IMPIANTISTICI - PIANO SEMINTERRATO		3,80 3,80	0,350 0,700		1,33 2,66		
	DEMOLIZIONE PAVIMENTO PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI - PIANO TERRA		3,80 3,80	0,350 0,700		1,33 2,66		
	SOMMANO m²					7,98	9,31	74,29
336 / 704 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE MASSETTO PER PASSAGGI CAVEDI IMPIANTISTICI - PIANO SEMINTERRATO		3,80 3,80	0,350 0,700	0,070 0,070	0,09 0,19		
	DEMOLIZIONE MASSETTO PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI - PIANO TERRA		3,80 3,80	0,350 0,700	0,070 0,070	0,09 0,19		
	SOMMANO m³					0,56	77,58	43,44
337 / 705 B01.019.030	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE RINFIANCO PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI - PIANO SEMINTERRATO	2,50 2,50		0,350 0,700		0,88 1,75		
	SOMMANO m³					2,63	96,19	252,98
338 / 706 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE VOLTA A BOTTE PER PASSAGGI IMPIANTISTICI - PIANO SEMINTERRATO	14,00		0,140	0,700	1,37		
	SOMMANO m³					1,37	161,91	221,82
339 / 707 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLETTA PIANO TERRA PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI		4,00 1,90	0,650 1,000	0,100 0,100	0,26 0,19		
	SOMMANO m³					0,45	312,69	140,71
340 / 708 B01.019.005. b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la							
	A R I P O R T A R E							1'214'478,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'478,12
	caldana SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI - PIANO PRIMO		4,00 1,90	0,650 1,000		2,60 1,90		
	SOMMANO m²					4,50	27,82	125,19
341 / 709 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SPALLETTA PIANO SEMINTERRATO AR_04 DEMOLIZIONE IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO ARCHITRAVI PIANO SEMINTERRATO AR_04 DEMOLIZIONE IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO ARCHITRAVI PIANO SEMINTERRATO AR_01 DEMOLIZIONE IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO ARCHITRAVI PIANO SEMINTERRATO AR_02 DEMOLIZIONE IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO IPE NUOVO SOLAIO RISVOLTO SOLETTA NUOVO SOLAIO COLLABORANTE		0,35 2,55 2,00 2,00 3,00 0,73 2,30	0,360 0,360 0,360 0,360 0,360 0,100 0,100	2,000 0,400 0,400 0,400 0,400 0,200 0,200	0,25 0,37 0,07 0,07 0,11 0,01 0,05		
	SOMMANO m³					0,93	261,76	243,44
342 / 710 04.05.019.00 3 RM	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In putrelle di ferro. SbCap 0 - <nessuna> ARCHITRAVI IN ACCIAIO AR_04 ARCHITRAVI IN ACCIAIO AR_01 ARCHITRAVI IN ACCIAIO AR_02		1,40 3,80 3,80	0,320 0,220 0,220		0,45 0,84 0,84		
	SOMMANO mq					2,13	669,82	1'426,72
343 / 711 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow NUOVA MURATURA DI RIEMPIMENTO AR_01 NUOVA MURATURA DI RIEMPIMENTO AR_02	1,75 1,75		0,280 0,280		0,49 0,49		
	SOMMANO m³					0,98	331,96	325,32
344 / 712 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SbCap 0 - <nessuna> CASSAFORME CORDOLI AR_01 CASSAFORME CORDOLI AR_02 CASSAFORME TRAVE TR_02 CASSAFORME TRAVE TR_03 CASSAFORME TRAVE TR_04 CASSAFORME TRAVE TR_05 CASSAFORME TRAVE TR_06	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,80 3,80 4,00 2,00 1,25 4,00 2,00		0,300 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	2,28 2,28 3,20 1,60 1,00 3,20 1,60		
	A R I P O R T A R E					15,16		1'216'598,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,16		1'216'598,79
	CASSAFORME TRAVE TR_07	2,00	1,25		0,400	1,00		
	CASSAFORME TRAVE TR_08	2,00	4,00		0,400	3,20		
	SOMMANO m²					19,36	30,44	589,32
345 / 713 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE CORDOLO AR_01 ARMATURE CORDOLO AR_02 ARMATURE TRAVE TR_02 ARMATURE TRAVE TR_03 ARMATURE TRAVE TR_04 ARMATURE TRAVE TR_05 ARMATURE TRAVE TR_06 ARMATURE TRAVE TR_07 ARMATURE TR_08	2,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00	4,20 4,20 5,30 4,98 2,90 2,45 1,95 1,69 5,30 4,98 2,90 2,45 1,95 1,69		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,578 2,466	10,15 10,15 19,21 18,05 10,51 8,88 7,07 6,12 19,21 18,05 10,51 8,88 7,07 6,12		
	SOMMANO kg					202,52	1,34	271,38
346 / 714 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> STAFFE CORDOLO AR_01 STAFFE CORDOLO AR_02 STAFFE CORDOLO TR_02 STAFFE CORDOLO TR_03 STAFFE CORDOLO TR_04 STAFFE CORDOLO TR_05 STAFFE CORDOLO TR_06 STAFFE CORDOLO TR_07 STAFFE CORDOLO TR_08	23,00 23,00 26,00 16,00 12,00 26,00 16,00 12,00 26,00	1,00 1,00 1,29 1,29 1,29 1,29 1,29 1,29 1,29		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	9,09 9,09 13,25 8,15 6,11 13,25 8,15 6,11 13,25		
	SOMMANO kg					86,45	1,38	119,30
347 / 715 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							1'217'578,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'217'578,79
	CLS CORDOLO AR_01		4,00	0,280	0,300	0,34		
	CLS CORDOLO AR_02		4,00	0,280	0,300	0,34		
	TR_02		4,25	0,300	0,400	0,51		
	TR_03		2,08	0,300	0,400	0,25		
	TR_04		0,90	0,300	0,400	0,11		
	TR_05		4,25	0,300	0,400	0,51		
	TR_06		2,08	0,300	0,400	0,25		
	TR_07		0,90	0,300	0,400	0,11		
	TR_08		4,25	0,300	0,400	0,51		
	SOMMANO m³					2,93	146,84	430,24
348 / 716 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> NUOVE TRAVI IPE 140 PER CHIUSURA CAVEDIO	3,00	0,93		12,900	35,99		
	SOMMANO kg					35,99	3,02	108,69
349 / 717 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm SbCap 0 - <nessuna> NUOVO SOLAIO PER CHIUSURA CAVEDIO		0,65	2,150		1,40		
	SOMMANO m²					1,40	50,67	70,94
350 / 718 A06.001.010. b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta SbCap 0 - <nessuna> SOVRAPPREZZO PER SOLETTA 5 CM		0,65	2,150		1,40		
	SOMMANO m²					1,40	2,36	3,30
351 / 719 NP004	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza, classe di resistenza LC 30/35, densità (UNI EN 206 - 1) circa 1600 kg/mc (classe D 1,7), resistenza caratteristica a compressione certificata: Rck = 35 N/mm², classe di esposizione XC3, classe di consistenza S3 SbCap 0 - <nessuna> USO DI CLS STRUTTURALE LEGGERO		0,65	2,150		1,40		
	SOMMANO mq					1,40	7,72	10,81
352 / 720 NP005	Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, parte inferiore filettata UNI 5737 M12 × 1.5 × 20 automaschiante per connessione meccanica con il profilo d'acciaio, con battuta di fine corsa e parte superiore sagomata con scanalatura di aggrappaggio alla cappa in calcestruzzo, L = 70 mm SbCap 0 - <nessuna> CONNETTORI NUOVE TRAVI IPE 140 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,85	35,10
353 / 721	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza,							
	A R I P O R T A R E							1'218'237,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'218'237,87
B01.061.020	provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SbCap 1 - overflow MOVIMENTAZIONE MATERIALE RIEMPIMENTO VOLTE SOLAIO IN LATERO-CEMENTO		2,63 4,50		1,000 0,200	2,63 0,90		
	SOMMANO m³					3,53	37,24	131,46
354 / 722 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> PAVIMENTI SOTTOFONDI RIEMPIMENTO VOLTE MURATURA *(par.ug.=1,37+,93) C.A. SOLAIO IN LATERO-CEMENTO	7,98 2,30 4,50			0,020 0,200	0,16 0,56 2,63 2,30 0,45 0,90		
	SOMMANO m³					7,00	34,49	241,43
355 / 723 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow PAVIMENTI SOTTOFONDI RIEMPIMENTO VOLTE MURATURA *(par.ug.=1,37+,93) SOLAIO IN LATERO-CEMENTO	7,98 2,30 4,50			0,020 0,200	0,16 0,56 2,63 2,30 0,90		
	SOMMANO m³					6,55	47,85	313,42
	Parziale INTERVENTI DU MURATURE (NUOVE ED ESISTENTI) E SOLAI (SbCat 33) euro							34'769,53
	CERCHIATURE (SbCat 34)							
356 / 724 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> CR_01 CR_02 CR_03 CR_04 CR_05 CR_06 *(lung.=1,6+1,45) CR_07 CR_08 CR_09	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,07 2,25 1,73 2,25 1,65 2,20 2,10 2,20 1,60 2,20 3,05 2,20 1,43 0,85 1,75 2,20 1,65 2,20	0,440 0,440 0,390 0,390 0,390 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,150 0,280 0,280 0,250 0,280	0,210 0,210 0,200 0,200 0,150 0,150 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,150 0,150 0,150 0,250 0,250	0,19 0,42 0,13 0,35 0,10 0,26 0,15 0,31 0,11 0,31 0,21 0,31 0,12 0,07 0,07 0,18 0,12 0,31		
	SOMMANO m³					3,72	261,76	973,75
	A R I P O R T A R E							1'219'897,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					939,09		1'230'873,94
	CR_05 - CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850)	13,00	0,12	0,080	62,800	7,84		
	CR_06 - PIASTRA DI BASE *(lung.=1,3+1,25)*(H/peso=0,025*7850)		2,55	0,250	196,250	125,11		
	CR_06 - PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850)	24,00	0,18	0,050	78,500	16,96		
	CR_06 - CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850)	26,00	0,12	0,080	62,800	15,67		
	CR_07 - PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850)	32,00	0,08	0,050	78,500	10,05		
	CR_07 - CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850)	10,00	0,15	0,080	62,800	7,54		
	CR_08 - PIASTRA DI BASE *(H/peso=0,025*7850)		1,59	0,250	196,250	78,01		
	CR_08 - PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850)	16,00	0,10	0,050	78,500	6,28		
	CR_08 - CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850)	13,00	0,15	0,080	62,800	9,80		
	CR_09 - PIASTRA DI BASE *(H/peso=0,025*7850)		1,35	0,250	196,250	66,23		
	CR_09 - PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850)	16,00	0,18	0,050	78,500	11,30		
	CR_09 - CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850)	13,00	0,12	0,080	62,800	7,84		
	SOMMANO kg					1'301,72	3,10	4'035,33
360 / 728 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna>							
	CR_01	20,00	0,20			4,00		
	CR_02	20,00	0,20			4,00		
	CR_03	20,00	0,20			4,00		
	CR_04	20,00	0,20			4,00		
	CR_05	20,00	0,20			4,00		
	CR_06	30,00	0,20			6,00		
	CR_07	7,00	0,20			1,40		
	CR_08	20,00	0,20			4,00		
	CR_09	20,00	0,20			4,00		
	SOMMANO m					35,40	60,63	2'146,30
361 / 729 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> MURATURA *(par.ug.=3,72+7,05)	10,77				10,77		
	SOMMANO m³					10,77	34,49	371,46
362 / 730 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow MURATURA *(par.ug.=3,72+7,05)	10,77				10,77		
	SOMMANO m³					10,77	47,85	515,34
	Parziale CERCHIATURE (SbCat 34) euro							19'018,19
	NUOVE RAMPE DI ACCESSO E SCALE ESTERNE (SbCat 35)							
363 / 731 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino							
	A R I P O R T A R E							1'237'942,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'237'942,37
	ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow SCAVO PER REALIZZAZIONE SOLETTA DI FONDAZIONE RAMPA ACCESSO SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE SCALE LATERALI *(par.ug.=7,00*2) SOMMANO m³	51,00			1,000	51,00		
		14,00			1,000	14,00		
						65,00	5,23	339,95
364 / 732 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SbCap 0 - <nessuna> MAGRONE SOTTO SOLETTA DI FONDAZIONE RAMPA ACCESSO MAGRONE SOTTO SOLETTA DI FONDAZIONE SCALE LATERALI *(par.ug.=7*2) SOMMANO m³	51,00			0,100	5,10		
		14,00			0,100	1,40		
						6,50	82,07	533,46
365 / 733 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SbCap 0 - <nessuna> CASSAFORME PERIMETRALI RAMPA ACCESSO CASSAFORME PERIMETRALI SCALE LATERALI *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=1,6+1,6+3,75) SOMMANO m²	34,00			0,400	13,60		
		4,00	6,95		0,700	19,46		
						33,06	25,02	827,16
366 / 734 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURA SOLETTA RAMPA ACCESSO *(par.ug.=11+11)* (lung.=6,61+6,62) (par.ug.=5+5)*(lung.=4,39+4,39) (par.ug.=26+26) (par.ug.=15+15) ARMATURA FONDAZIONE SCALE LATERALI SOMMANO kg	22,00	13,23		0,888	258,46		
		10,00	8,78		0,888	77,97		
		52,00	5,06		0,888	233,65		
		30,00	3,56		0,888	94,84		
		10,00	1,63		1,208	19,69		
		10,00	1,63		1,208	19,69		
		12,00	3,75		1,208	54,36		
						758,66	1,34	1'016,60
367 / 735 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in							
	A R I P O R T A R E							1'240'659,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'240'659,54
	conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> STAFFE FONDAZIONE SCALE LATERALI	9,00	2,18		0,395	7,75		
		9,00	2,38		0,395	8,46		
		19,00	2,58		0,395	19,36		
	SOMMANO kg					35,57	1,38	49,09
368 / 736 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SbCap 0 - <nessuna> CLS PER FONDAZIONE RAMPA DI ACCESSO CLS PER FONDAZIONE SCALE LATERALI *(par.ug.=2,0*2) (par.ug.=1*2)	51,00			0,250	12,75		
		4,00	1,60		0,200	1,28		
		2,00	3,75		0,230	1,73		
	SOMMANO m ³					15,76	139,34	2'196,00
369 / 737 A05.007.015. b	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 25 cm SbCap 0 - <nessuna> MURATURE NUOVA RAMPA DI ACCESSO *(par.ug.=4*1,03+3*1,5+5*2,7+2*3,45+2*1,75+2*1,33*1,7+2*3,3+1,35*1,9+2*1,04*1,35+3*1,53*1,04+2,65*1,04*2+4*1,6*4+2,8*1,04+3*1,5*1,04) MURATURE SCALE LATERALI *(par.ug.=2*1,5) (par.ug.=2*1)	71,33				71,33		
		3,00				3,00		
		2,00				2,00		
	SOMMANO m ²					76,33	52,86	4'034,80
370 / 738 NP007	Solaio costituito da tavellonato su muretti computati a parte, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m ²) con cordoli in calcestruzzo dosato con 300 kg di cemento 42.5 compreso sovrastante caldara armata ed ogni altra opera per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> SOLAIO RAMPA E SCALE ACCESSO		3,40	2,950		10,03		
			2,95	1,570		4,63		
			5,70	1,500		8,55		
			1,35	1,350		1,82		
			1,35	1,460		1,97		
			1,35	1,950		2,63		
			1,52	1,950		2,96		
			2,75	1,850		5,09		
			2,40	1,920		4,61		
			2,60	1,000		2,60		
	SOLAIO SCALE LATERALI	2,00	1,85	1,200		4,44		
		2,00	1,75	1,400		4,90		
	SOMMANO mq					54,23	46,44	2'518,44
	A R I P O R T A R E							1'249'457,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'249'457,87
371 / 739 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SbCap 0 - <nessuna> CASSAFORME LATO ESTERNO RAMPA ACCESSO * (par.ug.=3,5+1,35+5,6+1,25+1,25+1,45+1,9+5,4+4) CASSAFORME LATO ESTERNO SCALE LATERALI * (lung.=1,86+1,4+1,5)	25,70			0,400	10,28		
		2,00	4,76		0,400	3,81		
	SOMMANO m²					14,09	30,44	428,90
372 / 740 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE CORDOLO RAMPA ACCESSO *(lung.=3,5+1,35+5,6+1,25+1,25+1,45+1,9+5,4+4) ARMATURE CORDOLO SCALE LATERALI *(par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=2*1,7)	4,00	25,70		1,578	162,22		
		8,00	1,40		1,578	17,67		
		8,00	3,40		1,578	42,92		
	SOMMANO kg					222,81	1,34	298,57
373 / 741 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SbCap 0 - <nessuna> CORDOLI SEZ 20 X 25 CM RAMPA ACCESSO *(lung.=3,5+1,35+5,6+1,25+1,25+1,45+1,9+5,4+4) CORDOLI SEZ 19 X 16 CM SCALE LATERALI *(lung.=1,4+2+1,2)	2,00	25,70 4,60	0,200 0,160	0,250 0,190	1,29 0,28		
	SOMMANO m³					1,57	146,84	230,54
374 / 742 A05.004.010. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SbCap 0 - <nessuna> PARAPETTO SCALE LATERALI *(lung.=2+1,4+1,2)	2,00	4,60		1,100	10,12		
	SOMMANO m²					10,12	46,02	465,72
375 / 743 A23.001.025. b	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> NUOVO PARAPETTO METALLICO (peso 30 kg/m) *(lung.=3,35+							
	A R I P O R T A R E							1'250'881,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250'881,60
376 / 744 A23.004.030. a	1,35+5,65+1,25+1,25+1,45+1,9)		16,20		30,000	486,00		
	SOMMANO kg					486,00	4,42	2'148,12
	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SbCap 0 - <nessuna> ZINCATURA DEL NUOVO PARAPETTO (quantità di cui alla voce precedente)					486,00		
	SOMMANO kg					486,00	0,36	174,96
377 / 745 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> Ancoraggi parapetto *(par.ug.=4*16,2/8)	81,00	0,10			8,10		
	SOMMANO m					8,10	60,63	491,10
378 / 860 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SbCap 0 - <nessuna> ZINCATURA DEL NUOVO PARAPETTO (quantità di cui alla voce precedente)					424,50		
	SOMMANO kg					424,50	0,36	152,82
	Parziale NUOVE RAMPE DI ACCESSO E SCALE ESTERNE (SbCat 35) euro							15'906,23
	PROTEZIONE AL FUOCO STRUTTURE (SbCat 36)							
379 / 746 NP008	Fornitura e posa di intonaco antincendio a base di gesso per la protezione al fuoco tipo PROMASPRAY P 300 o similare, provvisto di marcatura CE 1121 - CPD - LA 0001, classe di reazione al fuoco A1. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo con spessore 15 mm. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Trattamento volte all'interrato					18,38		
						18,70		
						10,60		
						15,20		
						22,40		
						19,85		
		2,00	4,05	5,250		42,53		
			2,65	4,400		11,66		
			4,05	5,400		21,87		
	Voltine in laterizio all'interrato	4,00	1,00	3,150		12,60		
	Intradosso scala		1,30	4,850		6,31		
	SOMMANO mq					200,10	22,99	4'600,30
	A R I P O R T A R E							1'258'448,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'258'448,90	
380 / 747 NP009	Fornitura e posa di intonaco antincendio a base di gesso per la protezione al fuoco tipo PROMASPRAY P 300 o similare, provvisto di marcatura CE 1121 - CPD - LA 0001, classe di reazione al fuoco A1. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo con spessore 21 mm. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>								
	Trattamento intradosso travi esistenti in acciaio all'interrato	5,00	2,95	0,600		8,85			
	Trattamento intradosso IPE 140 e solaio lamiera grecata all'interrato		0,65	2,200		1,43			
			1,70	1,550		2,64			
		3,00	0,48	1,550		2,23			
		3,00	0,48	0,650		0,94			
	Architravi IPE 220 interrato AR_01 e AR_02	4,00	0,74	3,800		11,25			
	SOMMANO mq					27,34	32,19	880,07	
	381 / 748 NP010	Fornitura e posa di protezione di strutture in cemento armato in accordo alla norma EN 13381-3, costituito da lastre in silicato di calcio di densità circa 870 kg/mc (tipo PROMATECT-H) di dimensioni nominali 1250 x 2500/3000 mm, incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, con spessore pari a 8 mm. Le lastre dovranno essere fissate agli elementi in cemento armato a mezzo di tasselli metallici a chiodo posti ad interasse 500 mm; è consigliabile mantenere la distanza di 250 mm dai bordi. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>							
		Protezione al fuoco solaio a soletta nervata *(larg.=2,7+1,6)		6,11	4,300		26,27		
(larg.=2+1,6)			2,26	3,600		8,14			
(larg.=2+3,9)			1,33	5,900		7,85			
			1,95	19,650		38,32			
(larg.=3,85+2,4+2,1+1,25+1,8+2,55+2)			4,00	15,950		63,80			
			1,40	2,100		2,94			
(larg.=1,7+2,2+4,4+2+1,4)			3,90	11,700		45,63			
(larg.=1,75+2,25+2,45)			4,15	6,450		26,77			
Nervature e travi (soletta nervata)		3,00	6,10	0,350		6,41			
		3,00	3,85	0,350		4,04			
		2,00	4,15	0,350		2,91			
		4,00	4,00	0,350		5,60			
Travi esistenti (solaio latero-cementizio)			2,00	0,900		1,80			
			1,50	0,900		1,35			
SOMMANO mq						241,83	46,24	11'182,22	
382 / 749 NP011		Fornitura e posa di lastre a base di silicato di calcio a matrice minerale idrata (tipo PROMATECT 100) per la protezione al fuoco di intradosso di solai latero-cementizi. Protezione solo su lato esposto al fuoco. Lastre in silicato di calcio a matrice minerale idrata densità circa 875 kg/mc, incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, spessore 10 mm. Le lastre dovranno essere fissate in aderenza agli elementi in cemento armato a mezzo di tasselli metallici ad espansione posti ad interasse 500 mm (n6 / mq). Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>							
	Protezione al fuoco intradosso solaio latero-cementizio		6,10	4,850		29,59			
	(larg.=1,9+21)		1,95	22,900		44,66			
			1,85	1,500		2,78			
	(larg.=5,25+2,8+5,5+6)		4,00	19,550		78,20			
	(larg.=4+8)		4,00	12,000		48,00			
	(larg.=4,3+2,45)		4,25	6,750		28,69			
	SOMMANO mq					231,92	44,83	10'396,97	
	383 / 750	Fornitura e posa di intonaco antincendio a base di gesso per la							
	A R I P O R T A R E						1'280'908,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'908,16
NP009	protezione al fuoco tipo PROMASPRAY P 300 o similare, provvisto di marcatura CE 1121 - CPD - LA 0001, classe di reazione al fuoco A1. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo con spessore 21 mm. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Protezione al fuoco solaio di sottotetto soletta *(larg.=3,9+4,1+8,1) (larg.=4,3+2,5+4,3) (larg.=7+21) (larg.=5+8,2+5,4+6,4) Travi IPE 140		3,90 4,20 2,00 4,00 23,00 8,00 5,00 21,00 20,00 10,00	16,100 11,100 28,000 25,000 0,480 0,480 0,480 0,480 0,480 0,480		62,79 46,62 56,00 100,00 43,06 16,13 5,76 20,16 38,40 29,28		
	SOMMANO mq					418,20	32,19	13'461,86
384 / 751 A20.025.005. a	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 30 SbCap 0 - <nessuna> PIATTO PERIMETRALE PER IL FISSAGGIO ALLA MURATURA *(lung.=1,5+1,2+1,2+1,5+1,2+1,2+1,6+1,6+1,2+1,2+1,5+1,2+1,2+1,5+1,2+1,2+1+2+1,6+1+2+1,6+1,2+1,2+1,5+1,2+1,6+1,6+1+2+1,2+1+2)*(H/peso=0,260+,01+,01) GRADINI *(larg.=,12*2+0,01*2) (larg.=,12*2+0,03*2) (par.ug.=56*2)*(larg.=,055*4) (larg.=,12*2+0,015*2) (larg.=,12*2+0,015*2) PIANEROTTOLI *(larg.=,12*2+,01*2) (par.ug.=75*2)*(larg.=,12*2+0,01*2) (par.ug.=75*2)*(larg.=,12*2+0,015*2)	45,00 13,00 112,00 56,00 56,00 75,00 150,00 150,00	54,50 1,35 1,35 1,35 0,15 0,14 1,35 1,35 0,14	0,260 0,300 0,220 0,270 0,270 0,260 0,260 0,270	0,280	15,26 15,80 33,26 2,27 2,12 26,33 52,65 5,67		
	SOMMANO m²					158,63	14,03	2'225,58
	Parziale PROTEZIONE AL FUOCO STRUTTURE (SbCat 36) euro							42'747,00
	ONERI (SbCat 40)							
385 / 941 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SbCap 0 - <nessuna> TUTTI I MATERIALI DI DEMOLIZIONE ED. 701 *(par.ug.=48,45+6,66+6,8+6,55+10,77)	79,23				79,23		
	SOMMANO mc					79,23	3,75	297,11
	Parziale ONERI (SbCat 40) euro Parziale STRUTTURE (Cat 2) euro							297,11 385'597,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) QUADRI (SbCat 41)							
386 / 944 N.P.03	Fornitura e posa in opera centralino camera							
	A R I P O R T A R E							1'296'892,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'296'892,71
387 / 945 N.P.04	Fornitura e posa in opera di centralino camera in esecuzione da incasso costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	504,00	11'088,00
	Fornitura e posa in opera di quadro generale edificio Belmeloro 8/2 piano interrato "QGB8/2"							
	Fornitura e posa in opera di quadro quadro generale edificio Belmeloro 8/2 piano interrato "QGB8/2" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione I. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'453,80	5'453,80
388 / 946 N.P.05	Fornitura e posa in opera di quadro piano terra edificio Belmeloro 8/2 "QPT8/2"							
	Fornitura e posa in opera di quadro quadro piano terra edificio Belmeloro 8/2 "QPT8/2" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione I. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'902,37	3'902,37
	Fornitura e posa in opera di quadro piano primo edificio Belmeloro 8/2 "QPP8/2"							
389 / 947 N.P.06								
	A R I P O R T A R E							1'317'336,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'317'336,88
390 / 948 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di quadro piano primo edificio Belmeloro 8/2 "QPP8/2" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/ o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'719,79	3'719,79
391 / 949 P.A.E-001	<p>Fornitura e posa in opera di quadro piano secondo edificio Belmeloro 8/2 "QPS8/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro piano secondo edificio Belmeloro 8/2 "QPS8/2" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/ o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'719,79	3'719,79
391 / 949 P.A.E-001	<p>Fornitura e posa in opera di quadro impianto meccanici piano interrato edificio Belmeloro 8/2 "QIMB8/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro impianto meccanici edificio Belmeloro 8/2 "QIMB8/2" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/ o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'324'776,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'324'776,46
	SOMMANO cad					1,00	4'954,32	4'954,32
392 / 950 N.P.09	Fornitura e posa in opera di quadro lavanderia edificio Belmeloro 8/2 "QLAV" Fornitura e posa in opera di quadro lavanderia edificio Belmeloro 8/2 "QLAV" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'245,37	1'245,37
393 / 951 P.A.E-006	Fornitura e posa in opera di quadro mensa edificio Belmeloro 8/2 "QMEN" Fornitura e posa in opera di quadro mensa edificio Belmeloro 8/2 "QMEN" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'316,06	2'316,06
394 / 952 P.A.E-007	Fornitura e posa in opera di quadro cucina edificio Belmeloro 8/2 "QKUK" Fornitura e posa in opera di quadro cucina edificio Belmeloro 8/2 "QKUK" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'606,38	2'606,38
395 / 953 M.01.59.02	Composto da architettura modulare a doppia conversione di potenza ad alta frequenza con moduli elettronici autonomi. Ogni modulo del soccorritore è dotato di logica di controllo a microprocessore che ne verifica il corretto funzionamento fornendo in							
	A R I P O R T A R E							1'335'898,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'335'898,59
	<p>tempo reale alla unità centrale il suo stato diagnostico.</p> <p>L'eventuale guasto di un modulo non pregiudica la continuità di funzionamento del gruppo: il modulo guasto si autoesclude ed il carico viene ripartito tra i rimanenti moduli funzionanti (fault-tolerance a degradazione di potenza controllata).</p> <p>Studiati per gli impianti di illuminazione di emergenza, sono in grado di alimentare altre utenze privilegiate, normalmente connesse alla tensione di rete.</p> <p>Vita attesa di minimo 10 anni.</p> <p>Dotato di porte seriali per la comunicazione dati, destinate al collegamento di una stampante (commerciale seriale), degli accessori e di altri dispositivi per il controllo dei sistemi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Soccorritore-CPS -Da 1 kVA a 10 kVA. -Energia di emergenza intelligente per impianti di sicurezza. -Tutti i modelli sono completi di batterie -Visualizzazione su display dell'esito delle verifiche -Controllo continuo delle eventuali anomalie di funzionamento (elettronica e batterie) -Test periodici eseguiti automaticamente per verificare: il corretto funzionamento e l'autonomia delle batterie. <p>Diagnostica automatica in tempo reale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Controllo in continua dello stato di funzionamento dei singoli moduli di potenza. -Controllo in continua dello stato di funzionamento, di carica delle batterie. <p>Test periodici eseguiti automaticamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Test di Verifica Funzionale: con cadenza 1-7 giorni si possono programmare test periodici per controllare che tutti i parametri di funzionamento e di erogazione dell'energia siano corretti. -Test di Verifica dell'Autonomia: con cadenza 1-12 settimane si possono programmare test per controllare se le batterie assicurano l'autonomia nominale al carico effettivamente presente. <p>Al termine dei test viene segnalato l'eventuale malfunzionamento sul pannello di controllo locale e/o remoto e gli eventuali guasti vengono registrati in un archivio storico degli eventi e possono essere inviati ad una stampante.</p> <p>Il pannello di controllo è completato da un sinottico a led raffigurante il diagramma funzionale del flusso di potenza.</p> <p>Sistema di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interfaccia utente guidata da menu <p>Il pannello di controllo è dotato di un display alfanumerico e tastiera a membrana che consentono il controllo e la supervisione del soccorritore.</p> <p>Le principali visualizzazioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Data e ora. -Tensione di ingresso rete. -Tensione, corrente e potenza di ogni uscita. -Temperatura dell'elettronica. -Autonomia disponibile in batteria -Diagnostica di ogni modulo di controllo e regolazione. -Sintesi per data dei principali eventi operativi accaduti. <p>Collegamenti via bus seriale a bordo del gruppo (RS232 ed RS485) per collegamenti remoti con accessori e altri dispositivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soccorritore corrente alternata Permanente e Non Permanente - Apparecchiatura completa di batterie ed armadio batterie cofanato <p>Soccorritori progettati seguendo le indicazioni delle seguenti Norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conformi alla EN50171; <p>Norme di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -CEI 64-8/7: Impianti elettrici generali e per locali di pubblico spettacolo (illuminazione); -CEI 96-2: Trasformatori di isolamento; -CEI 22-2: Elettronica di potenza; -EN 50171: Sistemi di alimentazione elettrica centralizzata; -EN 62040-1-1: Normative Sicurezza; -EN 50091-2: Compatibilità EMC; -CEI 21-6: Batterie stazionarie; 							
	A R I P O R T A R E							1'335'898,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'335'898,59
	<p>Compreso: - rivelatore c.s.d.; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOCCORRITORE Pn=2000VA,Vn=230V,autonomia 1ora SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	10'551,73	10'551,73
396 / 1037 62.5.QZ9.01. A	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete SbCap 1 - overflow Sgancio quadro generale Sgancio soccorritore</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,26	184,52
	Parziale QUADRI (SbCat 41) euro							49'742,13
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42)							
397 / 1018 15.05.0230.0 01	<p>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 100x60. SbCap 0 - <nessuna></p>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	16,70	4'175,00
398 / 1019 15.05.0230.0 04	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x60. SbCap 0 - <nessuna></p>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	19,60	4'900,00
399 / 1020 15.05.0230.0 03	<p>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60. SbCap 0 - <nessuna></p>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	18,60	4'650,00
400 / 1021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea							
	A R I P O R T A R E							1'360'359,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'360'359,84
D02.001.055. g	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QGB8/2 *(par.ug.=+3*130)	390,00				390,00		
	SOMMANO m					390,00	17,87	6'969,30
401 / 1022 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QGB8/2					130,00		
	SOMMANO m					130,00	10,68	1'388,40
402 / 1023 15.04.0092.0 02	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mm2 SbCap 0 - <nessuna> da QGB8/2 alim. QLAV da QGB8/2 alim. QPTB8/2 da QGB8/2 alim. QPPB8/2 da QGB8/2 alim. QPSB8/2					20,00 30,00 40,00 50,00		
	SOMMANO m					140,00	21,70	3'038,00
403 / 1024 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2 SbCap 0 - <nessuna> da QGB8/2 alim. QKUK					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,20	456,00
404 / 1025 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o							
	A R I P O R T A R E							1'372'211,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'372'211,54
405 / 1026 15.04.0092.0 05	su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 SbCap 0 - <nessuna> Dorsale centralini camere *(par.ug.=+20,00*4)	80,00				80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,30	904,00
	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPER SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPER ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 SbCap 0 - <nessuna> da QGB8/2 alim. QMEN da QGB8/2 alim. QIMB8/2 Dorsale centralini camere *(par.ug.=+20*3) Dorsale centralini camere	60,00				30,00 30,00 60,00 80,00		
	SOMMANO m					200,00	7,60	1'520,00
406 / 1027 15.04.0092.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPER SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPER ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,30	630,00
407 / 1028 D02.001.065. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,60	144,00
408 / 1029 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,15	630,00
	A R I P O R T A R E							1'376'039,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'376'039,54
409 / 1030 D02.001.065. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,06	303,00
410 / 1031 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SbCap 0 - <nessuna>					350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,89	1'711,50
411 / 1032 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					950,00		
	SOMMANO m					950,00	3,88	3'686,00
412 / 1033 D02.001.070. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SbCap 1 - overflow					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,66	466,00
413 / 1034 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SbCap 0 - <nessuna> Sgancio QSMST Sgancio soccorritore					100,00 30,00		
	SOMMANO m					130,00	2,63	341,90
414 / 1035 D02.001.005.	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	A R I P O R T A R E							1'382'547,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'382'547,94
d	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SbCap 0 - <nessuna>					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,75	3'500,00
415 / 1036 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,27	1'270,00
416 / 1038 D02.001.005. j	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QGB8/2					130,00		
	SOMMANO m					130,00	9,73	1'264,90
417 / 1043 1E.02.040.02 60.b	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x2.5 mm² SbCap 1 - overflow LS					450,00		
	SOMMANO m					450,00	4,29	1'930,50
418 / 1044 B.62.6.10.15	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.50 m) SbCap 0 - <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,44	366,00
419 / 1045 B.62.6.10.20	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.25 m) SbCap 0 - <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,92	438,00
420 / 1046 B.62.6.210.1 5	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti;							
	A R I P O R T A R E							1'391'317,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'391'317,34
	marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.13x3 m) SbCap 0 - <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,05	907,50
421 / 1047 B.62.6.210.2 0	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.13x3 m) SbCap 0 - <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,45	1'117,50
422 / 1048 B.62.15.40.1 5	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (118x96x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,49	109,80
423 / 1049 B.62.15.40.2 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (152x98x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,05	121,00
424 / 1050 B.62.15.10.1 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (120x80x50) mm SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,49	249,80
425 / 1051 B.62.15.10.1 5	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							1'393'822,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'393'822,94
	finito a regola d'arte. dimensioni (150x110x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,38	267,60
426 / 1052 69.9.QX1.15. B	Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 340x200x35 mm SbCap 0 - <nessuna>					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	28,04	841,20
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42) euro							48'296,90
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 43)							
427 / 955 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SbCap 1 - overflow					265,00		
	SOMMANO Cadauno					265,00	22,42	5'941,30
428 / 960 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SbCap 1 - overflow					28,00		
	sottotetto					10,00		
	SOMMANO Cadauno					38,00	26,25	997,50
429 / 961 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SbCap 1 - overflow					34,00		
	SOMMANO Cadauno					34,00	27,07	920,38
430 / 962 D01.001.010. c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media:							
	A R I P O R T A R E							1'402'790,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'402'790,92
	apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SbCap 1 - overflow					46,00		
	SOMMANO Cadauno					46,00	31,56	1'451,76
431 / 963 D01.004.010. d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55 SbCap 1 - overflow					4,00 2,00		
	sottotetto							
	SOMMANO Cadauno					6,00	46,08	276,48
432 / 964 D01.001.010. e	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SbCap 1 - overflow					16,00		
	SOMMANO Cadauno					16,00	43,52	696,32
433 / 968 15.01.0110	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCap 0 - <nessuna> a soffitto a parete					31,00 27,00		
	SOMMANO cad					58,00	86,00	4'988,00
434 / 1249 D01.010.005. a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					34,00		
	SOMMANO Cadauno					34,00	13,86	471,24
435 / 1250 D01.010.015. a	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					46,00		
	SOMMANO Cadauno					46,00	14,81	681,26
	A R I P O R T A R E							1'411'355,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'411'355,98
436 / 1251 D01.010.015. b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 SbCap 0 - <nessuna> sottotetto					4,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	17,05	102,30
437 / 1252 D01.010.035. a	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna> SOMMANO Cadauno					16,00 16,00	26,26	420,16
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 43) euro							16'946,70
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 44)							
438 / 974 15.8.33.2	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in polycarbonato autoestinguente V2, schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Im. SbCap 0 - <nessuna> 2x19W a LED 2x19W a LED sottotetto					14,00 10,00		
	SOMMANO cad					24,00	140,00	3'360,00
439 / 976 15.8.21.1	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante SbCap 0 - <nessuna> 12W a LED 8W a LED					27,00 20,00		
	SOMMANO cad					47,00	86,00	4'042,00
440 / 977 15.8.31.1	Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in polycarbonato autoestinguente V2, schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli							
	A R I P O R T A R E							1'419'280,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'419'280,44
441 / 978 15.8.33.1	accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Lunghezza fino a 700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 1500 e 1800 lm. SbCap 0 - <nessuna> 20W a LED					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	87,00	6'177,00
	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. lm. SbCap 0 - <nessuna> 15W a LED					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	109,00	5'232,00
442 / 979 63.7.QZ1.20	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED ultra-slim 1x33w 600x600mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controffitto a pannello 600x600 con struttura visiva. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad altra trasmittanza. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido. SbCap 1 - overflow 32W a LED 3x10W a LED					3,00 12,00		
	SOMMANO cad					15,00	102,79	1'541,85
	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Potenza 31 W - flusso luminoso 4450 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'432'231,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'432'231,29
	SOMMANO cad					4,00	508,82	2'035,28
444 / 981 1E.06.060.00 35.a	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in polycarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/ watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W SbCap 0 - <nessuna> 48W					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	397,29	3'972,90
445 / 982 1E.06.040.00 10.a	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 6 W SbCap 0 - <nessuna> 1,6W a LED con pittogramma					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,08	530,80
446 / 983 1E.06.040.00 10.d	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65 SbCap 0 - <nessuna> 2W a LED					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	68,16	1'022,40
447 / 984 1E.06.040.00 10.e	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL IP65 SbCap 0 - <nessuna> 4W a LED					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	80,15	4'728,85
	Parziale APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 44) euro							32'643,08
	IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 45)							
448 / 965 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SbCap 0 - <nessuna>					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	52,57	998,83
449 / 966 B.64.30.30.5	PUNTO SEGNALAZIONE OTTICA-ACUSTICA, FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di punto segnalazione centralizzata ottica ed acustica delle chiamate da aule, bagni per disabili o similari, da parete o da tavolo, posto fuori porta o ripetitore in posto presidiato; completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura							
	A R I P O R T A R E							1'445'520,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'445'520,35
	della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè bistabile, ronzatore e spie luminose con indicatori grafici del tipo di chiamata, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto di chiamata, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'alimentatore ed eventuale batteria in tampone predisposti, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 segnalazioni di chiamata, disabili SbCap 0 - <nessuna>					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	85,14	1'617,66
450 / 967 64.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di tastiera di annullo chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, pulsante e led di controllo. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. SbCap 0 - <nessuna>					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	69,18	1'314,42
451 / 969 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SbCap 0 - <nessuna>					130,00		
	SOMMANO Cadauno					130,00	35,76	4'648,80
452 / 970 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SbCap 0 - <nessuna>					40,00		
	SOMMANO Cadauno					40,00	37,35	1'494,00
453 / 971 D01.013.005. c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					130,00		
	SOMMANO Cadauno					130,00	17,02	2'212,60
454 / 972 D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SbCap 0 - <nessuna>					40,00		
	SOMMANO Cadauno					40,00	10,06	402,40
	A R I P O R T A R E							1'457'210,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'210,23
455 / 973 B.62.68.250. 5	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V SbCap 0 - <nessuna>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	36,47	401,17
456 / 975 B.62.68.250. 15	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+Tx16 A 400 V SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	42,32	296,24
457 / 1016 N.P.01	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 costituito da: - contenitore in PVC per installazione in parete con supporto per apparecchi componibili, cornice del tipo previsto in capitolato e nel colore a scelta della D.L. e con sopra montate: - n° 2 prese 2P+T 10/16 A bipasso - n° 2 prese 2P+T 10/16 A UNEL - placche del tipo indicato sugli elaborati di progetto e nel colore a scelta della D.L. - scatola di derivazione in esecuzione sottotraccia - tubo in PVC pieghevole, avente diametro non inferiore a 20-25 mm in esecuzione sottotraccia. In opera secondo le istruzioni della casa costruttrice inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte. SbCap 0 - <nessuna>					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	187,21	6'552,35
458 / 1017 N.P.02	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP2 Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP2 costituito da: - contenitore in PVC per installazione in parete con supporto per apparecchi componibili, cornice del tipo previsto in capitolato e nel colore a scelta della D.L. e con sopra montate: - n° 4 prese 2P+T 10/16 A bipasso - n° 4 prese 2P+T 10/16 A UNEL - placche del tipo indicato sugli elaborati di progetto e nel colore a scelta della D.L. - scatola di derivazione in esecuzione sottotraccia - tubo in PVC pieghevole, avente diametro non inferiore a 20-25 mm							
	A R I P O R T A R E							1'464'459,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'464'459,99
	in esecuzione sottotraccia. In opera secondo le istruzioni della casa costruttrice inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	356,89	1'427,56
459 / 1042 D01.001.030. b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T SbCap 0 - <nessuna> Estrattore bagno cieco					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	168,14	840,70
460 / 1058 M.01.43.01	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO n					8,00	75,39	603,12
	Parziale IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 45) euro							22'809,85
	IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 47)							
461 / 1295 P.A.E-010	Alimentazione di utenza elettrica monofase/trifase, questa esclusa ed esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo FG16(o)M16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (3,5/11,00 kW), 4 mmq (5,00/14,5 kW), 6 mmq (6,00/18,5 kW) e 10 mmq (8,5/26 kW); la scatola di uscita incassata a muro; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Alimentazione di utenza elettrica monofase di potenza fino a 2,5 kW							
	A R I P O R T A R E							1'467'331,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'467'331,37
462 / 1296 PA.E-012	cavo FG16(o)M16 sez. 4mmq, incassata. SbCap 0 - <nessuna> FC					39,00		
	SOMMANO cad.					39,00	69,15	2'696,85
	F. e p.o. di alimentazione di Utenza elettrica Impianto Meccanica. Potenza fino a 5,0 kW, a vista.							
	F. e p.o. di alimentazione di Utenza elettrica Impianto Meccanico quali estrattori, ventilatori e UTA, con sezionatore locale, monofase o trifase, questa esclusa ed esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i conduttori di tipo FG16(o)M16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; la scatola da esterno a muro in alluminio pressofuso; la tubazione in tubo TAZZ posata a vista completa di collari, curve e raccordi. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Alimentazione di utenza elettrica trifase di potenza fino a 5,0 kW. SbCap 0 - <nessuna> UTA MANDATA UTA RIPRESA ADDOLCITORE TRATTAMENTI EP ACS EP FC EP RICIRCOLO					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	114,04	1'254,44
	Sezionatore rotativo 4x40A IP65							
	F. e p.o. di sezionatore rotativo da 40A, in quadretto di contenimento in PVC IP65 posato in prossimità della macchina. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	122,00	1'220,00
	F. e p.o. di allacciamento a serranda tagliafuoco realizzato con cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II). L'allacciamento al microinterruttori della serranda stessa ed al contatto di sgancio. Sono compresi: la scatola di derivazione dalla canalizzazione dorsale, la tubazione in PVC rigido autoestinguente installata da esterno o corrugata pesante per installazione da incasso. Sono altresì compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura, inclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	67,10	603,90
465 / 1299 PA.E-017	Allacciamento apparecchio regolazione termoclimatica (sonde, regolatori valvole e serrande etc) Formazione di punto di collegamento apparecchio regolazione termoclimatica (sonde, regolatori valvole e serrande etc) in esterno PVC, o in controsoffitto, quotaparte cassette derivazione, tubazioni, conduttori FG16, raccorderia per eseg IP 54, accessori e fissaggi, alimentatore per apparecchature in campo. compreso quota cavi collegamento ai quadri comando e controllo, Compresi tutti gli							
	A R I P O R T A R E							1'473'106,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'473'106,56
466 / 1311 P.A.E-018	accessori necessari a dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> TERMOSTATI COLLETTORI VALVOLE *(par.ug.=+39+2)	41,00				36,00 3,00 41,00	63,10	5'048,00
	SOMMANO cad					80,00		
	F. e p.o. di bus sistema di regolazione 2+2x1,5 rete BUS compresa quota parte tubazioni, scatole ed accessori di collegamento. SbCap 0 - <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
467 / 954 B.64.12.25.5	Parziale IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 47) euro							11'210,19
	IMPIANTO RETE DATI (SbCat 48)							
467 / 954 B.64.12.25.5	ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800							
	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Struttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici; c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - corpo del pannello: estraibile in metallo; - collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6; - tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45; - modularità: 25 o 50 porte RJ45; - standard, cat. 3; - diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22); - diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE). d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - accetta adattatori SC duplex,SC simplex,MT-RJ e ST; - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - materiale, policarbonato PC/ABS; - standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801. e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; - massima Umidità relativa, <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC							
	A R I P O R T A R E							1'478'541,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'478'541,56
	<p>11801, EN 50173; - cicli d'inserzione, >1250; - diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonica), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800 SbCap 0 - <nessuna></p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'840,62	8'521,86
468 / 1004 B.64.12.15.1 0	<p>PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP Fornitura e posa in opera di punto fonica-dati in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP.</p> <p>- resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m;</p>							
	A R I P O R T A R E							1'487'063,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'487'063,42
	<ul style="list-style-type: none"> - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. gruppo costituito da due prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45 SbCap 0 - <nessuna> Access Point WiFi Entro GP1 Entro GP2 Altro 					12,00 35,00 8,00 5,00		
	SOMMANO cad					60,00	134,93	8'095,80
469 / 1011 B.64.12.35.5	<p>COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI</p> <p>Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento EN 50173 per cavi binati, dalla quale risulterà la rispondenza della tratta ai seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominativo dell'azienda certificatrice; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - tipo di test effettuato; - mappatura dei collegamenti; - lunghezza di ogni singola coppia; - impedenza di ogni singola coppia; - resistenza di ogni singola coppia; - capacità di ogni singola coppia; - valore massimo di attenuazione per ogni singola coppia e relativa frequenza di test; - valore massimo di diafonia provata nei due versi (Dual-NEXT) per ogni possibile combinazione di coppie; - valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra il segnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie. Lo strumento che si impiega per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le seguenti caratteristiche di accuratezza di seguito evidenziate: - precisione del NEXT (paradiafonia fra il segnale trasmesso e indotto nella coppia, NEXT accuracy) = ±1,6dB; - precisione di attenuazione (attenuation accuracy) = ±1dB; - equilibrio fra rumore casuale (random noise balance) = 65, 15 log (f/ 							
	A R I P O R T A R E							1'495'159,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'495'159,22
	100) dB; - NEXT residuo (residual NEXT) = 55, 5 log (f/100) dB; - equilibrio segnale di uscita (output signal balance) = 37, 15 log (f/100) dB; - modo comune di rigetto (common mode rejection = 37, 15 log (f/100) dB; - precisione di lunghezza (length accuracy) = ± 1 meter $\pm 4\%$ \div $\pm 10\%$ (NVP uncertainty, velocità di propagazione del cavo con incertezza); - coefficiente di riflesso (return Loss) = 15dB. Al termina dei lavori dell'impianto telefono-dati la ditta installatrice dovrà rilasciare la certificazione e la garanzia che l'impianto è perfettamente funzionante. collaudo punto-punto, da presa ad armadio SbCap 0 - <nessuna>					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	5,33	639,60
470 / 1012 B.64.12.37.5	COLLAUDO FIBRA OTTICA Certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo riflettometrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test saranno effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. Si potrà comunque provvedere a ripetere le misure in campo, provvedendo a fornire le tabelle dei valori riscontrati di ogni singola bretella. Sarà garantita che detti valori di riscontro non superino l'attenuazione massima di 1,5dB. Prima di collegare gli apparati attivi, sarà eseguita la verifica di attenuazione sul percorso completo, di tutte le parti passive interposte tra apparato trasmettente e ricevente, per riscontrare che l'attenuazione non superi il valore di 1dB (valore teorico del caso peggiore), calcolato come segue: si sommeranno tutti gli spezzoni o tratte di fibra ottica, ottenendo così la lunghezza massima della connessione; si moltiplicherà la lunghezza della connessione espressa in metri per 0.0035 dB/m per ottenere l'attenuazione totale della fibra; si sommeranno tutti gli accoppiatori ottici (accoppiamento di due connettori SC tramite bussola) e si moltiplicano per 0.75, ottenendo quindi l'attenuazione totale di accoppiamento; si sommerà l'attenuazione totale della fibra ottica con l'attenuazione totale di accoppiamento e si ottiene così l'attenuazione teorica della connessione ottica Per ogni singola tratta di fibra sarà eseguita una misura e rilasciata la stampa con l'indicazione grafica e numerica dei risultati ottenuti. Tutti i test saranno effettuati per tutte le fibre ottiche sia in prima finestra (850nm) che in seconda finestra (1300 nm). Saranno effettuati i seguenti test da cui dovranno risultare la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: - nominativo dell'azienda certificatrice; - data e ora della misurazione; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - lunghezza d'onda utilizzata; - attenuazione della tratta (Power Meter); - lunghezza della tratta; - return loss; - curva di attenuazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collaudo punto-punto, da armadio ad armadio SbCap 0 - <nessuna>					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	6,15	553,50
471 / 1013 B.64.12.30.1	SOVRAPPREZZO ACCESSORI ARMADIO RACK 19" cordone di permutazione RJ45, cat 6 UTP, 2 m							
	A R I P O R T A R E							1'496'352,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'496'352,32
5	SbCap 0 - <nessuna>					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	8,24	494,40
472 / 1014 06.P02.G09. 005	Connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica. Connettore per FO monomodali SbCap 0 - <nessuna>					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	4,08	734,40
473 / 1015 06.P02.G06. 020	Cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 24 FO SbCap 0 - <nessuna>					600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,85	1'110,00
474 / 1289 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	25,42	1'016,80
475 / 1290 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SbCap 1 - overflow (par.ug.=+60*35)	2100,00				2'100,00		
	SOMMANO m					2'100,00	1,52	3'192,00
	Parziale IMPIANTO RETE DATI (SbCat 48) euro							24'358,36
	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 49)							
476 / 985 06.A19.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'353,34	1'353,34
477 / 986 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=165,00+6)	171,00				171,00		
	SOMMANO cad					171,00	5,43	928,53
478 / 987 06.A19.A03.	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso							
	A R I P O R T A R E							1'505'181,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'505'181,79
015	eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.==+35+48+22+6)	111,00				111,00		
	SOMMANO cad					111,00	61,62	6'839,82
479 / 988 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	88,27	794,43
480 / 989 P.A.E-008	Fornitura e posa in opera di base di colore bianco con sirena elettronica indirizzabile Base di colore bianco con sirena elettronica indirizzabile. Alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse tonalità e tre livelli sonori. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificata CPR in accordo alla EN 54-3 ed EN 54-17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 225 microA con isolatore e di 10,5mA a volume massimo. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato. SbCap 0 - <nessuna>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	177,94	3'914,68
481 / 990 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	48,85	781,60
482 / 991 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile SbCap 0 - <nessuna>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	118,46	2'606,12
483 / 992 15.14.0170.0 09	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Modulo ingresso con isolatore SbCap 0 - <nessuna>					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	71,00	3'266,00
	A R I P O R T A R E							1'523'384,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'523'384,44
484 / 993 15.14.0080	Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,00	169,00
485 / 994 15.14.0120.0 02	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 2,1 a 5 A. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	174,00	696,00
486 / 995 D08.007.025. d	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco SbCap 1 - overflow					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	112,59	675,54
487 / 996 B.64.50.410. 5	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore fumo SbCap 0 - <nessuna> Rivelatori di fumo Pulsanti Moduli Sirena esterna Alimentatore					111,00 9,00 46,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					171,00	26,45	4'522,95
488 / 997 B.64.50.420. 20	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per sirena e lampeggiatore							
	A R I P O R T A R E							1'529'447,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'529'447,93
	SbCap 0 - <nessuna> (par.ug. =+16+22)	38,00				38,00		
	SOMMANO cad					38,00	58,13	2'208,94
489 / 998 B.64.50.420. 30	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per fermoporta elettromagnetico SbCap 0 - <nessuna>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	58,13	697,56
490 / 1263 B.64.50.210. 5	LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME Fornitura e posa in opera di lampada ripetitrice di allarme in caso di incendio, da collegare in derivazione ad un sensore e cassa di contenimento compresa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12÷24 Vdc, 3 W SbCap 0 - <nessuna>					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	37,78	1'813,44
491 / 1264 B.64.50.420. 15	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lampada ripetitrice allarme SbCap 0 - <nessuna>					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	40,53	1'945,44
492 / 1313 P.A.E-019	F. e p.o. di cavo per IMPIANTI ANTINCENDIO FG4OHM1 100/100V Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione d'installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria I. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FG4OHM1							
	A R I P O R T A R E							1'536'113,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'536'113,31
493 / 1314 PA.E-016	2x1,5 mm ² SbCap 0 - <nessuna>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,35	705,00
	F. e p.o. di allacciamento a serranda tagliafuoco realizzato con cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II). L'allacciamento al microinterruttori della serranda stessa ed al contatto di sgancio. Sono compresi: la scatola di derivazione dalla canalizzazione dorsale, la tubazione in PVC rigido autoestinguente installata da esterno o corrugata pesante per installazione da incasso. Sono altresì compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura, inclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	67,10	402,60
	Parziale IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 49) euro							34'320,99
IMPIANTO TV E TV-SAT (SbCat 50)								
494 / 999 B.64.15.40.1 0	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 3 uscite SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	25,44	381,60
495 / 1000 B.64.15.40.1 5	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 uscite SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,13	235,17
496 / 1001 D01007.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SbCap 1 - overflow					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	61,33	1'533,25
497 / 1002 B.64.15.20.1 0	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VHF, 11 elementi SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							1'539'370,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'539'370,93
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,14	72,14
498 / 1003 B.64.15.20.2 5	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF banda 4, 10 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,93	61,93
499 / 1005 B.64.15.20.3 0	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF banda 5, 10 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,14	61,14
500 / 1006 B.64.15.10.5	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm²., secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fino a 4 m SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,25	77,25
501 / 1007 B.64.15.10.1 0	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm²., secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fino a 5 m SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,51	86,51
502 / 1008 B.64.15.220. 5	RICEVITORE TV, DA SATELLITE Fornitura e posa in opera di ricevitore da satellite, audio stereo, con canali programmabili, 900÷2150 Hz, convertitore universale e telecomando compreso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. analogico, per impianto singolo, fisso, 400 canali SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	498,40	498,40
	A R I P O R T A R E							1'540'228,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'540'228,30
503 / 1009 B.64.15.120. 5	BASE SUPPORTO UNIVERSALE PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di base di supporto universale per centrale amplificatrice TV, per amplificazione a larga banda con VHF e UHF separate, completo di attenuatori da 0÷20 dB su ogni ingresso, derivatore a 4 uscite, con eventuali preamplificatori, miscelatori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6 moduli SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,32	64,32
504 / 1010 B.64.15.130. 5	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VHF SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,07	68,07
505 / 1039 B.64.15.130. 10	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,50	123,50
506 / 1040 15.04.0230	Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 MHz > 30 Db), con conduttore in rame $\phi = 0,75$ mm, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,20	640,00
507 / 1041 15.04.0231	Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\phi = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,07	30,70
	Parziale IMPIANTO TV E TV-SAT (SbCat 50) euro							3'933,98
	A R I P O R T A R E							1'541'154,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'541'154,89
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 51)							
508 / 1053 B.64.20.120. 5	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo, per posto di chiamata interno, completa di: monitor 5", schermo fumé; comandi per luce scale, apriporta, suoneria e tasti di servizio, intercomunicante fino a 3 unità; commutatore video. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 pulsanti SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	245,30	735,90
509 / 1054 B.64.20.110. 5	POSTO ESTERNO CON VIDEOCITOFONO, ANTIVANDALISMO Fornitura e posa in opera di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno con videocitofono, tipo antivandalismo, completa di: modulo di chiamata con tastiera a membrana, con possibilità di estensione numerica di funzioni e/o tastiera alfanumerica; modulo audio completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, pulsanti di servizi ausiliari; modulo video con obiettivo a focale fissa, gruppo di riscaldamento per evitare l'appannamento del vetrino, microinterruttore per la segnalazione di un'eventuale apertura; contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 pulsanti SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	626,00	1'252,00
510 / 1055 B.64.20.130. 10	ALIMENTATORE PER VIDEOCITOFONO Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti videocitofonici, tensione di ingresso 220 V, 50 Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 60 VA SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,10	132,10
511 / 1056 B.64.20.170. 5	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto videocitofonico a 12 conduttori più doppino telefonico, con doppia guaina, adatto per interrimento con schermo antioditori, Ø 16 mm, e tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata interna SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,52	199,56
512 / 1057 B.64.20.170. 15	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto							
	A R I P O R T A R E							1'543'474,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'543'474,45
	videocitofonico a 12 conduttori più doppino telefonico, con doppia guaina, adatto per interrimento con schermo antiroditori, Ø 16 mm, e tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata esterna, max. 75 m SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,30	524,60
	Parziale IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 51) euro							2'844,16
	OPERE VARIE (SbCat 52)							
513 / 956 M01.001.025	Installatore 5a categoria SbCap 1 - overflow					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,23	544,60
514 / 957 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					21,00		
	SOMMANO ora					21,00	25,42	533,82
515 / 958 M01.001.035	Installatore 3a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	24,30	558,90
516 / 959 M01.001.040	Installatore 2a categoria SbCap 1 - overflow					22,00		
	SOMMANO ora					22,00	21,82	480,04
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 52) euro Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) euro							2'117,36 249'223,70
	IMPIANTO MECCANICO (Cat 4) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 53)							
517 / 1325 PA.IM.003	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a cassetta per circuiti idraulici a "due tubi", idoneo all'installazione a controsoffitto, costituito da un struttura in lamiera imbutita dello spessore pari a 12/10 mm., isolato internamente con polietilene espanso reticolato dello spessore pari a 5 mm. ed esternamente con p.v.c. espanso dello spessore pari a 2 mm., progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione). Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da: - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a soffitto; - batteria di scambio termico (acqua/aria) con tubi di rame ed							
	A R I P O R T A R E							1'546'116,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'546'116,41
518 / 1326 PA.IM.004	alettature in alluminio, completa di valvole manuali di sfianto aria e drenaggio; - bacinella di raccolta condensa in materiale polistirolo espanso bacinella di chiusura dell'unità realizzata in polistirolo co-stampato ad iniezione per evitare dispersioni termiche e formazione di condensa; - pompa di sollevamento della condensa completa di valvola di ritegno e di galleggiante a tre livelli (on/off/allarme); - n. 2 valvole a sfera; - griglia centrale per l'aspirazione dell'aria ambiente in materiale termoplastico completo di filtro piano rigenerabile; - alette motorizzate per la mandata dell'aria in materiale termoplastico; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; - gruppo elettroventilante con ventilatore EC Brushless Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.5 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) -FC 01 SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	820,00	12'300,00
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a parete per circuiti idraulici a "due tubi", idoneo all'installazione a parete, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione).							
	Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da: - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - batteria di scambio termico (acqua/aria) con tubi di rame ed alettature in alluminio - drenaggio condensa - n. 2 valvole a sfera; - alette motorizzate per la mandata dell'aria in materiale termoplastico; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; - gruppo elettroventilante con ventilatore EC Brushless Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.2 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) - FC P-02 SbCap 0 - <nessuna>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	755,00	8'305,00
519 / 1327 PA.IM.005	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a parete per circuiti idraulici a "due tubi", idoneo all'installazione a parete, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione).							
	A R I P O R T A R E							1'566'721,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'566'721,41
	<p>Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - batteria di scambio termico (acqua/aria) con tubi di rame ed alettature in alluminio - drenaggio condensa - n. 2 valvole a sfera; - alette motorizzate per la mandata dell'aria in materiale termoplastico; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; - gruppo elettroventilante con ventilatore EC Brushless <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.5 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) -FC P-03</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	820,00	10'660,00
520 / 1328 PA.IM.006	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a mobiletto con installazione sospesa a parete per circuiti idraulici a "due tubi", completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a caldo e griglie di mandata aria in plastica, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione).</p> <p>Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli filtranti in materiale poliuretanico rigenerabile; - batteria di scambio termico con tubi di rame ed alettature in alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale termoplastico; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore EC brushless - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - drenaggio condensa - pompa di sollevamento della condensa completa di valvola di ritegno e di galleggiante a tre livelli (on/off/allarme); - n. 2 valvole a sfera; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.78 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) - FC -04</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	690,00	2'760,00
521 / 1329 IM.NP.019	<p>Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice a due o tre vie con raccordo piatto per ventilconvettore (2 o 3 vie), temperatura di impiego +5 ÷ +95 °C, angolo di rotazione 90°, con corpo in ottone, stelo in acciaio inossidabile, guarnizione stelo e otturatore con doppio o-ring in Viton, attacchi filettati piatti, guscio termoisolante preformato, completa di idonei raccordi a bocchettone.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'580'141,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'580'141,41
522 / 1330 IM.NP.011	Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	55,00	2'365,00
	Fornitura e posa in opera di attuatore di zona modulante per ventilconvettori, con comando elettrico modulante, alimentazione 24V 50/60 Hz, grado di protezione IP 43 (montaggio verticale), assorbimento 1VA, tempo di apertura 18 s/mm, forza 200 N, temperatura di funzionamento -5 a 55°C e ghiera di collegamento. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	38,68	1'663,24
523 / 1331 IM.NP.018	Fornitura e posa in opera di termostato digitale ambiente ambiente per la regolazione puntuale della condizioni climatiche interne, per il montaggio in esterno a parete con termistore in NTC e campo di misura da 0 a 50 °C, completo di display a cristalli liquidi per la lettura delle informazioni principali (temperatura, umidità, ecc). Il controllore è compatibile con il protocollo di comunicazione LonMark e comunica su canale LonTalkTP/FT-10 ed è in grado di funzionare sia come periferica autonoma che come parte di un sistema. Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, dell'ingegnerizzazione e dell'avviamento del sistema elettronico di termoregolazione da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	133,32	4'532,88
	Fornitura e posa in opera di controllore programmabile per gestione di ventilconvettori a 2 o 4 tubi per impianti di riscaldamento e climatizzazione estiva degli ambienti, della Ditta SCHNEIDER ELETRIC mod. Xenta 121-FC 230, per il controllo dei seguenti parametri: - inserimento velocità ventilatori; - accensione; - spegnimento; - regolazione temperatura ambiente. Il controllore è compatibile con il protocollo di comunicazione LonMark e comunica su canale LonTalkTP/FT-10 ed è in grado di funzionare sia come periferica autonoma che come parte di un sistema. Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, dell'ingegnerizzazione e dell'avviamento del sistema elettronico di termoregolazione da parte di personale qualificato della							
524 / 1332 IM.NP.020								
	A R I P O R T A R E							1'588'702,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'588'702,53
	<p>Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ditta SCHNEIDER ELETRIC mod. Xenta 121-FC, dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione = 230V 50 Hz; - Dimensioni = 126x122x50 mm; - Assorbimento di potenza = 5 VA; - Temperatura di funzionamento = 0÷50 °C; - Umidità Massima = 90 %; - Classe di protezione = IP 30; - Ingressi digitali = 3; - Ingressi termistore = 2; - Ingressi universali = 1; - Ingresso potenziometro = 1; - Uscita triac = 4; - Uscita relè = 3 (K1-K2-K3) 250 V, 3A; - Uscita relè = 1 (K4) 250 V AC , 3A; - Uscita in tensione = 1 0-10V DC. <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	400,00	13'600,00
525 / 1333 IM.NP.052	<p>Fornitura e posa di scheda di interfaccia "slave" per il controllo del funzionamento fino a 4 ventilconvettori in serie , complete di fusibile 2A per la protezione del motore elettrico del ventilatore.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	35,00	1'505,00
526 / 1334 IM.NP.026	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a collettori verticali e tubi radianti orizzontali, della Ditta IRSAP mod. Novo o similare, preverniciato in colore bianco (RAL 9010), completo di raccordi, valvolina manuale di sfianto aria e mensole di sostegno.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - IRSAP mod. Novo 1196 Larghezza 550 o similare - resa termica a Dt 50°C = 730 Watt. <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	327,00	6'540,00
527 / 1335 PA.IM.013	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore componibile in acciaio multicolonne a collettori orizzontali e tubi radianti verticali, compreso l'onere per la fornitura del necessario valvolame ed accessori di montaggio quali valvola a squadra di intercettazione cromata, detentore di regolaggio cromato a squadra in bronzo sbiancato, raccordi, valvolina manuale di sfianto aria e mensole di sostegno.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'610'347,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'610'347,53
528 / 1336 IM.NP.028	<p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- radiatore 3/610 (tre colonne altezza 610 mm.) in formazione da n. 10 elementi; - resa termica a Dt 50°C = 520 Watt. SbCap 0 - <nessuna></p>					2,00	254,00	508,00
						2,00		
529 / 1337 IM.NP.037	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore componibile in acciaio multicolonne a collettori orizzontali e tubi radianti verticali, compreso l'onere per la fornitura del necessario valvolame ed accessori di montaggio quali valvola a squadra di intercettazione cromata, detentore di regolaggio cromato a squadra in bronzo sbiancato, raccordi, valvolina manuale di sfiato aria e mensole di sostegno.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- radiatore 3/750 (tre colonne altezza 750 mm.) in formazione da n. 10 elementi; - resa termica a Dt 50°C = 743 Watt. SbCap 0 - <nessuna></p>					10,00	280,00	2'800,00
						10,00		
530 / 1338 IM.NP.023	<p>Fornitura e posa in opera di valvola termostatica a bassa inerzia termica composta da:</p> <p>- testa termostatica a gas e bassa inerzia termica per il controllo proporzionale della portata d'acqua in relazione alla temperatura ambiente, della Ditta DANFOSS mod. RA 2910 (cod. 013G2910), con sensore di temperatura incorporato e manopola di taratura con indicatore di posizione.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo della taratura del corpo valvola in funzione della portata al corpo scaldante, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					32,00	25,00	800,00
						32,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di collettore componibile, completo di raccordi, tappi, riduzioni, valvole automatiche di sfogo aria e cassetta da incasso in materiale termoplastico con sportello di ispezione di colore bianco.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- collettore DN 25 (ø 1") con n. 3 attacchi di mandata + n. 3 attacchi di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'614'455,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'614'455,53
531 / 1339 IM.NP.024	ritorno. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,00	140,00
	Fornitura e posa in opera di collettore complanare componibile, completo di raccordi, tappi, riduzioni, valvole automatiche di sfogo aria e cassetta da incasso in materiale termoplastico con sportello di ispezione di colore bianco. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- collettore DN 20 (ø 3/4") con n. 4 attacchi di mandata + n. 4 attacchi di ritorno. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
532 / 1340 13.17.0120.0 14	SOMMANO cadauno					4,00	160,00	640,00
	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.							
	SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	243,00	243,00
533 / 1341 13.17.0120.0 15	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8.							
	SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,00	310,00
534 / 1342 IM.NP.035	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 50 (ø 2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	81,00	486,00
535 / 1347 IM.NP.031	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 25 (ø 1"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio.							
	A R I P O R T A R E							1'616'274,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'616'274,53
536 / 1348 IM.NP.032	Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	39,00	234,00
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	29,50	413,00
537 / 1349 IM.NP.112	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero, realizzato mediante l'applicazione di mastice antincendio acrilico intumescente ed un rivestimento di lana di roccia di spessore pari a 35 mm e rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	45,00	810,00
	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione. la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.							
538 / 1350 IM.NP.145								
	A R I P O R T A R E							1'617'731,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'617'731,53
539 / 1351 IM.NP.147	<p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 16x2.0 SbCap 0 - <nessuna> collegamento collettore radiatori</p>					620,00	6,00	3'720,00
						620,00		
540 / 1352 IM.NP.148	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 25x3.0 SbCap 0 - <nessuna></p>					600,00	10,30	6'180,00
						600,00		
	A R I P O R T A R E							1'627'631,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'627'631,53
541 / 1353 IM.NP.149	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 40x3.5 SbCap 0 - <nessuna>					80,00	18,08	1'446,40
						80,00		
						120,00	31,58	3'789,60
						120,00		
542 / 1354 IM.NP.150	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 50x4.0 SbCap 0 - <nessuna>					80,00	49,13	3'930,40
						80,00		
						80,00	49,13	3'930,40
						80,00		
	A R I P O R T A R E							1'636'797,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'636'797,93
543 / 1355 IM.NP.151	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 11344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 63x6.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					80,00		
	SOMMANO m					80,00	58,20	4'656,00
544 / 1356 IM.NP.029	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero tipo Mannesmann DN 65 (ø 2½"), UNI EN 10255 - Serie L1, senza saldatura, verniciate con due mani di minio, complete di curve, raccordi, riduzioni, derivazioni, pezzi speciali ed accessori quali staffaggi ed ancoraggi, materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	41,73	1'251,90
545 / 1357 IM.NP.030	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero tipo Mannesmann DN 80 (ø 3"), UNI EN 10255 - Serie L1, senza saldatura, verniciate con due mani di minio, complete di curve, raccordi, riduzioni, derivazioni, pezzi speciali ed accessori quali staffaggi ed ancoraggi, materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	58,63	1'758,90
546 / 1358 IM.NP.107	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio antisismico per i nuovi impianti staffatia soffitto e nei cavedi (conforme alla normative delle costruzioni 2008).</p> <p>Lo staffaggio dovrà essere completo di relazione a firma di tecnico abilitato comprensive delle prove di carico sul sistema di fissaggio.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'644'464,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'644'464,73
	nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	3,00	4'500,00
547 / 1359 IM.NP.101	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per evitare la formazione di condense da installare sulle tubazioni, costituito da guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse prodotta per estrusione, con densità min. 23 kg/m³, conducibilità termica = 0.040 W/m°C a 50°C, fattore di resistenza al vapore > 10.000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe B-s2,d0, temperatura di impiego da -30°C a +105°C. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera di pezzi speciali e il rivestimento dei componenti installati sulla tubazione con idoneo materiale flessibile avente pari caratteristiche, dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - rivestimento per circuiti acqua refrigerata, batterie calde e fredde fancoil, per installazione in controsoffitto in locali riscaldati di spessore variabile da 15 a 35 mm in funzione del diametro della tubazione da applicare a tubazione in acciaio nero tipo Mannesmann UNI EN 10216-1. SbCap 0 - <nessuna>	40,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10			44,00 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10		
	SOMMANO m2					50,60	21,00	1'062,60
	Parziale IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 53) euro							103'910,92
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 54)							
548 / 1360 IM.NP.065	SERVIZIO DISABILI COMPLETO, ACCESSORIATO Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso w.c. in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola pneumatica, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. servizio disabili accessoriato							
	A R I P O R T A R E							1'650'027,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'650'027,33
	SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	3'067,00	9'201,00
549 / 1361 IM.NP.072	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	318,42	5'094,72
550 / 1362 IM.NP.126	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SbCap 0 - <nessuna>					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	374,09	6'359,53
551 / 1363 IM.NP.127	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SbCap 0 - <nessuna>					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	81,93	1'392,81
552 / 1364 IM.NP.186	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica SbCap 0 - <nessuna>					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	326,06	5'543,02
553 / 1365 E01.037.025	Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura o in parete leggera, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, con predisposta curva di allacciamento DN 90, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie SbCap 0 - <nessuna>					17,00		
	SOMMANO Cadauno					17,00	508,66	8'647,22
	A R I P O R T A R E							1'686'265,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'686'265,63
554 / 1366 IM.NP.133	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale SbCap 0 - <nessuna>					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	131,52	2'235,84
555 / 1367 IM.NP.132	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	123,93	1'982,88
556 / 1368 IM.NP.136	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 3,5 cm SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	350,65	5'610,40
557 / 1369 IM.NP.131	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	140,22	2'243,52
558 / 1370 IM.NP.134	Opere di allaccio agli apparecchi sanitari igienico-sanitari, compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera delle relative reti idrico sanitarie e scarico e più precisamente: - quota a parte di tubazione per l'adduzione dell'acqua calda ad uso sanitario dal collettore di distribuzione, in tubazione multistrato in polietilene PE-RT, PN 10, reticolato elettronicamente (UNI 10954) a completa tenuta di ossigeno (UNI EN 485), della Ditta NUPI sistema MultiNupi, completa di rivestimento isolante, realizzato con guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, temperatura di impiego fino a +105°C; - quota a parte di tubazione per l'adduzione dell'acqua fredda ad uso sanitario dal collettore di distribuzione, in tubazione multistrato in polietilene PE-RT, PN 10, reticolato elettronicamente (UNI 10954) a completa tenuta di ossigeno (UNI EN 485), della Ditta NUPI sistema MultiNupi, completa di rivestimento isolante, realizzato con guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, temperatura di impiego fino a +105°C; - quota a parte di rete di scarico fino alle colonne verticali, da realizzarsi a mezzo di tubazioni in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI 7443 - FA 176 - Tipo 303) con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico del diametro variabile da mm. 110 a mm. 32, dotate di sigillatura delle giunzioni con apposito mastice e corredato di braghe singole/multiple per l'innesto degli scarichi al singolo apparecchio igienico; analogamente per le reti di ventilazione del diametro minimo di mm. 80. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura,							
	A R I P O R T A R E							1'698'338,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'698'338,27
559 / 1371 IM.NP.135	del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	100,00	5'400,00
	Opere di allaccio agli apparecchi sanitari igienico-sanitari, compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera delle relative reti idrico sanitarie e scarico e più precisamente: - quota a parte di tubazione per l'adduzione dell'acqua fredda ad uso sanitario dal collettore di distribuzione, in tubazione multistrato in polietilene PE-RT, PN 10, reticolato elettronicamente (UNI 10954) a completa tenuta di ossigeno (UNI EN 485), della Ditta NUPI sistema MultiNupi, completa di rivestimento isolante, realizzato con guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, temperatura di impiego fino a +105°C; - quota a parte di rete di scarico fino alle colonne verticali, da realizzarsi a mezzo di tubazioni in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI 7443 - FA 176 - Tipo 303) con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico del diametro variabile da mm. 110 a mm. 32, dotate di sigillatura delle giunzioni con apposito mastice e corredato di braghe singole/multiple per l'innesto degli scarichi al singolo apparecchio igienico; analogamente per le reti di ventilazione del diametro minimo di mm. 80. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	90,00	1'710,00
560 / 1372 IM.NP.156	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm SbCap 0 - <nessuna> esterno dal contatore					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,13	906,50
561 / 1373 IM.NP.031- bis	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 15 (ø 1/2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,80	27,60
	A R I P O R T A R E							1'706'382,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'706'382,37
562 / 1374 IM.NP.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	29,50	177,00
563 / 1375 IM.NP.031	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 25 (ø 1"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	39,00	273,00
564 / 1376 IM.NP.033	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 32 (ø 1¼"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	51,00	255,00
565 / 1377 IM.NP.035	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 50 (ø 2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	81,00	162,00
566 / 1378 IM.NP.036	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 65 (ø 2½"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio.							
	A R I P O R T A R E							1'707'249,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'707'249,37
	<p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,00	190,00
567 / 1379 IM.NP.094	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di collettori componibili (fino a 8 attacchi di acqua fredda e 8 attacchi di acqua calda) idonei al trasporto per acqua potabile destinata al consumo umano, della Ditta NUPI mod. MC5 - attacchi 24x19 mm.o similare, completo di raccordi, curve, tappi, riduzioni, valvole di intercettazione generale a sfera, etichetta di identificazione di ogni adduzione, cassetta di contenimento in materiale termoplastico, intercettazione per singola adduzione, completo di riduzione per tubazione multistrato.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,30	101,30
568 / 1380 13.18.0050.0 03	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPuccio, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene o multistrato, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo: DE (mm). DE = 20 con cappuccio.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	36,10	216,60
569 / 1381 13.18.0050.0 04	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPuccio, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene o multistrato, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo: DE (mm). DE = 25 con cappuccio.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	38,50	0,00
570 / 1382 IM.NP.112	<p>Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero, realizzato mediante l'applicazione di mastice antincendio acrilico intumescente ed un rivestimento di lana di roccia di spessore pari a 35 mm e rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'707'757,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'707'757,27
571 / 1383 IM.NP.145	idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	45,00	675,00
	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione. la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 16x2.0 SbCap 0 - <nessuna>					80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,00	480,00
572 / 1384 IM.NP.146	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola							
	A R I P O R T A R E							1'708'912,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'708'912,27
573 / 1385 IM.NP.147	d'arte. tubo multistrato 20x2.0 SbCap 0 - <nessuna>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	9,10	2'275,00
	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 25x3.0 SbCap 0 - <nessuna>					350,00		
	SOMMANO m					350,00	10,30	3'605,00
574 / 1386 IM.NP.148	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0 SbCap 0 - <nessuna>					80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,08	1'446,40
	A R I P O R T A R E							1'716'238,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'716'238,67
575 / 1387 IM.NP.149	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 40x3.5</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	31,58	1'894,80
576 / 1388 IM.NP.150	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 50x4.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					25,00		
	SOMMANO m					25,00	49,13	1'228,25
577 / 1389 IM.NP.151	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-</p>							
	A R I P O R T A R E							1'719'361,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'719'361,72
	<p>raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 63x6.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	58,20	2'910,00
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 54) euro							72'244,39
	IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO (SbCat 55)							
578 / 1390 IM.NP.039	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di ventilazione in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI EN 1329-Applicazione B-BD), della Ditta GEBERIT mod. Silent o similare, con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico, corodate di curve, raccordi, riduzioni, derivazioni, tappi, braghe, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di braghe singole e/o multiple per il collegamento degli apparecchi igienico-sanitari o dagli apparecchi tecnologici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ø 110,0 x 3,0 mm. <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					180,00		
	SOMMANO m					180,00	20,84	3'751,20
579 / 1391 IM.NP.038	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di ventilazione in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI EN 1329-Applicazione B-BD), della Ditta GEBERIT mod. Silent o similare, con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico, corodate di curve, raccordi, riduzioni, derivazioni, tappi, braghe, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di braghe singole e/o multiple per il collegamento degli apparecchi igienico-sanitari o dagli apparecchi tecnologici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ø 75,0 x 3,0 mm. <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	15,40	2'310,00
580 / 1392 IM.NP.111	<p>Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero in materiale combustibile, realizzato mediante l'applicazione di collare tagliafuoco in materiale intumescente ed un rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il</p>							
	A R I P O R T A R E							1'728'332,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'728'332,92
	prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	35,00	875,00
581 / 1715 08.02.0050.0 01	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite e certificate secondo la norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi special; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8. condense			10,000		10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,60	136,00
582 / 1716 08.02.0050.0 02	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite e certificate secondo la norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi special; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 40 x 1,8. condense			120,000		120,00		
	SOMMANO m					120,00	14,20	1'704,00
	Parziale IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO (SbCat 55) euro							8'776,20
	IMPIANTO AERULICO (SbCat 56)							
583 / 1393 IM.NP.064	CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA (") Fornitura e posa in opera di canali a sezione rettangolare in lamiera zincata, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. I canali saranno fissati alle strutture							
	A R I P O R T A R E							1'731'047,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'731'047,92
584 / 1394 IM.NP.110	in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura.I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con lato maggiore fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con lato maggiore fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con lato maggiore oltre a 1000 mm, per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali, staffaggi e flangiatura. Per montaggio ad altezze superiori a 3.00 m (misura effettuata all'estradosso del canale) verrà applicata una maggiorazione sul peso teorico pari al 5% per ogni metro o frazione di metro superiore ai tre metri, per tener conto dei maggiori oneri per i ponteggi ed il sollevamento dei materiali. SbCap 0 - <nessuna>					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	5,40	8'100,00
		Fornitura e posa in opera sulle canalizzazioni per la mandata, la ripresa e l'espulsione dell'aria dagli ambienti di rivestimento isolante costituito da lastre flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse dello spessore di mm. 9, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, coefficiente di resistenza all'assorbimento dell'umidità a 7000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe BS1d0 e temperatura di impiego da -45°C a + 105°C. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					100,00	
	A R I P O R T A R E					100,00		1'739'147,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		1'739'147,92
585 / 1395 PA.IM.020	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera sulle canalizzazioni per la mandata, la ripresa e l'espulsione dell'aria dagli ambienti di rivestimento isolante costituito da lastre flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse dello spessore di mm.32, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, coefficiente di resistenza all'assorbimento dell'umidità a 7000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe BS1d0 e temperatura di impiego da -45°C a +105°C. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 32 mm SbCap 0 - <nessuna>					100,00	18,60	1'860,00
	SOMMANO m2					100,00		
586 / 1396 IM.NP.043	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di mobile, realizzata in alluminio anodizzato naturale e verniciato a fuoco nel colore grigio RAL 9010, con alette verticali mobili, passo 12,5 mm., completa di serranda di taratura ad alette contrapposte, camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con materassino fonoassorbente in polietilene, predisposizione per il collegamento a canalizzazione circolare e e controtelaio per l'installazione a soffitto. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - dimensioni 350x350 mm SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
587 / 1397 IM.NP.045	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione rettangolare con certificato CE e conforme alla EN 1366-2, costituita da: - involucro di acciaio al carbonio; - serranda; - molla di ritorno; - leva di comando manuale per il riarmo; - sganciatore termico costituito da canna termica portafusibile tarata a 70°C del tipo estraibile; - vite di regolazione; - sportello d'ispezione; - dispositivo di scatto; - contatto di fine corsa; - chiusura automatica al raggiungimento della temperatura di 70°C in meno di 30 secondi; - isolamento al calore e alla fiamma; - provenienza del fuoco indifferente; - funzione di serranda tagliafumo sia in assenza d'incendio (fumi freddi) sia durante l'incendio (fumi caldi) testata a 500Pa; - classe B di tenuta dell'involucro secondo EN 1751 per tutti i formati - quadretto predisposto a ricevere tutte le eventuali apparecchiature richieste. La serranda sarà adatta per il montaggio in verticale e/o in orizzontale e dovrà essere provvista di: certificazione EI 120,							
	A R I P O R T A R E							1'745'595,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'745'595,23
588 / 1398 IM.NP.046	certificazione di resistenza al colpo d'ariete da 500 Pa minimo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. È vietato l'utilizzo dell'amianto.							
	Serranda tagliafuoco EI 120 - dim. 200x200 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	238,67	477,34
	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione rettangolare con certificato CE e conforme alla EN 1366-2, costituita da: - involucro di acciaio al carbonio; - serranda; - molla di ritorno; - leva di comando manuale per il riarmo; - sganciatore termico costituito da canna termica portafusibile tarata a 70°C del tipo estraibile; - vite di regolazione; - sportello d'ispezione; - dispositivo di scatto; - contatto di fine corsa; - chiusura automatica al raggiungimento della temperatura di 70°C in meno di 30 secondi; - isolamento al calore e alla fiamma; - provenienza del fuoco indifferente; - funzione di serranda tagliafumo sia in assenza d'incendio (fumi freddi) sia durante l'incendio (fumi caldi) testata a 500Pa; - classe B di tenuta dell'involucro secondo EN 1751 per tutti i formati - quadretto predisposto a ricevere tutte le eventuali apparecchiature richieste. La serranda sarà adatta per il montaggio in verticale e/o in orizzontale e dovrà essere provvista di: certificazione EI 120, certificazione di resistenza al colpo d'ariete da 500 Pa minimo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. È vietato l'utilizzo dell'amianto.							
589 / 1399 IM.NP.063	Serranda tagliafuoco EI 120 - dim. 300x250 SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	254,91	1'529,46
	Fornitura e posa in opera di servomotore adatto per l'azionamento delle serrande di regolazione/tagliafuoco, imperniato direttamente sull'asse della serranda, completo di: - mensola di supporto; - indicatore di posizione; - tensione di alimentazione 24-220 V; - movimento on-off, reversibile; - tempo di rotazione max 180 secondi.Completo di allacciamenti elettrici, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. servocomando per serrande fino a 2 m2 SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	130,00	1'300,00
590 / 1400 IM.NP.159	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto							
	A R I P O R T A R E							1'748'902,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'748'902,03
	esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 127 mm SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,41	261,15
591 / 1401 IM.NP.160	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	24,63	369,45
592 / 1402 PA.IM.014	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,00	190,00
593 / 1403 PA.IM.015	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 254 mm SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	30,00	150,00
594 / 1404 D01.016.005. c	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad e portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'749'872,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'749'872,63
	SOMMANO Cadauno					2,00	157,21	314,42
595 / 1405 E03.037.015. c	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenu 300 x 300 mm SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	224,90	1'349,40
596 / 1406 PA.IM.019	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, condotte di ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Valutazione a metro di tubazione posta in opera. Diametro esterno 150 mm SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,00	540,00
597 / 1407 PA.IM.008	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 200 mm. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,00	53,00
598 / 1408 13.24.0360.0 03	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,80	122,40
599 / 1409 PA.IM.021	UTA/701 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria identificata nelle tavole di progetto come UTA/701, a sezioni componibili in esecuzione da interno, composta da sezione di mandata e di ripresa con recuperatore di calore di tipo a flussi incrociati, completa di sezioni di filtrazione, ventilatori di mandata e ripresa con inverter, batteria di trattamento termico, silenziatori su mandata e ripresa, il tutto in accordo con le specifiche di capitolato e le caratteristiche costruttive riportate negli elaborati graifici. E' compreso il sistema elettronico per la gestione e la programmazione dell'unità di trattamento aria mediante controllore liberamente programmabile con protocollo di comunicazione certificato LonMark per lo scambio dati con sistema di livello superiore, gli elementi in campo (sonde, pressostati etc.) le serrande, le valvole di regolazione, il quadretto di alimentazione elettrica e quant'altro necessario a fornire il sistema funzionante. La voce comprende inoltre tutte le operazioni di assistenza allo scarico, il posizionamento, messa in bolla, l'eventuale assemblaggio							
	A R I P O R T A R E							1'752'251,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'752'251,85
	in loco delle sezioni, la posa del kit per supporti antivibranti, gli allacci alle canalizzazioni di distribuzione aria, e quant'altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Portata: 1000 m3/h a tutta aria esterna SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'485,00	12'485,00
600 / 1410 IM.NP.031	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 25 (ø 1"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	39,00	117,00
601 / 1411 IM.NP.144	TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,46	141,84
602 / 1412 IM.NP.175	VALVOLA DI TARATURA TIPO PIEDE COLONNA Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per piede di colonna avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in bronzo di fusione; - asta in ottone OT58; - tenuta verso l'esterno realizzata mediante bussola precompressa in amianto graffiato; - volantino in acciaio verniciato; - dispositivo per la lettura ed il blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, rubinetti per attacco al manometro differenziale e rubinetto di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,58	65,58
	Parziale IMPIANTO AERAUICO (SbCat 56) euro							34'013,35
	IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI (SbCat 57)							
603 / 1413 IM.NP.081	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere							
	A R I P O R T A R E							1'765'061,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'765'061,27
604 / 1414 IM.NP.125	murarie: manichetta da 15 m, 560 x 360 x 150 mm SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	197,26	1'183,56
	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,08	320,08
605 / 1415 IM.NP.161	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m SbCap 0 - <nessuna>	120,00	3,75			450,00		
	SOMMANO kg					450,00	7,20	3'240,00
606 / 1416 IM.NP.162	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,17 kg/m SbCap 0 - <nessuna>	23,00	5,29			121,67		
	SOMMANO kg					121,67	7,21	877,24
607 / 1417 IM.NP.163	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,60 kg/m SbCap 0 - <nessuna>	83,00	6,79			563,57		
	SOMMANO kg					563,57	7,16	4'035,16
608 / 1418 IM.NP.112	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero, realizzato mediante l'applicazione di mastice antincendio acrilico intumescente ed un rivestimento di lana di roccia di spessore pari a 35 mm e rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a							
	A R I P O R T A R E							1'774'717,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'774'717,31
609 / 1419 IM.NP.156	4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	45,00	540,00
	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm SbCap 0 - <nessuna> DAL CONTATORE ANTINCENDIO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,13	906,50
610 / 1420 IM.NP.182	Parziale IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI (SbCat 57) euro							11'102,54
	SOTTOCENTRALE BELMELORO (SbCat 59)							
	VALVOLE A FARFALLA Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verrà montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 65 SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,25	617,00
611 / 1421 IM.NP.183	VALVOLE A FARFALLA Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verrà montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	180,22	1'802,20
612 / 1422 IM.NP.034	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 40 (ø 1½"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in							
	A R I P O R T A R E							1'778'583,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'778'583,01
613 / 1423 IM.NP.033	alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	74,00	592,00
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 32 (ø 1¼"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,00	306,00
614 / 1424 IM.NP.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					8,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	29,50	383,50
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 25 (ø 1"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	39,00	234,00
616 / 1426 IM.NP.035	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 50 (ø 2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura,							
	A R I P O R T A R E							1'780'098,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'780'098,51
	del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	81,00	486,00
617 / 1427 IM.NP.124	GRUPPO SCONNETTORE COMPLETO Fornitura e posa in opera di gruppo sconnettore completo, a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a normativa UNI 9157 costituito da: - filtro: in ottone per attacchi filettati (fino a 2"); in ghisa per attacchi flangiati; maglia in acciaio inox; - corpo: in ottone per attacchi filettati (fino a 2"); in ghisa per attacchi flangiati; provvisto di coperchio di ispezione, valvola di ritegno a monte, valvola di ritegno a valle, valvola di scarico, attacchi per misuratore di pressione, guarnizioni e parti in gomma realizzate in materiale omologato per uso alimentare, molle in acciaio inox, alberi di scorrimento rivestiti con materiale antifrizione; - valvole manuali di intercettazione filettate (fino a 2") o flangiate. Sono compresi nel prezzo le flange e le controflange, gli allacciamenti alla rete idrica, a quella di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. in ghisa o in bronzo - diametro attacchi: DN 65 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'176,00	2'176,00
618 / 1428 IM.NP.169	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,27	178,16
619 / 1429 IM.NP.167	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 2" SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,82	211,28
620 / 1430 IM.NP.168	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 2"1/2 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'783'149,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'783'149,95
	SOMMANO cad					2,00	98,07	196,14
621 / 1431 IM.NP.170	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: - corpo e manicotto in ottone; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; - guarnizioni di BUNA-N; - attacchi flangiati UNI/DIN; - certificazione ISO 9001. Completa di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi DN 25 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,28	22,28
622 / 1432 IM.NP.171	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: - corpo e manicotto in ottone; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; - guarnizioni di BUNA-N; - attacchi flangiati UNI/DIN; - certificazione ISO 9001. Completa di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi DN 50 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,99	85,98
623 / 1433 IM.NP.172	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: - corpo e manicotto in ottone; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; - guarnizioni di BUNA-N; - attacchi flangiati UNI/DIN; - certificazione ISO 9001. Completa di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi DN 65 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,06	154,12
624 / 1434 IM.NP.144	TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C SbCap 0 - <nessuna>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,46	496,44
625 / 1435 IM.NP.139	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di							
	A R I P O R T A R E							1'784'104,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'784'104,91
626 / 1436 IM.NP.092	esercizio 1,5-6 bar: diametro nominale 50 mm SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,40	332,40
	Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox piegheggiato, grado di filtrazione $50 \div 90 \mu$, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio $2 \div 10$ bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni: portata massima 10,5 mc/h, attacchi diametro 2" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,29	522,29
627 / 1437 IM.NP.121	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio; - membrana e guarnizioni in EP80; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurità con dimensioni superiori a 70 micron; - saracinesche per l'intercettazione del filtro; - manometro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,70	169,70
	MANOMETRO Fornitura e posa in opera di manometro, da installarsi sulle tubazioni o sui collettori dell'impianto, completo di lancetta di riferimento. Attacco radiale o assiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'installazione sulla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 10 bar, attacco radiale SbCap 0 - <nessuna>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	31,17	436,38
629 / 1439 IM.NP.138	RUBINETTO A MASCHIO CON PORTAGOMMA Fornitura in cantiere di rubinetto a maschio con portagomma, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. diametro 3/4" SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,48	164,80
	APPARECCHIATURA AUTOMATICA TRATTAMENTO ACQUA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura automatica per il trattamento di acque potabili, conforme al D.M. Sanita' n° 443 del 21.12.1990, nonché al D.M. 06-04-2004 n°174, completa di sistema di autodisinfezione e costituita da: - addolcitore automatico completo di colonna in polipropilene rivestita							
	A R I P O R T A R E							1'785'730,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'785'730,48
	in vetroresina, sistema di comando automatico, valvola di non ritorno, by-pass automatico, rubinetti di controllo, miscelatore, serbatoio di plastica con valvola salamoia per la preparazione automatica della stessa, resina a scambio ionico, graniglia di quarzo, sali per rigenerazione resine, tubazioni di collegamento e scarico; Sono compresi nel prezzo tutti gli allacciamenti, il test completo per analisi durezza acqua ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata massima acqua trattata mc/h 4,8 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'705,10	2'705,10
631 / 1441 IM.NP.069	BOLLITORE AD ACCUMULO VETRIFICATO Fornitura e posa in opera di bollitore ad accumulo, vetrificato, con una serpentina di scambio per produzione di acqua calda sanitaria in combinazione con caldaie; il bollitore risponderà alle norme ISPELS e sarà completo di: - serbatoio a pressione in acciaio vetrificato; - scambiatore tubolare in acciaio vetrificato; - isolamento in poliuretano espanso e rivestimento esterno; - termometro; - termostato; - valvole di sfianto; - rubinetto di scarico con potagomma. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento all'impianto idrico-sanitario e di riscaldamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità di accumulo 1500 l. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'883,00	2'883,00
632 / 1442 IM.NP.073	CONTALITRI ACQUA AD IMPULSI Fornitura e posa in opera di misuratore di contatore acqua ad impulsi in ottone fino al diametro DN 50 e in ghisa per diametri superiori. Costituito da contatore volumetrico con datore di impulsi, montaggio verticale e/o orizzontale, temperatura massima d'esercizio 120°C, PN 16, attacchi filettati da DN 15 a DN 40, attacchi flangiati da DN 50 a DN 200, completo di bocchettoni e/o flange e controflange, bulloneria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contalibri DN 40 Q = 10 mc/h tipo multigetto 25 lt/impulso SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,90	352,90
633 / 1443 IM.NP.057	Fornitura e posa in opera di sistema per il condizionamento e la disinfezione dell'acqua ad uso potabile, della Ditta NOBEL, conforme alle prescrizioni del D.M.S. 443/90, completo di tutti gli accessori ed i collegamenti necessari al suo corretto funzionamento nel rispetto delle normative vigenti, e costituito essenzialmente da: - n. 1 struttura da realizzare in opera per ridurre al minimo gli ingombri, realizzata in tubolare preformata in acciaio verniciato a fuoco, completa di supporti per la sistemazione delle confezioni dei prodotto da dosare, nonché di ripiani per il collocamento delle pompe dosatrici e del serbatoio di sicurezza; - n. 1 pompa dosatrice elettronica a membrana, con portata massima pari a 2,0 lt./h e portata per impulso 0,23 cc., completa di testata con disareazione e sistema di spurgo automatico, controllo da sensore di flusso adatta per il dosaggio di prodotti chimici che generano gas, display LCD, crepine con filtro, tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore, sensore di flusso e predisposizione per il collegamento ad una sonda di livello; - n. 1 pompa dosatrice a magnete, con portata massima pari a 8,0 lt./h e portata per impulso 1,1 cc., completa di motore asincrono con sistema di recupero energia, regolatore della portata agente sull'avanzamento del pistone, variatore della frequenza di impulsi a							
	A R I P O R T A R E							1'791'671,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'791'671,48
634 / 1444 IM.NP.173	comando elettronico proveniente da contatore esterno, commutatore per il funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, filtro, tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore, sensore di flusso, e predisposizione per il collegamento ad una sonda di livello; - n. 2 sonde di minimo livello per l'arresto della pompa dosatrice; - n. 2 serbatoi per lo stoccaggio di attivi chimici e/o prodotti condizionanti, completo di collegamenti idraulici; - n. 1 contenitore di sicurezza della capacità di lt. 30 per evitare fuoriuscita dei prodotti chimici in ambiente anche in caso di accidentale rottura della tanica, di contenuto sufficiente per contenere le perdite a tanica piena; - n. 3 confezioni da lt. 20 di prodotto liquido a base di sali minerali a composizione bilanciata di polioctofosfatil; - n. 3 confezioni da lt. 30 di prodotto liquido per prodotto disinfettante. Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo e dell'avviamento del sistema per il condizionamento e la disinfezione dell'acqua ad uso potabile da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata a banco secondo la normativa vigente, certificata dall'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.), costituita da: - corpo e calotta in ottone OT58; - manopola per lo scarico manuale in resina antiurto; - pressione nominale PN = 10 bar; - sovrappressione max. 10%; - scarico di chiusura max. 20%; - temperatura max. 140°C; - attacchi F/F con uscita maggiorata. Ogni valvola dovrà essere corredata del verbale di taratura a banco in originale. Completa di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. valvola di sicurezza 2.25/6 bar 1/2" x 3/4" 205 / 442 Kg/h SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,62	82,62
635 / 1445 IM.NP.098	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico termostatico regolabile, della Ditta COSTER mod. MAS 740 o similare, DN 40 (ø1½"), campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, precisione ±2 °C, temperatura massima di esercizio 85 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, corpo e albero in ottone nichelato OT58, sfera in ottone cromato a spessore, tenute in PTFE e raccordi a bocchettone DN 40 (ø1½"). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	734,00	734,00
636 / 1446	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato ISPESL per							
	A R I P O R T A R E							1'795'688,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'795'688,10
IM.NP.184	impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 150 l SbCap 0 - <nessuna> clima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	303,28	1'213,12
637 / 1447 IM.NP.185	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato ISPEL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 80 l SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,53	208,53
638 / 1448 13.17.0170.0 06	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2). SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	551,00	551,00
639 / 1449 IM.NP.096	Fornitura e posa in opera di filtro a Y per la raccolta di impurità, marca KSB mod.FY-16 o similare, con corpo e corperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello filtrante in acciaio inossidabile, completa di idonee controflange a saldare (PN 6), guarnizioni di tenuta e bulloni. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - KSB mod.FY-16 o similare, DN 65 (ø2½") SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,68	214,68
640 / 1450 IM.NP.097	Fornitura e posa in opera di filtro a Y per la raccolta di impurità, marca KSB mod.FY-16 o similare, con corpo e corperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello filtrante in acciaio inossidabile, completa di idonee controflange a saldare (PN 6), guarnizioni di tenuta e bulloni. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - KSB mod.FY-16 o similare, DN 80 (ø3") SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,81	244,81
	A R I P O R T A R E							1'798'120,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'798'120,24
641 / 1451 13.19.0520.0 04	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4"). KV = 5,0. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	879,00	879,00
642 / 1452 13.19.0520.0 09	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2). KV = 50,0. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'676,00	1'676,00
643 / 1453 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 15 (1/2)". SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,00	177,00
644 / 1454 PA.IM.001	Sistema di trattamento chimico dell'acqua ad uso tecnologico con funzioni filmanti ed antincrostanti, completo di sistema di dosaggio automatico con pompa dosatrice a membrana, portata massima 6 m3/h, serbatoio di stoccaggio in plastica da 50 litri SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'042,00	1'042,00
645 / 1455 PA.IM.023	Edificio 701 - Pompa P1 Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei							
	A R I P O R T A R E							1'801'894,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'801'894,24
	necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Condizioni di funzionamento Portata=2100 l/h, DP=80 kPa, Alimentazione Monofase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'768,00	1'768,00
646 / 1456 PA.IM.024	Edificio 701 - Pompa P2 Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Condizioni di funzionamento Portata=8500 l/h DP=100 kPa Alimentazione Trifase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'303,00	4'303,00
647 / 1457 PA.IM.025	Edificio 701 - Pompa P3/ Ed. 729 P2-S produzione acs Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Condizioni di funzionamento Portata=18500 l/h DP=130 kPa Alimentazione Trifase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'826,00	6'826,00
648 / 1458 PA.IM.026	Edificio 701 - Pompa PRIC Edificio 701 - Pompa PRIC Fornitura e posa in opera di n° 2 pompe in parallelo di circolazione a motore ventilato per il montaggio in-line, idonea per utilizzo con acqua potabile, ad alta efficienza completa di inverter per il controllo							
	A R I P O R T A R E							1'814'791,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'814'791,24
	elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Condizioni di funzionamento(ciascuna) Portata=600 l/h DP=60 kPa Alimentazione Monofase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'003,00	1'003,00
649 / 1459 PA.IM.012	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore acqua/acqua a piastre AISI 304 sp.0,5 mm Potenza scambiata 85 kW - primario A/R 6/11°C - secondario A/R 8/13 °C. Perdite di carico primario e secondario <30 kPa. Numero delle piastre maggiorato del 20% Guarnizioni NBR Identificato nelle tavole grafiche con SC-F 701 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'036,00	4'036,00
650 / 1460 13.15.0280.0 05	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	314,00	628,00
651 / 1461 13.15.0280.0 07	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	516,00	1'032,00
652 / 1462 13.15.0040.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS							
	A R I P O R T A R E							1'821'490,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'821'490,24
653 / 1463 13.15.0040.0 03	UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SbCap 0 - <nessuna>					100,00	10,60	1'060,00
						100,00		
654 / 1464 13.16.0020.0 16	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SbCap 0 - <nessuna>					600,00	9,20	5'520,00
						600,00		
655 / 1465 13.16.0060.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 9. SbCap 0 - <nessuna>					25,00	18,60	465,00
						25,00		
655 / 1465 13.16.0060.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'828'535,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'828'535,24
	SOMMANO mq					4,00	77,00	308,00
656 / 1466 13.16.0070.0 14	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 50. SbCap 0 - <nessuna>					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	68,00	2'720,00
657 / 1467 13.16.0080.0 17	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 50% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 50% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° C a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 32. SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	38,70	774,00
658 / 1468 13.16.0180.0 01	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35. SbCap 0 - <nessuna>					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	35,60	2'492,00
659 / 1469	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO							
	A R I P O R T A R E							1'834'829,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'834'829,24
13.15.0080.0 01	ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). SbCap 0 - <nessuna>					60,00		
	SOMMANO kg					60,00	11,00	660,00
660 / 1470 13.15.0080.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SbCap 0 - <nessuna>					180,00		
	SOMMANO kg					180,00	8,80	1'584,00
661 / 1471 13.15.0080.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SbCap 0 - <nessuna>					60,00		
	SOMMANO kg					60,00	7,90	474,00
662 / 1472 13.20.0071.0 04	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessoriato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus							
	A R I P O R T A R E							1'837'547,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'837'547,24
	wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 32 - P = 6,0 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	688,00	688,00
663 / 1473 13.20.0071.0 06	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessoriato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 50 - P = 15 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	919,00	919,00
664 / 1474 13.20.0130.0 02	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,00	92,00
665 / 1475 PA.IM.037	Fornitura e posa in opera di sistema elettronico per la gestione, programmazione e supervisione centrale tecnologica e degli elementi in campo, con il protocollo di comunicazione certificato LonMark/Konnex e composto essenzialmente da: concentratore di segnali in grado di gestire almeno 45 controllori liberamente programmabili (CTA, ventilconvettori, centrali), interfaccia web server per la comunicazione mediante rete IP. E' altresì compresa, la carpenteria per l'alloggiamento delle apparecchiature, quota parte di programmazione la verifica del corretto dialogo tra le varie parti del sistema e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'565,00	1'565,00
666 / 1476 PA.IM.040	Contatore idrico per telelettura con funzione impulsiva contabilizzazione acqua sanitaria costituita da contatore volumetrico impulsivo. Attacchi da 3/4" SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	161,00	322,00
	A R I P O R T A R E							1'841'133,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'841'133,24
667 / 1477 PA.IM.042	Contatore idrico per telelettura con funzione impulsiva contabilizzazione acqua sanitaria costituita da contatore volumetrico impulsivo Attacchi da 1"1/2 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	452,00	452,00
668 / 1478 13.20.0071.0 08	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessoriato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 80 - P = 40 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'104,00	1'104,00
669 / 1479 PA.IM.036	Fornitura e posa in opera di sistema elettronico per la gestione, programmazione e supervisione centrale tecnologica e degli elementi in campo, con il protocollo di comunicazione certificato LonMark/Konnex e composto essenzialmente da: Controllore liberamente programmabile per la gestione di impianti per il riscaldamento e climatizzazione estiva degli ambienti, con il protocollo di comunicazione certificato LonMark/Konnex; Moduli di acquisizione/comando mediante segnali analogici e digitali degli elementi in campo in accordo con gli elaborati grafici allegati Carpenteria metallica per l'alloggiamento (installazione da interno) Display LCD con tasterino operatore Scheda di interfaccia per la comunicazione con sistema di supervisione superiore mediante protocollo LonMark E' altresì compresa nella presente voce il commissioning impianti con la verifica della funzionalità delle apparecchiature in campo e la programmazione. Sistema predisposto per essere gestito da remoto Numero segnali gestiti (comprensivi delle scorte): AI: fino a 20 punti AO: fino a 4 punti DI: fino a 20 punti DO: fino a 12 punti SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'446,00	6'446,00
670 / 1480 IM.NP.099	Fornitura e posa in opera di rete per il convogliamento dello scarico delle apparecchiature di centrale nella rete di scarico, da realizzarsi con tubazioni in p.v.c. del tipo HT di diametro minimo pari a mm. 75, compreso l'onere per il collegamento ai singoli punti di scarico (scambiatori, valvola di sicurezza, filtro, addolcitore, rubinetti di scarico, etc.) da realizzarsi con tubazioni di analoghe caratteristiche ma del diametro minimo pari a mm. 50. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dai necessari							
	A R I P O R T A R E							1'849'135,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'849'135,24
	adattamenti delle tubazione di scarico, della quota parte di assistenze murarie per la posa, la creazione e richiusura di fori e/o tracce, le eventuali riprese di intonaco e pavimentazioni, di tinteggiature, nonché dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
	Parziale SOTTOCENTRALE BELMELORO (SbCat 59) euro							73'221,43
	OPERE VARIE (SbCat 62)							
671 / 1343 M01.001.025	Installatore 5a categoria SbCap 1 - overflow					22,50		
	SOMMANO ora					22,50	27,23	612,68
672 / 1344 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					22,00		
	SOMMANO ora					22,00	25,42	559,24
673 / 1345 M01.001.035	Installatore 3a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	24,30	558,90
674 / 1346 M01.001.040	Installatore 2a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	21,82	501,86
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 62) euro Parziale IMPIANTO MECCANICO (Cat 4) euro Parziale EDIFICIO 701 (SpCat 1) euro							2'232,68 305'501,51 1'851'617,92
	EDIFICIO 718 (SpCat 2) EDILE (Cat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
675 / 372 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE DI PAVIM ESISTENTE COMPRESO SOTTOFONDO FINO A 5 CM.					252,35		
	SOMMANO m²					252,35	9,31	2'349,38
676 / 373 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SbCap 1 - overflow RIVESTIMENTO CERAMICO - H 200cm		14,26		2,000	28,52		
	SOMMANO m²					28,52	7,51	214,19
	A R I P O R T A R E							1'854'181,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'854'181,49
677 / 374 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SbCap 1 - overflow CONTROSOFFITTO ESISTENTE					17,40		
	SOMMANO m²					17,40	9,31	161,99
678 / 375 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow PORTE INTERNE					7,56		
	SOMMANO m²					7,56	16,36	123,68
679 / 376 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni forati SbCap 1 - overflow Tramezzi interni *(lung.=2,02+6,23+4,08+3,48+2,32+2,78+4,12+6,19) Parete bassa		31,22 3,27		4,600 2,150	143,61 7,03		
	SOMMANO m²					150,64	8,69	1'309,06
680 / 377 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow BATTISCOPA ESISTENTI *(par.ug.=3,9+2,02+2,31+2,02+4,08+3,02+3,03+4,08+5*2+4,25+2+2,07+5*2+4,25*2+3,13*2+3,48+3,48+5*2+4,26+2,46+2,04+5+2,32+2,78+4,12+3,01+4,12+3+1,98*2+6,19)	118,76				118,76		
	SOMMANO m					118,76	2,95	350,34
681 / 378 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					54,00		
	SOMMANO m²					54,00	19,63	1'060,02
682 / 426 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SbCap 1 - overflow					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	74,15	370,75
683 / 427 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SbCap 1 - overflow					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	64,84	324,20
	A R I P O R T A R E							1'857'881,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'857'881,53
684 / 428 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SbCap 1 - overflow					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	41,40	289,80
685 / 561 NP.OE.080	RIMOZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI Oneri per smantellamenti impianti esistenti, sono compresi gli oneri per lo smantellamento degli impianti (tubi, canalizzazioni, staffaggi, lampade, bocchette di aerazione, frutti, portafrutti, tubazioni, canaline, staffaggi ecc.) e relativa componentistica non più utilizzati. E' compresa la rimozione di radiatori, boiler elettrici, split e relative unità esterne anche in facciata. Compresa la rimozione di reti impiantistiche installate entro pareti, massetti, manufatti oggetto di demolizione e la rimozione dei materiali (isolanti, eventuali finiture, collari e staffaggi). Sono compresi e compensati gli oneri per la movimentazione in ambito di cantiere e l'accatastamento oltre al successivo carico e scarico fino a discarica autorizzata con smaltimento materiale di risulta e oneri di discarica. Compenso a stima per incidenza a metro quadrato di superficie. SbCap 0 - <nessuna>					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	20,00	3'600,00
686 / 562 NP.OE.081	INTERCETTAZIONE IMPIANTI ESISTENTI Oneri per intercettazione e segregazione di impianti esistenti non più utilizzati quali circuiti di distribuzione fluidi termovettori, scarichi, rete idrica, rete antincendio, impianti elettrici, impianti dati, ecc esistenti. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro							10'753,41
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)							
687 / 382 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato spessore 20 mm SbCap 1 - overflow Massetto di posa per nuove pavimentazioni - sp. 4 cm					252,34		
	SOMMANO m²					252,34	11,95	3'015,46
688 / 383 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato per ogni centimetro in più di spessore SbCap 1 - overflow Incremento alla voce precedente - sp. totale massetto 4 cm Vedi voce n° 382 [m² 252.34]					252,34		
	SOMMANO m²					252,34	4,99	1'259,18
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5) euro							4'274,64
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							1'866'645,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'866'645,97
689 / 523 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biade spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 521 [mq 63.00] SOMMANO m² Parziale IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6) euro ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 7)					63,00 63,00	2,98	187,74 187,74
690 / 520 NP.OE.073	PANNELLO ISOLANTE IN POLIESTERE SP. 100 MM. Fornitura e posa di isolamento termoacustico in pannelli di poliestere prodotti con PET riciclato, densità ca. 25 kg/m³, conduttività termica dichiarata D = 0,035 W/(mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3,1$ capacità termica massica media 1.200 J/kgK, Fornito e posto in opera a regola d'arte. Tutti i certificati, i rapporti di prova e la Certificazione Ambientale del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori. Spessori (mm): 100 SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 519 [m2 80.00] Locale PG_02_AF3 Locale PG_10_AF3 SOMMANO m2					80,00 21,30 21,30 122,60	35,60	4'364,56
691 / 521 NP.OE.018	PANNELLO ISOLANTE IN STIFERITE GT O SIMILARE- sp. 100 mm. Fornitura e posa in opera di isolante termico tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 100 mm, con un rivestimento Duotwin su entrambe le facce, avente: - Conducibilità termica Dichiarata: $\Lambda = 0.023$ W/mK (EN 13165 Annessi A e C) - Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 - 2.49 % - Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: 3.66 - 2.87 % - Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826) - Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/m2 (EN 826) - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086) - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 82/21$ m2hPa/mg (EN 12086) - Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $smt > 50$ kPa - Planarità dopo bagnatura da una faccia: FW = 10 mm (EN 13165) - Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: Wlt < 1 % (EN 12087) - Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: Wsp < 0.1 kg/m2 (EN1609) - Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) - Rigidità dinamica apparente: $s't = 59$ MN/m3 (EN 29052-1) Si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio, a colla e/o meccanico, e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm. SbCap 1 - overflow Isolamento estradosso solaio sottotetto SOMMANO mq					63,00 63,00	32,00	2'016,00
692 / 522 NP.OE.019	F.P.O. PANNELLI IN OSB SP. 9 MM semplicemente appoggiati su pannello isolante al fine di ripartire i carichi e consentire la							
	A R I P O R T A R E							1'873'214,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'873'214,27	
693 / 387 NP.OE.011	calpestabilità all'operatore in caso di manutenzione della copertura SbCap 0 - <nessuna> Vedi voce n° 521 [mq 63.00]					63,00			
	SOMMANO m2					63,00	5,00	315,00	
	Parziale ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 7) euro							6'695,56	
	PARETI E CONTROPARETI (SbCat 8)								
693 / 387 NP.OE.011	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA PER FACCIA - - sp. 15 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 150 mm, atte a garantire un potere fonoisolante Rw 67 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, dello spessore di 0,6 mm a norma UNI- EN 10327 - 10326 delle dimensioni di: - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN-14195 riguardante "profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre di gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Diamant DHF + Silent Board, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabili), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un doppio materassino in lana minerale dello spessore ciascuno di 40mm con una densità indicativa di 40 kg/ m3. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Misura vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superfice maggiore mq 3,00 e compreso degli oneri di realizzazione dei vani porta e finestra delle relative strutture di riquadratura dei vani. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 1 *(lung.=3,49+1,65)								
	SOMMANO m2		5,14		4,630	23,80			
							23,80	46,00	1'094,80
694 / 388 NP.OE.015	SOVRAPPREZZO PER LASTRA IN CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre per ambienti umidi (lastra verde) spessore 12.5 mm SbCap 1 - overflow Servizi igienici *(lung.=1,8+1,65+1,53+1,8)								
	SOMMANO m2		6,78		4,630	31,39			
						31,39	2,00	62,78	
695 / 389 B.15.50.0020 .015	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la								
	A R I P O R T A R E							1'874'686,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'874'686,85
	dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lavabo singolo SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	63,66	63,66
696 / 390 NP.OE.009	MURATURA IN LECABLOCCO FONOISOLANTE - SP. 20 cm. Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 20 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800). I blocchi hanno le seguenti caratteristiche: - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 20mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione. I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 8					4,35		
	SOMMANO m2		1,50		2,900	4,35	60,30	262,31
	Parziale PARETI E CONTROPARETI (SbCat 8) euro							1'483,55
	INTONACI E RASATURE (SbCat 9)							
697 / 391 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafto, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow INTONACI SU PARETI DI NUOVA REALIZZAZIONE Pareti non portanti *(lung.=1,5*2)					8,70		
	SOMMANO m²		3,00		2,900	8,70	24,37	212,02
698 / 404 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione par con acqua SbCap 1 - overflow LAVAGGIO PER TUTTA LA FACCIATA ESTERNA							
	A R I P O R T A R E							1'875'224,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'875'224,84
699 / 384 NP.OE.084	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO SUD *(par.ug.=7+5,4) (H/peso=7,25-4,93)	12,40			4,930	61,13		
		5,80			2,320	13,46		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO NORD	12,40			4,930	61,13		
		5,80			2,320	13,46		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO EST *(par.ug.=1,98*2+4,6*2)	13,16			4,930	64,88		
		13,40			7,250	97,15		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO OVEST *(par.ug.=6,98*2)	13,96			4,930	68,82		
		12,50			7,250	90,63		
	INTONACI ESTERNI - ALI INTERNE *(par.ug.=6,65*2)	13,30			4,930	65,57		
	SOMMANO m²					536,23	15,03	8'059,54
	Parziale INTONACI E RASATURE (SbCat 9) euro							8'271,56
	PAVIMENTI (SbCat 10)							
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR) Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cmq) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte. Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso". Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle pareti, con pezzi speciali per raccordo stondato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate. Piastrelle dimensioni cm. 20x20 SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL Bagni e antibagni + SFRIDO 10%	5,84			0,100	5,84 0,58		
	SOMMANO m²					6,42	50,62	324,98
700 / 385 NP.OE.059	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 30x30/ 40x40 (Finitura Lucida) Pavimento in gres fine porcellanato dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) posato senza fughe Pavimento in piastrelle di ceramica (Gres Fine Porcellanato) costituite da una massa unica, omogenea e compatta non smaltata o trattata superficialmente ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro classificabili secondo la norma UNI EN87 nel gruppo BI con caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore), rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planità (UNI EN 98); massa d'acqua assorbita (UNI EN 99); resistenza a flessione, modulo di rottura, carico di rottura (UNI EN 100); durezza superficiale (UNI EN 101); resistenza all'abrasione (UNI EN 102); coefficiente di dilatazione termica (UNI EN 103); resistenza agli sbalzi termici (UNI EN 104); resistenza al gelo (UNI EN 202); resistenza ai prodotti chimici (UNI EN 106); secondo i limiti del prospetto III della norma UNI EN176 e secondo le prove dettate dalle relative prove UNI EN; resistenza dei colori alla luce (DIN 51094), resistenza allo scivolamento (DIN 51130) ; R9. Le piastrelle ceramiche saranno posate a colla a base cementizia su							
	A R I P O R T A R E							1'883'609,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'883'609,36
	sottofondo in malta già predisposto escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco, senza fughe. Sono compresi e compensati gli oneri oltre alla posa delle piastrelle e alla stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, la fornitura e la posa di profili speciali in PVC di raccordo a "sguscia" di raggio circa 2,00 cm fra pavimento e rivestimento ceramico a parete questo escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco e, a posa ultimata, la pulitura con segatura o con idonei prodotti detergenti e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. La colorazione sarà a scelta della Direzione dei Lavori. Dimensioni piastrelle cm 30x30/40x40 Misura geometrica delle superfici pavimentate al metro quadrato. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 3 - Colori a scelta della DL Locali interni + SFRIDO 10%	176,92				0,100	176,92 17,69	
	SOMMANO m²						194,61	55,00
701 / 386 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI a detrarre vani porta *(lung.=1,25*12+1*6+2+,85+1,5*4)		142,94 29,85				142,94 -29,85	
	Sommano positivi m Sommano negativi m						142,94 -29,85	
	SOMMANO m						113,09	17,50
702 / 406 C03.001.085. f	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 300 x 300 mm, spessore 30 mm, grigie SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 5 - veranda esterna + SFRIDO 10%	69,58				0,100	69,58 6,96	
	SOMMANO m²						76,54	36,35
	Parziale PAVIMENTI (SbCat 10) euro							15'789,84
	RIVESTIMENTI (SbCat 11)							
703 / 392 A16.013.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 1 *(par.ug.=1,8*2+1,65+1,65-,85+1,53*2-,85+1,88*2-,85) + SFRIDO 5%	11,17 22,34				2,000 0,050	22,34 1,12	
	SOMMANO m²						23,46	52,63
	Parziale RIVESTIMENTI (SbCat 11) euro							1'234,70
	CONTROSOFFITTI (SbCat 12)							
704 / 393	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO							
	A R I P O R T A R E							1'900'308,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'900'308,92
NP.OE.083	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Controsoffitto tipologia C.1</p>					98,04		
	SOMMANO m ²					98,04	36,48	3'576,50
705 / 394 NP.OE.024	<p>BOTOLE DI ISPEZIONE: dimensioni 600x600 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>dimensioni 600x600 mm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>nr. 2 botole per ogni locale con controsoffitto tipo 1</p>	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	124,10	1'241,00
706 / 519 NP.OE.023	<p>CONTROSOFFITTO IN PANNELLI ACUSTICI IN LANA DI ROCCIA 60X60 TIPO ROCKFON EKLA</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto sospeso ispezionabile realizzato con pannelli acustici in lana di roccia, tipo Rockfon EKLA od equivalente.</p> <p>Il controsoffitto presenta le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • faccia a vista velo verniciato bianco a finitura liscia. Faccia nascosta rivestita con un controvelo, bordi laterali verniciati e sigillati, bordo diritto "A" per sistema in appoggio; • Dimensioni: 600 x 600 mm e spessore 20 mm, peso 2,2 kg/m2 • Reazione al fuoco: Eurocalss A1 • Resistenza all'umidità e alla flessione: stabile in condizioni di umidità che possono arrivare al 100%. Possono essere messi in opera a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C, senza che sia necessaria alcuna acclimatazione. È testato secondo la norma NF EN 13964 e classificato 1/C/0N. • Riflessione della luce: bianco: 86% di riflessione della luce secondo la norma ISO 7724-2. • Igiene: la lana di roccia non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi. <p>Prestazioni d'assorbimento acustico del controsoffitto per bande d'ottave:</p> <p>125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz αw</p> <p>0,50 0,85 0,95 0,95 1,00 1,00 1,00</p> <p>Sistema di supporto T 24 in acciaio galvanizzato laccato di tipo antisismico; pendinatura di tipo rigido, di lunghezza adeguata ai vari</p>							
	A R I P O R T A R E							1'905'126,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'905'126,42
	livelli del controsoffitto sospeso. Profili laterali di analoga finitura per garantire le congiunzioni periferiche agli angoli dei muri e delle pareti divisorie. SbCap 1 - overflow COMPRESSE FASCE DI COMPENSAZIONE PERIMETRALI OVE PRESENTI Controsoffitto tipologia C.3 *(par.ug.=40,00+40) SOMMANO m2	80,00				80,00 80,00	46,62	3'729,60
	Parziale CONTROSOFFITTI (SbCat 12) euro							8'547,10
	TINTEGGIATURE (SbCat 13)							
707 / 395 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SbCap 1 - overflow Tra rivestimento (tipologia 1) e controsoffitto *(H/peso=2,4-2) Rivestimento tipologia 4 Tinteggiatura controsoffitti in cartongesso (tipologia 1) SOMMANO m²	13,70 142,94			0,400 4,630	5,48 661,81 98,04 765,33	7,06	5'403,23
708 / 405 NP.OE.026	TINTEGGIATURA A CALCE PER ESTERNI CON AGGIUNTA DI COLORI Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie a scelta della D.L., eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommatoria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Misura vuoto per pieno, comprensivi ornati. Imprimitura a due mani. SbCap 1 - overflow SOLO SU PARTI INTONACATE DELLE PARETI ESTERNE - COLORAZIONI COME ESISTENTE Vedi voce n° 404 [m² 536,23] +10% MAGGIORAZIONE PER LESENE, SPORTI ETC SOMMANO m2	536,23			0,100	536,23 53,62 589,85	17,00	10'027,45
	Parziale TINTEGGIATURE (SbCat 13) euro							15'430,68
	PORTE INTERNE ED ESTERNE (SbCat 14)							
709 / 401 NP.OE.038.b	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA DOPPIA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con doppia anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta cieca liscia: faggio o laccata bianca							
	A R I P O R T A R E							1'924'286,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'924'286,70
710 / 402 NP.OE.038.a	Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow tipo N b2 - 90+30x210 SOMMANO m2	2,00		1,300	2,100	5,46	500,00	2'730,00
						5,46		
711 / 403 NP.OE.048.a	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta singola mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta cieca liscia: faggio o laccata bianca Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow tipo Nb1 - 85x210 SOMMANO m2	2,00		0,850	2,100	3,57	415,00	1'481,55
						3,57		
712 / 396 NP.OE.030.g	RESTAURO DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO ESISTENTE Restauro di portone esterno in legno comprendente le seguenti lavorazioni: - smontaggio del serramento esistente e di ogni sua componente - smontaggio della ferramenta - pulizia delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - sverniciatura manuale delle superfici con idonei prodotti con asportazione degli strati di sporco e vernici soprammessi, avendo cura di rispettare la patina originale del legno - consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa specie dell' esistente - rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei o perni in legno degli incastri - ripristino delle fessure con inserti in legno, stuccatura delle piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale, o altro specifico prodotto, leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici - trattamento antitarlo di tutte le superfici lignee con idoneo prodotto e secondo le indicazioni della D.L - trattamento a colore o con prodotti neutri e patinatura di tutte le superfici da eseguire secondo le indicazioni della D.L; - leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio; - revisione di tutti i sistemi di movimento, apertura e chiusura, con eventuale sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti con elementi analoghi; le riparazioni per eventuale rimessa a squadra - rimontaggio in opera dell'infisso. - l'assistenza muraria, la messa in opera di sistemi di chiusure provvisori in sostituzione delle porte da restaurare come prescritto dalla D.L. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D. L. SbCap 0 - <nessuna> Portoni esterni esistenti - lato veranda SOMMANO a corpo					5,00	3'500,00	17'500,00
						5,00		
	Parziale PORTE INTERNE ED ESTERNE (SbCat 14) euro							21'711,55
	SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 16)							
712 / 396 NP.OE.030.g	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 120x100 - tipo LV_23 con APERTURA MOTORIZZATA Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20							
	A R I P O R T A R E							1'945'998,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'945'998,25
	<p>mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- DISPOSITIVO DI APERTURA/CHIUSURA MOTORIZZATA</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	845,75	6'766,00
713 / 397 NP.OE.030.h	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 100x100 - tipo LV_24 con APERTURA MOTORIZZATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p>							
	A R I P O R T A R E							1'952'764,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'952'764,25
	<p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- DISPOSITIVO DI APERTURA/CHIUSURA MOTORIZZATA</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	765,00	7'650,00
714 / 398 NP.OE.030.i	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 80x100 - tipo LV_25 con APERTURA MOTORIZZATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- DISPOSITIVO DI APERTURA/CHIUSURA MOTORIZZATA</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	688,50	8'262,00
	A R I P O R T A R E							1'968'676,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'968'676,25
715 / 399 NP.OE.034.b	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - portafinestra dim. come da abaco - tipo LV_26</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a seconda dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta + sopra luce a vasistas) SbCap 1 - overflow</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'244,50	5'244,50
716 / 400 NP.OE.034.c	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - portafinestra dim. come da abaco - tipo LV_27</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a 							
	A R I P O R T A R E							1'973'920,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'973'920,75
	<p>serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta + sopra luce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>							
	SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	2'167,50	13'005,00
	Parziale SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 16) euro							40'927,50
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17)							
717 / 479 A07.037.010. c	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>(lung.=27,00*2+11+35+30+20)</p>		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	20,76	3'114,00
718 / 480 A07.037.040. a	<p>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>posate a distanza 50 cm *(par.ug.=150/,5)</p>	300,00				300,00		
	SOMMANO Cadauno					300,00	5,05	1'515,00
719 / 481 A07.037.055. c	<p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>	2,00 4,00			5,000 7,500	10,00 30,00		
	SOMMANO m					40,00	20,40	816,00
720 / 482 A07.037.060. a	<p>Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>	2,00 4,00			4,000 7,000	8,00 28,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		1'992'370,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		1'992'370,75
	SOMMANO Cadauno					36,00	4,96	178,56
721 / 483 A07.037.065. a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SbCap 1 - overflow (par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	82,37	494,22
722 / 484 NP.OE.063	Fornitura e posa in opera di parafoglia adattabile in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	25,00	150,00
723 / 485 NP.OE.064	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale ad angolo in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	24,00	384,00
724 / 486 NP.OE.065	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale bocchettone esterno di scarico per raccordare òa grondaia con il tubo pluviale, in acciaio zincato preverniciato SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,00	96,00
725 / 487 NP.OE.066	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale curva in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	5,50	33,00
726 / 488 NP.OE.067.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale pedonale in polipropilene Adatto per tutti i pluviali da 125 a 200 mm grazie all'uso di adattatori eccentrici. Gli adattatori ad anello sono fissati in modo eccentrico, in modo che ruotando gli inserti non sia necessario centrare i pluviali. In questo modo è possibile compensare facilmente eventuali imprecisioni nei pluviali. Gli inserti sono pronti all'uso, il che significa non doverli rifinire con una lama per adattarne le dimensioni. Invece di inserire il pluviale nel coperchio chiuso, si può utilizzare anche la griglia in dotazione (vedere foto), così che lo scarico può essere utilizzato anche a pavimento per le acque di superficie nel cortile o nel vialetto. Realizzato in polipropilene a norma EN 1253-1; Carico K3: 300 kg; resistenza al calore: fino a 90° C; portata:375 l/min; resistente al gelo, grazie al fondo inclinato per il deflusso; con valvola anti-odore a pendolo integrata; con dispositivo anti-ritorno e sistema di apertura per una facile pulizia, senza la necessità di smontare il pluviale; Il box di raccolta dell'acqua piovana è adatto sia per lo scarico dell'acqua piovana dal tetto che per il drenaggio di superficie; non sono ammessi altri liquidi; dispositivo anti-odore a lamelle; SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	52,00	312,00
	A R I P O R T A R E							1'994'018,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'994'018,53
727 / 563 NP.OE.068	<p>ONERI PER RACCORDO PLUVIALI CON LINEA ORIZZONTALE FOGNATURA BIANCA ESISTENTE</p> <p>Oneri necessari per il raccordo dei nuovi pluviali alla rete di raccordo e scarico esistente, sono compresi eventuali nuovi tratti da realizzarsi con idonee tubazioni in pvc SN4 e pezzi speciali, e la successiva realizzazione di bauletto a protezione delle tubazioni.</p> <p>E' compensata la fornitura e posa di pozzetti di ispezione e raccordo nei punti di convogliamento delle reti orizzontali al piede dell'edificio nella rete di scarico fognatura.</p> <p>Compreso nella lavorazione tutte le assistenze murarie per l'esecuzione a regola d'arte dell'opera.</p> <p>Nulla escluso</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Parziale OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17) euro							11'092,78
	ASSISTENZE MURARIE (SbCat 21)							
728 / 414 NP.OE.060.b	<p>ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI - EDIFICIO 718</p> <p>Assistenza di cantiere agli impianti intese come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per l'impiego di mezzi di sollevamento di qualsiasi tipo e mano d'opera per lo scarico, il sollevamento e la distribuzione al piano dei materiali, attrezzature e apparecchiature; - apertura e chiusura di tracce su pareti in muratura in genere e cartongesso; - staffaggi per posizionamento degli impianti; - fori, tagli, asolature, lesene e relativi ripristini per passaggi impiantistici attraverso solai o strutture portanti; - fornitura e posa di zanche, mensole di sostegno in carpenteria metallica leggera; - protezione di tubazioni e/o canalizzazioni; - ricoprimento completo in malta cementizia e/o cls a protezione delle tubazioni in genere di distribuzione orizzontale sui solai; - ponteggi interni; - fornitura e posa di accessori di sigillatura antincendio certificati nei passaggi impiantistici in genere attraverso compartimentazioni REI sia orizzontali che verticali; - strutture in carpenteria metallica di appoggio e/o sostegno di macchine e/o apparecchiature in genere; - zoccolature e/o basamenti in cls anche armato di appoggio di apparecchiature con relative protezioni degli spigoli con profili a "L" in ferro verniciato; - rasature, ripristini e successive tinteggiature di intonaci; - verniciature, ingrossamenti di pareti; - eventuali cassonetti e/o contropareti che si rendessero necessari per l'occultamento dei passaggi impiantistici; - idonee protezioni delle apparecchiature ad impianti ultimati per evitare danneggiamenti; - scavi e reinterri e ripristino di pavimentazioni per percorsi impiantistici esterni <p>e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti previsti.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale ASSISTENZE MURARIE (SbCat 21) euro							5'000,00
	OPERE VARIE (SbCat 25)							
729 / 416	LINEA VITA - edificio 718							
	A R I P O R T A R E							2'003'018,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'003'018,53
NP.OE.055.b	Realizzazione Linea di Vita realizzata sul coperto secondo progetto esecutivo. Si intendo compresi inoltre: - progetto As-Built - Relazioni di calcolo - Certificazioni del produttore dei dispositivi di ancoraggio - Dichiarazione di conformità dell'installatore - Manuale d'uso degli eventuali dispositivi di Ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza e quant'altro necessario e richiesto per l'ottenimento del certificato di abitabilità o agibilità ai sensi della vigente normativa regionale, di cui all'articolo 86, comma 3 della l.r. 1/2005 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
730 / 557 NP.OE.079	ONERI PER LE PULIZIE DI FONDO FINALI Oneri per le pulizie finali necessarie a riconsegnare l'area in perfetto stato. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
731 / 568 M01.001.020	Comune edile SbCap 1 - overflow					8,51		
	SOMMANO ora					8,51	24,53	208,75
732 / 575 NP.OE.085.b	ONERI PER L'ALLESTIMENTO DEL PONTEGGIO - Edificio 718 Fornitura, posa in opera, utilizzo, manutenzione e successivo smontaggio di ponteggi in elementi portanti metallici nuovi o pari al nuovo (ovvero in perfette condizioni di manutenzione e privi di ossidazioni) a cavalletti prefabbricati e/o a tubi e giunti (secondo necessità). Sono compresi: il montaggio, lo smontaggio e la manutenzione eseguiti da personale specificamente formato e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale anche quando tali azioni vengano ripetute più volte durante il corso dei lavori; i teli protettivi da installare a protezione delle superfici di appoggio (marciapiede, strada, terrazze, etc.); gli elementi in legno per la ripartizione dei carichi (tavoloni sotto-basette); le basette; i piani di lavoro e i sottoponti; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le diagonali ed i controventi; l'esecuzione dei necessari ancoraggi (ivi compresi i ripristini delle superfici intonacate e le tinteggiature in corrispondenza degli stessi); gli schermi parassassi (mantovane) da installarsi su tutto il perimetro; i piani a sbalzo (mensole) per i lavori di sottogronda; le strutture semplici o complesse in travi reticolari prefabbricate e/o in tubo e giunto di qualsiasi lunghezza (per interruzioni di stilate, superamento di coperture, etc.); eventuali strutture di rinforzo atte a sostenere i maggiori carichi indotti dall'installazione di una copertura provvisoria in tubi e giunti e sovrastanti lamiere per condizioni atmosferiche avverse; i collegamenti in tubo e giunto fra stilate non continue di ponteggio; la schermatura (a quota del primo impalcato) con teli e intavolati supportati da elementi in tubo e giunto dello spazio compreso tra ponteggio e fabbricato; la realizzazione di un tunnel protetto per il passaggio dei terzi; le eventuali partenze ristrette ove necessario; le stuoie e/o reti di protezione antipolvere da applicarsi sulle superfici prospettiche esterne del ponteggio; l'installazione di un canale di scarico per l'allontanamento dei materiali di risulta; la protezione di tutti gli impianti presenti in facciata od in arrivo da linee aeree mediante apposizione di tubazioni corrugate di opportuno diametro; la protezione con opportune "cuffie" plastiche dei giunti e/o delle parti							
	A R I P O R T A R E							2'012'227,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'012'227,28
	sporgenti delle opere provvisionali nelle zone di passaggio pedonale. Sono inoltre a totale carico dell'Impresa Affidataria: la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo le autorizzazioni ministeriali ed i libretti dei ponteggi e dei componenti utilizzati; la redazione e l'applicazione del PIMUS, il progetto ed il calcolo a firma di professionista abilitato (che tengano conto di tutte le indicazioni contenute nella presente voce, degli elaborati di progetto e del Piano di Sicurezza e Coordinamento e dello stato dei luoghi); eventuali ripristini di qualsiasi natura per danni provocati durante il montaggio, l'uso e lo smontaggio delle opere provvisionali. Il tutto per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero e nel rispetto quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'845,03	4'845,03
733 / 576 B03.001.045	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione campo centrale, n. 3 puntelli per nervatura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	39,69	238,14
734 / 577 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SbCap 0 - <nessuna> demolizione porzione soletta per creazione botola	1,00	0,95	0,850	0,100	0,08		
	SOMMANO m³					0,08	312,69	25,02
735 / 578 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> profilati di perimetrazione botola	2,00 2,00 17,00	1,40 0,70		19,900 19,900	55,72 27,86 17,00		
	maggiorazione per connessioni *(par.ug.=0,2*85)							
	SOMMANO kg					100,58	3,02	303,75
736 / 579 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> fissaggio laterale a nervatura e muratura *(par.ug.=4*4)	16,00	0,20			3,20		
	SOMMANO m					3,20	60,63	194,02
737 / 580 NP.OE.053	SCALA RETRATTILE A SOLAIO CON APERTURA MANUALE PER ACCESSO AL LOCALE SOTTOTETTO - EI60							
	A R I P O R T A R E							2'017'833,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'017'833,24
	Fornitura e posa di scala retrattile metallica a solaio per accesso al locale sottotetto, modello con resistenza al fuoco EI60 Altezza del foro netto cm. 100 e larghezza cm. 70 Compreso di botola di chiusura, elementi speciali e qualsiasi altra lavorazione necessaria. SbCap 0 - <nessuna> Scala per accesso al sottotetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'385,59	2'385,59
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 25) euro							17'200,30
	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (SbCat 27)							
738 / 379 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SbCap 1 - overflow Materiali da demolizione				55,200	55,20		
	SOMMANO m³					55,20	23,21	1'281,19
739 / 380 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 379 [m³ 55.20]					55,20		
	SOMMANO m³					55,20	47,85	2'641,32
740 / 381 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SbCap 0 - <nessuna> Macerie da demolizioni - 55,2 mc = 110.400 kg				55,200	55,20		
	SOMMANO mc					55,20	3,75	207,00
	Parziale TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (SbCat 27) euro Parziale EDILE (Cat 1) euro							4'129,51 172'730,42
	STRUTTURE (Cat 2) SOSTITUZIONE COPERTURA (SbCat 28)							
741 / 926 B01.022.025	Disfacimento di "cameraccanne", compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE CONTROSOFFITTI IN ARELLATO	2,00	6,30	6,300		79,38		
	SOMMANO m²					79,38	9,31	739,03
742 / 927 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno							
	A R I P O R T A R E							2'025'087,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'025'087,37
	compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE MANTO ALI LATERALI	8,00			20,000	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	22,40	3'584,00
743 / 928 B01.025.020. a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SbCap 0 - <nessuna> ARCARECCI	4,00 2,00 2,00	4,30 5,50 3,30		0,027 0,027 0,027	0,46 0,30 0,18		
	CANTONALI	8,00	4,60		0,027	0,99		
	DORMIENTI	2,00	26,00		0,023	1,20		
	SOMMANO m³					3,13	130,11	407,24
744 / 929 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SbCap 0 - <nessuna> TEGOLE *(par.ug.=40*160/100)	64,00				64,00		
	SOMMANO Cadauno					64,00	1,80	115,20
745 / 930 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> TAVELLE TRAVETTI CANTONALI DORMIENTE ARCARECCI *(par.ug.=,46+,3+,18) ARELLATO	160,00 0,94 79,38			0,060 0,050	9,60 2,00 1,00 1,20 0,94 3,97		
	SOMMANO m³					18,71	34,49	645,31
746 / 931 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow TAVELLE TRAVETTI CANTONALI DORMIENTE ARCARECCI *(par.ug.=,46+,3+,18) ARELLATO	160,00 0,94 79,38			0,060 0,050	9,60 2,00 1,00 1,20 0,94 3,97		
	SOMMANO m³					18,71	47,85	895,27
747 / 932 A22.016.005. c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a							
	A R I P O R T A R E							2'030'734,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'030'734,39
	cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SbCap 0 - <nessuna> 4 PUNTONI NUOVA COPERTURA *(par.ug.=4*2) CANTONALI MONACO ARCARECCI *(lung.=3,2+3,27+3,27+1,95+2,6) DORMIENTE *(lung.=6,3*4)	8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,75 3,40 4,75 1,55 14,29 25,20	0,220 0,220 0,220 0,220 0,160 0,120	0,280 0,280 0,280 0,220 0,240 0,200	2,34 0,42 0,59 0,15 1,10 1,21		
	SOMMANO m³					5,81	1'327,71	7'714,00
748 / 933 A22.016.010. a	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.016.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo SbCap 0 - <nessuna> 4 PUNTONI NUOVA COPERTURA *(par.ug.=4*2)*(larg.=,22*2+,28*2) CANTONALI *(larg.=,22*2+,28*2) (larg.=,22*2+,28*2) MONACO *(larg.=,22*4) ARCARECCI *(lung.=3,2+3,27+3,27+1,95+2,6)*(larg.=,16*2+,24*2) DORMIENTE *(lung.=6,3*4)*(larg.=,12*2+,2*2)	8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,75 3,40 4,75 1,55 14,29 25,20	1,000 1,000 1,000 0,880 0,800 0,640		38,00 6,80 9,50 2,73 22,86 32,26		
	SOMMANO m²					112,15	13,48	1'511,78
749 / 934 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> SCARPE PER PUNTONI *(par.ug.=2*4*2)*(H/peso=2*,21*,25*0,008*7850+2*,21*,35*0,008*7850) STIMA CONNESSIONI AGGIUNTIVE *(par.ug.=2*5) CORDOLO PERIMETRALE UPN 160 *(lung.=6,3*4)	16,00 10,00 2,00			15,826 4,000 18,900	253,22 40,00 952,56		
	SOMMANO kg					1'245,78	3,10	3'861,92
750 / 935 NP017	Fornitura e posa in opera di tirante tipo DETAN S-460 in acciaio al carbonio, zincato a caldo, in barra unica diam 20 mm con lunghezza totale da perno a perno, completo di pinze terminali, manicotti di serraggio, perni e seeger (pinze e minuterie zincate elettroliticamente), compresa l'applicazione alle piastre di sostegno delle capriate, la pulizia finale delle superfici e degli attrezzi. SbCap 0 - <nessuna> POSA IN OPERA DI TIRANTI *(H/peso=7850*0,01*0,01*3,14)	4,00	8,80		2,465	86,77		
	SOMMANO kg					86,77	29,25	2'538,02
751 / 936 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28							
	A R I P O R T A R E							2'046'360,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'046'360,11
	Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> CONNESSIONI SCARPE-MURATURA *(par.ug.=2*2*4*2) CONNESSIONI CORDOLO *(lung.=6,3*4/6)	32,00 2,00	0,20 42,00			6,40 84,00		
	SOMMANO m					90,40	60,63	5'480,95
752 / 937 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SbCap 0 - <nessuna> TRAVETTI *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*8) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)	6,00 16,00 12,00 12,00 6,00 6,00	4,40 3,35 2,28 1,22 1,70 2,10	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,17 0,34 0,18 0,09 0,07 0,08		
	SOMMANO m ³					0,93	1'136,32	1'056,78
753 / 938 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SbCap 0 - <nessuna> DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO	8,00	20,00			160,00		
	SOMMANO m ²					160,00	35,10	5'616,00
754 / 939 NP003	Fornitura e posa di membrana autoadesiva autoprotetta con scaglie di ardesia da 4 kg di peso al mq, realizzata con compound a base bitume modificato con polimeri elastoplastomerici ed ha flessibilità a freddo di -15°C. L'armatura è costituita da poliestere rinforzato con tessuto di vetro, tenuta al calore superiore a 140°C. Faccia inferiore rivestita con una massa speciale elastoplastomerica adesiva che assicura proprietà adesive durature e mantenute durante lo stoccaggio. Armatura: poliestere. Finitura superficiale: scaglie di ardesia. Applicazione senza l'uso di fiamma. SbCap 0 - <nessuna> IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA	8,00	20,00			160,00		
	SOMMANO mq					160,00	13,45	2'152,00
755 / 940 B02.007.125. b	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi SbCap 0 - <nessuna> RIMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA	8,00	20,00			160,00		
	SOMMANO m ²					160,00	16,31	2'609,60
	Parziale SOSTITUZIONE COPERTURA (SbCat 28) euro							38'927,10
	CERCHIATURE (SbCat 34)							
756 / 917 B01.007.025.	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura							
	A R I P O R T A R E							2'063'275,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'063'275,44
a	di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> SCASSO PER ALLOGGIAMENTO ELEMENTI CR_01 (par.ug.=2*6)	6,00 12,00	2,00 2,20	0,280 0,280	0,220 0,200	0,74 1,48		
	SOMMANO m³					2,22	261,76	581,11
757 / 918 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE MURATURA PER CR_01	6,00	1,26		2,200	16,63		
	SOMMANO m³					16,63	161,91	2'692,56
758 / 919 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> CR_01 *(par.ug.=2*6) (par.ug.=6*4)	12,00 24,00	2,00 2,20		26,200 26,200	628,80 1'383,36		
	SOMMANO kg					2'012,16	3,02	6'076,72
759 / 920 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> CR_01 PIASTRA DI BASE *(H/peso=0,025*7850) CR_01 PIASTRE DI RINFORZO *(par.ug.=16,00*6)*(H/peso=7850*0,01) CR_01 CALASTRELLI *(par.ug.=13,00*6)*(H/peso=7850*0,008)	6,00 96,00 78,00	1,70 0,18 0,12	0,250 0,050 0,080	196,250 78,500 62,800	500,44 67,82 47,02		
	SOMMANO kg					615,28	3,10	1'907,37
760 / 921 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> ANCORAGGI CERCHIATURE *(par.ug.=6*20)	120,00	0,20			24,00		
	SOMMANO m					24,00	60,63	1'455,12
761 / 922 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SbCap 0 - <nessuna> TEGOLE *(lung.=275*,5/100)	40,00	1,38			55,20		
	SOMMANO Cadauno					55,20	1,80	99,36
762 / 923	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore							
	A R I P O R T A R E							2'076'087,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'076'087,68
B01.061.030. b	meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> TAVELLE *(par.ug.=275*,5) TRAVETTI MURATURA *(par.ug.=2,22+16,63)	137,50			0,060	8,25 1,37 18,85		
	SOMMANO m³					28,47	34,49	981,93
763 / 924 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow TAVELLE *(par.ug.=275*,5) TRAVETTI MURATURA *(par.ug.=2,22+16,63)	137,50			0,060	8,25 1,37 18,85		
	SOMMANO m³					28,47	47,85	1'362,29
	Parziale CERCHIATURE (SbCat 34) euro							15'156,46
	RECUPERO COPERTURA ESISTENTE (SbCat 37)							
764 / 899 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 0 - <nessuna> PORZIONE COPERTURA CORPO CENTRALE IN CORRISPONDENZA DELLO SPORTO		40,80 34,50 22,00	0,950 0,950 3,800		38,76 32,78 83,60		
	TETTOIA							
	SOMMANO m²					155,14	22,40	3'475,14
765 / 900 B01.025.015. a	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole in ardesia naturale SbCap 0 - <nessuna> COPERTURA CORPO CENTRALE	2,00 2,00 4,00 2,00	5,00	31,000 8,000 9,000 9,000		62,00 16,00 36,00 90,00		
	SOMMANO m²					204,00	11,20	2'284,80
766 / 901 B02.007.085. a	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: grossa orditura e capriate, per appoggio SbCap 0 - <nessuna> MIGLIORAMENTO APPOGGI CANTONALI E CAPRIATE - CORPO CENTRALE					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	86,27	1'725,40
	A R I P O R T A R E							2'085'917,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'085'917,24
767 / 902 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SbCap 0 - <nessuna> PERNI DI COLLEGAMENTO DEL DORMIENTE ESISTENTE CON LA MURATURA *(par.ug.=21+21+8+8) (par.ug.=8+8+6+6)	58,00 28,00	0,30 0,30			17,40 8,40		
	SOMMANO m					25,80	29,27	755,17
768 / 903 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SbCap 0 - <nessuna> PERNI DI COLLEGAMENTO DEL DORMIENTE ESISTENTE CON LA MURATURA *(par.ug.=21+21+8+8) (par.ug.=8+8+6+6)	58,00 28,00	0,30 0,30			17,40 8,40		
	SOMMANO Cadauno					25,80	22,77	587,47
769 / 904 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> MIGLIORAMENTO CONNESSIONI NODI CAPIATA MIGLIORAMENTO CONNESSIONI NODI CAPIATA-CANTONALI CONNESSIONI FRA DORMIENTI CORPO CENTRALE	2,00 52,00 12,00			150,000 2,500 14,130	300,00 130,00 169,56		
	SOMMANO kg					599,56	3,10	1'858,64
770 / 905 A22.016.005. c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SbCap 0 - <nessuna> ARCARECCI AGGIUNTIVI IN CORPO CENTRALE PER RIDUZIONE DEL CARICO	2,00 2,00	11,40 8,80	0,150 0,150	0,160 0,160	0,55 0,42		
	SOMMANO m³					0,97	1'327,71	1'287,88
771 / 906 A22.010.010. a	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.010.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo SbCap 0 - <nessuna> ARCARECCI AGGIUNTIVI IN CORPO CENTRALE PER							
	A R I P O R T A R E							2'090'406,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'090'406,40
	RIDUZIONE DEL CARICO *(larg.=,15*2+,16*2) (larg.=,15*2+,16*2)	2,00 2,00	11,40 8,80	0,620 0,620		14,14 10,91		
	SOMMANO m ²					25,05	13,48	337,67
772 / 907 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SbCap 0 - <nessuna> SOSTITUZIONE TRAVETTI PASSAFUORI CORPO CENTRALE * (par.ug.=15+15+33) SOSTITUZIONE TRAVETTI DI COPERTURA DEL CORPO CENTRALE (STIMA 30%) TETTOIA - SOSTITUZIONE COMPLETA	63,00 36,00	1,00 4,07	0,080 0,400 0,080	0,080 0,080 0,080	0,40 0,03 0,94		
	SOMMANO m ³					1,37	1'136,32	1'556,76
773 / 908 A07.004.005. a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SbCap 0 - <nessuna> CAPRIATE FALSI PUNTONI CANTONALI ROMPITRATTA ARCARECCI COLMO DORMIENTE ORDITURA SECONDARIA TETTOIA	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 2,00 25,00 24,00 36,00	9,28 2,24 2,96 2,56 1,92 1,20 8,16 1,92 4,16 1,60 6,24 4,72 3,75 1,50 1,50 1,20 2,24 1,78 1,30			18,56 8,96 11,84 10,24 7,68 4,80 16,32 3,84 16,64 3,20 6,24 4,72 7,50 3,00 6,00 2,40 56,00 42,72 46,80		
	SOMMANO m ²					277,46	15,58	4'322,83
774 / 909 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SbCap 0 - <nessuna> POSIZIONAMENTO DIU 1+1 TAVOLA SUL BORDO DELLO SPORTO DI GRONDA PER EVITARE SCIVOLAMENTO TAVELLE *(lung.=40,8+34,5)	2,00	75,30		0,200	30,12		
	SOMMANO m ²					30,12	35,10	1'057,21
775 / 910 A07.007.005. b	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con tavelle SbCap 0 - <nessuna> SOSTITUZIONE 20% TAVELLE CORPO CENTRALE * (par.ug.=40,8*0,75+34,5*0,75+204) TETTOIA - SOSTITUZIONE COMPLETA	260,48 22,00			0,200 3,800	52,10 83,60		
	SOMMANO m ²					135,70	16,74	2'271,62
	A R I P O R T A R E							2'099'952,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'099'952,49
776 / 911 A07.007.025	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5 ÷ 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto SbCap 0 - <nessuna> RASATURA SU TAVELLE PER POSIZIONAMENTO GUAINA TETTOIA	22,00			3,800	275,00 83,60		
	SOMMANO m²					358,60	12,08	4'331,89
777 / 912 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua SbCap 0 - <nessuna> PRIMER PER POSA GUAINA TETTOIA	22,00			3,800	275,00 83,60		
	SOMMANO m²					358,60	1,45	519,97
778 / 913 A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiama inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli SbCap 0 - <nessuna> POSA GUAINA ARDESIATA TETTOIA	22,00			3,800	275,00 83,60		
	SOMMANO m²					358,60	16,69	5'985,03
779 / 914 B02.007.125. b	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, disluvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi SbCap 0 - <nessuna> RIMONTAGGIO MANTO CORPO CENTRALE RIMONTAGGIO MANTO TETTOIA	22,00			3,800	275,00 83,60		
	SOMMANO m²					358,60	16,31	5'848,77
780 / 915 B02.001.030. a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SbCap 0 - <nessuna> RISARCITURA LESIONI	20,00	1,00	0,280	0,450	2,52		
	A R I P O R T A R E					2,52		2'116'638,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,52		2'116'638,15
	SOMMANO m³					2,52	576,10	1'451,77
781 / 916 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> CERCHIATURA PILASTRI SOTTOTETTO - ANGOLARI L 120X13 CERCHIATURA PILASTRI SOTTOTETTO - COLLEGAMENTO BASE *(par.ug.=2*8) CERCHIATURA PILASTRI SOTTOTETTO - CALASTRELLI * (par.ug.=2*12)*(H/peso=0,008*7850) (par.ug.=12,00*2)*(H/peso=0,008*7850)	8,00	3,40		23,300	633,76		
		16,00	0,60			9,60		
		24,00	0,20	0,060	62,800	18,09		
		24,00	0,50	0,060	62,800	45,22		
	SOMMANO kg					706,67	3,02	2'134,14
	Parziale RECUPERO COPERTURA ESISTENTE (SbCat 37) euro							41'792,16
	RIPRISTINO ELEMENTI IN C.A. (SbCat 39)							
782 / 925 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento SbCap 0 - <nessuna> PILASTRI TRAVI LONGITUDINALI TETTOIA *(lung.=,25+,35*2) TRAVI TRASVERSALI TETTOIA *(lung.=,25+,35*2) TRAVI CHIUSURA LATERALE TETTOIA *(lung.=,25+,35*2)	6,00	1,10		3,200	21,12		
		2,00	0,95		22,000	41,80		
		6,00	0,95		3,900	22,23		
		2,00	0,95		3,100	5,89		
	SOMMANO m²					91,04	33,14	3'017,07
	Parziale RIPRISTINO ELEMENTI IN C.A. (SbCat 39) euro							3'017,07
	ONERI (SbCat 40)							
783 / 943 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SbCap 0 - <nessuna> TUTTO IL MATERIALE DA DEMOLIZIONE ED. 718 * (par.ug.=28,472+18,732)	47,20				47,20		
	A R I P O R T A R E					47,20		2'123'241,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,20		2'123'241,13
	SOMMANO mc					47,20	3,75	177,00
	Parziale ONERI (SbCat 40) euro							177,00
	Parziale STRUTTURE (Cat 2) euro							99'069,79
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) OPERE VARIE (SbCat 25)							
784 / 1184 M01.001.025	Installatore 5a categoria SbCap 1 - overflow					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,23	544,60
785 / 1185 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					21,00		
	SOMMANO ora					21,00	25,42	533,82
786 / 1186 M01.001.035	Installatore 3a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	24,30	558,90
787 / 1187 M01.001.040	Installatore 2a categoria SbCap 1 - overflow					22,00		
	SOMMANO ora					22,00	21,82	480,04
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 25) euro							2'117,36
	QUADRI (SbCat 41)							
788 / 1164 N.P.16	Fornitura e posa in opera di quadro generale edificio Belmeloro 8/3 "QGB8/3"							
	Fornitura e posa in opera di quadro generale edificio Belmeloro 8/3 "QGB8/3" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/ o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'496,19	5'496,19
789 / 1165 N.P.17	Fornitura e posa in opera di quadro ingresso edificio 8/3 "QI"							
	A R I P O R T A R E							2'131'031,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'131'031,68
790 / 1166 N.P.18	Fornitura e posa in opera di quadro ingresso edificio 8/3 "QI" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'368,63	1'368,63
	Fornitura e posa in opera di quadro emeroteca 1 edificio 8/3 "QE1"							
	Fornitura e posa in opera di quadro emeroteca 1 edificio 8/3 "QE1" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
791 / 1167 N.P.19	SOMMANO cad					1,00	1'149,57	1'149,57
	Fornitura e posa in opera di quadro emeroteca 2 edificio 8/3 "QE2"							
	Fornitura e posa in opera di quadro emeroteca 2 edificio 8/3 "QE2" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'149,57	1'149,57
792 / 1168 N.P.20	Fornitura e posa in opera di quadro sala musica edificio 8/3 "QSM"							
	Fornitura e posa in opera di quadro sala musica edificio 8/3 "QSM" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere,					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'149,57	1'149,57
	A R I P O R T A R E							2'134'699,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'134'699,45
793 / 1169 N.P.21	accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'149,57	1'149,57
	Fornitura e posa in opera di quadro sala relax ediificio 8/3 "QSR"							
	Fornitura e posa in opera di quadro sala relax ediificio 8/3 "QSR" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'149,57	1'149,57
794 / 1170 N.P.22	Fornitura e posa in opera di quadro sala video ediificio 8/3 "QSV"							
	Fornitura e posa in opera di quadro sala video ediificio 8/3 "QSV" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'149,57	1'149,57
795 / 1171 N.P.23	Fornitura e posa in opera di quadro spazio internet ediificio 8/3 "QSI"							
	Fornitura e posa in opera di quadro spazio internet ediificio 8/3 "QSI" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'149,57	1'149,57
796 / 1172 P.A.E-005	Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici edificio Belmeloro 8/3 "QIMB8/3"							
	A R I P O R T A R E							2'139'297,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'139'297,73
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro impianto meccanici edificio Belmeloro 8/2 "QIMB8/3" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'183,79	2'183,79
797 / 1173 M.01.59.02	<p>Composto da architettura modulare a doppia conversione di potenza ad alta frequenza con moduli elettronici autonomi.</p> <p>Ogni modulo del soccorritore è dotato di logica di controllo a microprocessore che ne verifica il corretto funzionamento fornendo in tempo reale alla unità centrale il suo stato diagnostico.</p> <p>L'eventuale guasto di un modulo non pregiudica la continuità di funzionamento del gruppo: il modulo guasto si autoesclude ed il carico viene ripartito tra i rimanenti moduli funzionanti (fault-tolerance a degradazione di potenza controllata).</p> <p>Studiati per gli impianti di illuminazione di emergenza, sono in grado di alimentare altre utenze privilegiate, normalmente connesse alla tensione di rete.</p> <p>Vita attesa di minimo 10 anni.</p> <p>Dotato di porte seriali per la comunicazione dati, destinate al collegamento di una stampante (commerciale seriale), degli accessori e di altri dispositivi per il controllo dei sistemi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Soccorritore-CPS -Da 1 kVA a 10 kVA. -Energia di emergenza intelligente per impianti di sicurezza. -Tutti i modelli sono completi di batterie -Visualizzazione su display dell'esito delle verifiche -Controllo continuo delle eventuali anomalie di funzionamento (elettronica e batterie) -Test periodici eseguiti automaticamente per verificare: il corretto funzionamento e l'autonomia delle batterie. <p>Diagnostica automatica in tempo reale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Controllo in continua dello stato di funzionamento dei singoli moduli di potenza. -Controllo in continua dello stato di funzionamento, di carica delle batterie. <p>Test periodici eseguiti automaticamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Test di Verifica Funzionale: con cadenza 1-7 giorni si possono programmare test periodici per controllare che tutti i parametri di funzionamento e di erogazione dell'energia siano corretti. -Test di Verifica dell'Autonomia: con cadenza 1-12 settimane si possono programmare test per controllare se le batterie assicurano l'autonomia nominale al carico effettivamente presente. <p>Al termine dei test viene segnalato l'eventuale malfunzionamento sul pannello di controllo locale e/o remoto e gli eventuali guasti vengono registrati in un archivio storico degli eventi e possono essere inviati ad una stampante.</p> <p>Il pannello di controllo è completato da un sinottico a led raffigurante il diagramma funzionale del flusso di potenza.</p> <p>Sistema di comunicazione</p>							
	A R I P O R T A R E							2'141'481,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'141'481,52
	-Interfaccia utente guidata da menu Il pannello di controllo è dotato di un display alfanumerico e tastiera a membrana che consentono il controllo e la supervisione del soccorritore. Le principali visualizzazioni sono: -Data e ora. -Tensione di ingresso rete. -Tensione, corrente e potenza di ogni uscita. -Temperatura dell'elettronica. -Autonomia disponibile in batteria -Diagnostica di ogni modulo di controllo e regolazione. -Sintesi per data dei principali eventi operativi accaduti. Collegamenti via bus seriale a bordo del gruppo (RS232 ed RS485) per collegamenti remoti con accessori e altri dispositivi. - Soccorritore corrente alternata Permanente e Non Permanente - Apparecchiatura completa di batterie ed armadio batterie cofanato Soccorritori progettati seguendo le indicazioni delle seguenti Norme: -Conformi alla EN50171; Norme di riferimento: -CEI 64-8/7: Impianti elettrici generali e per locali di pubblico spettacolo (illuminazione); -CEI 96-2: Trasformatori di isolamento; -CEI 22-2: Elettronica di potenza; -EN 50171: Sistemi di alimentazione elettrica centralizzata; -EN 62040-1-1: Normative Sicurezza; -EN 50091-2: Compatibilità EMC; -CEI 21-6: Batterie stazionarie; Compreso: - rivelatore c.s.d.; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOCCORRITORE Pn=2000VA,Vn=230V,autonomia 1ora SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	10'551,73	10'551,73
798 / 1226 62.5.QZ9.01. A	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete SbCap 1 - overflow Sgancio quadro generale Sgancio soccorritore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,26	184,52
	Parziale QUADRI (SbCat 41) euro							26'682,28
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42)							
799 / 1216 15.05.0230.0 04	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x60. SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	19,60	980,00
	A R I P O R T A R E							2'153'197,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'153'197,77
800 / 1217 15.05.0230.0 03	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60. SbCap 0 - <nessuna>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	18,60	4'650,00
801 / 1218 D02.001.055. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - slb, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QGB8/3 *(par.ug.=3*110)	330,00				330,00		
	SOMMANO m					330,00	17,87	5'897,10
802 / 1219 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - slb, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QGB8/3					110,00		
	SOMMANO m					110,00	10,68	1'174,80
803 / 1220 D02.001.005. j	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QGB8/3					110,00		
	SOMMANO m					110,00	9,73	1'070,30
804 / 1221 15.04.0092.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-sl b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-sl b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 SbCap 0 - <nessuna> da QGB8/3 alim. QIMB8/3 da QGB8/3 alim. QE1 da QGB8/3 alim. QSM da QGB8/3 alim. QSR da QGB8/3 alim. QSV da QGB8/3 alim. QE2 da QGB8/3 alim. QSI da QGB8/3 alim. QSI					140,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					270,00		2'165'989,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,00		2'165'989,97
	SOMMANO m					270,00	7,60	2'052,00
805 / 1222 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,15	945,00
806 / 1223 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					620,00		
	SOMMANO m					620,00	3,88	2'405,60
807 / 1224 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SbCap 0 - <nessuna>					500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,89	2'445,00
808 / 1225 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SbCap 0 - <nessuna> Sgancio quadro generale Sgancio soccorritore					100,00 30,00		
	SOMMANO m					130,00	2,63	341,90
809 / 1230 B.62.6.10.15	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.50 m) SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,44	122,00
	A R I P O R T A R E							2'174'301,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'174'301,47
810 / 1231 B.62.6.10.20	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.25 m) SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,92	146,00
811 / 1232 B.62.6.210.1 5	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.13x3 m) SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,05	302,50
812 / 1233 B.62.6.210.2 0	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.13x3 m) SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,45	372,50
813 / 1234 B.62.15.40.1 5	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (118x96x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,49	27,45
814 / 1235 B.62.15.40.2 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (152x98x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,05	30,25
815 / 1236 B.62.15.10.1 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale							
	A R I P O R T A R E							2'175'180,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'175'180,17
	termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (120x80x50) mm SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,49	62,45
816 / 1237 B.62.15.10.1 5	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (150x110x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,38	66,90
817 / 1238 69.9.QX1.15. B	Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 340x200x35 mm SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,04	280,40
818 / 1319 1E.02.040.02 60.b	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x2.5 mm ² SbCap 1 - overflow LS					80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,29	343,20
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42) euro							23'715,35
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 43)							
819 / 1253 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	22,42	67,26
820 / 1254 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SbCap 0 - <nessuna>					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		2'176'000,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		2'176'000,38
	SOMMANO Cadauno					30,00	48,06	1'441,80
821 / 1255 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SbCap 1 - overflow					71,00		
	SOMMANO Cadauno					71,00	26,25	1'863,75
822 / 1256 15.01.0110	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCap 0 - <nessuna> a parete					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,00	172,00
823 / 1257 D01.010.045. a	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					30,00		
	SOMMANO Cadauno					30,00	15,44	463,20
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 43) euro							4'008,01
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 44)							
824 / 1179 15.8.21.1	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante SbCap 0 - <nessuna> 12W a LED 8W a LED					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,00	258,00
825 / 1180 15.8.33.3	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in							
	A R I P O R T A R E							2'180'199,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'180'199,13
	<p>polycarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. lm. SbCap 0 - <nessuna> 2x24W a LED</p>					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	166,00	6'972,00
826 / 1245 60.2.QZ2.01. A	<p>Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Potenza 31 W - flusso luminoso 4450 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore SbCap 0 - <nessuna></p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	508,82	4'070,56
827 / 1246 1E.06.040.00 10.a	<p>Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 6 W SbCap 0 - <nessuna> 1,6W a LED</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	53,08	371,56
828 / 1247 1E.06.040.00 10.e	<p>Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL IP65 SbCap 0 - <nessuna> 4W a LED</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	80,15	1'122,10
	Parziale APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 44) euro							12'794,22
	IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 45)							
829 / 1175 D01.001.035. d	<p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante</p>							
	A R I P O R T A R E							2'192'735,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'192'735,35
	SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	52,57	52,57
830 / 1176 B.64.30.30.5	PUNTO SEGNALE OTTICA-ACUSTICA, FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di punto segnalazione centralizzata ottica ed acustica delle chiamate da aule, bagni per disabili o similari, da parete o da tavolo, posto fuori porta o ripetitore in posto presidiato; completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè bistabile, ronzatore e spie luminose con indicatori grafici del tipo di chiamata, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto di chiamata, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'alimentatore ed eventuale batteria in tampone predisposti, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 segnalazioni di chiamata, disabili SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,14	85,14
831 / 1177 64.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di tastiera di annullo chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, pulsante e led di controllo. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,18	69,18
832 / 1178 B.62.68.250. 5	PRESE INTERBLOCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,47	182,35
833 / 1214 N.P.01	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 costituito da: - contenitore in PVC per installazione in parete con supporto per apparecchi componibili, cornice del tipo previsto in capitolato e nel colore a scelta della D.L. e con sopra montate: - n° 2 prese 2P+T 10/16 A bipasso - n° 2 prese 2P+T 10/16 A UNEL - placche del tipo indicato sugli elaborati di progetto e nel colore a scelta della D.L. - scatola di derivazione in esecuzione sottotraccia - tubo in PVC pieghevole, avente diametro non inferiore a 20-25 mm in esecuzione sottotraccia. In opera secondo le istruzioni della casa costruttrice inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la							
	A R I P O R T A R E							2'193'124,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'193'124,59
834 / 1215 N.P.02	perfetta regola dell'arte. SbCap 0 - <nessuna>					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	187,21	5'054,67
	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP2							
	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP2 costituito da: - contenitore in PVC per installazione in parete con supporto per apparecchi componibili, cornice del tipo previsto in capitolato e nel colore a scelta della D.L. e con sopra montate: - n° 4 prese 2P+T 10/16 A bipasso - n° 4 prese 2P+T 10/16 A UNEL - placche del tipo indicato sugli elaborati di progetto e nel colore a scelta della D.L. - scatola di derivazione in esecuzione sottotraccia - tubo in PVC pieghevole, avente diametro non inferiore a 20-25 mm in esecuzione sottotraccia. In opera secondo le istruzioni della casa costruttrice inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte. SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	356,89	2'498,23
835 / 1244 M.01.43.01	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO n					8,00	75,39	603,12
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SbCap 0 - <nessuna>					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		2'201'280,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		2'201'280,61
	SOMMANO Cadauno					12,00	35,76	429,12
837 / 1259 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	37,35	186,75
838 / 1260 D01.013.005. c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	17,02	204,24
839 / 1261 D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	10,06	50,30
840 / 1262 D01.001.030. b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T SbCap 0 - <nessuna> Estrattore bagno cieco					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	168,14	168,14
	Parziale IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 45) euro							9'583,81
	IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 47)							
841 / 1300 P.A.E-010	Alimentazione di utenza elettrica monofase/trifase, questa esclusa ed esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo FG16(o)M16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (3,5/11,00 kW), 4 mmq (5,00/14,5 kW), 6 mmq (6,00/18,5 kW) e 10 mmq (8,5/26 kW); la scatola di uscita incassata a muro; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Alimentazione di utenza elettrica monofase di potenza fino a 2,5 kW cavo FG16(o)M16 sez. 4mmq, incassata. SbCap 0 - <nessuna> FC BOILER ELETTRICO					10,00 1,00		
	SOMMANO cad.					11,00	69,15	760,65
	A R I P O R T A R E							2'203'079,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'203'079,81
842 / 1301 PA.E-012	F. e p.o. di alimentazione di Utenza elettrica Impianto Meccanica. Potenza fino a 5,0 kW, a vista. F. e p.o. di alimentazione di Utenza elettrica Impianto Meccanico quali estrattori, ventilatori e UTA, con sezionatore locale, monofase o trifase, questa esclusa ed esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i conduttori di tipo FG16(o)M16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; la scatola da esterno a muro in alluminio pressofuso; la tubazione in tubo TAZZ posata a vista completa di collari, curve e raccordi. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Alimentazione di utenza elettrica trifase di potenza fino a 5,0 kW. SbCap 0 - <nessuna> EP FC TRATTAMENTO ACQUA					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	114,04	342,12
843 / 1302 PA.E-015	Sezionatore rotativo 4x40A IP65 F. e p.o. di sezionatore rotativo da 40A, in quadretto di contenimento in PVC IP65 posato in prossimità della macchina. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	122,00	244,00
844 / 1303 PA.E-017	Allacciamento apparecchio regolazione termoclimatica (sonde, regolatori valvole e serrande etc) Formazione di punto di collegamento apparecchio regolazione termoclimatica (sonde, regolatori valvole e serrande etc) in esterno PVC, o in controsoffitto, quotaparte cassette derivazione, tubazioni, conduttori FG16, raccorderia per esec IP 54, accessori e fissaggi, alimentatore per apparecchiature in campo. compreso quota cavi collegamento ai quadri comando e controllo, Compresi tutti gli accessori necessari a dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> TERMOSTATI COLLETTORI VALVOLE *(par.ug.=+11+2)	13,00				7,00 2,00 13,00		
	SOMMANO cad					22,00	63,10	1'388,20
845 / 1310 PA.E-018	F. e p.o. di bus sistema di regolazione 2+2x1,5 rete BUS compresa quota parte tubazioni, scatole ed accessori di collegamento. SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,58	258,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 47) euro							2'992,97
	IMPIANTO RETE DATI (SbCat 48)							
846 / 1174 B.64.12.25.5	ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800 Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e							
	A R I P O R T A R E							2'205'312,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'205'312,13
	<p>l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Stuttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici; c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli.</p> <p>- corpo del pannello: estraibile in metallo;</p> <p>- collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6;</p> <p>- tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45;</p> <p>- modularità: 25 o 50 porte RJ45;</p> <p>- standard, cat. 3;</p> <p>- diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22);</p> <p>- diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE). d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli.</p> <p>- accetta adattatori SC duplex,SC simplex,MT-RJ e ST;</p> <p>- larghezza 19 ";</p> <p>- altezza 1 U;</p> <p>- profondità 270 mm;</p> <p>- materiale, policarbonato PC/ABS;</p> <p>- standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801. e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli.</p> <p>- larghezza 19 ";</p> <p>- altezza 1 U;</p> <p>- profondità 270 mm;</p> <p>- temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C;</p> <p>- massima Umidità relativa, <93%;</p> <p>- standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173;</p> <p>- cicli d'inserzione, >1250;</p> <p>- diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG);</p> <p>- diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonica), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO cad						1,00	
							1,00	2'840,62
								2'840,62
847 / 1202 B.64.12.15.1 0	<p>PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and</p>							
	A R I P O R T A R E							2'208'152,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'208'152,75
	Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. gruppo costituito da due prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45							
	A R I P O R T A R E							2'208'152,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'208'152,75
848 / 1209 B.64.12.35.5	SbCap 0 - <nessuna>							
	Access Point WiFi					4,00		
	Entro GP1					27,00		
	Entro GP2					14,00		
	Altro					5,00		
	SOMMANO cad					50,00	134,93	6'746,50
848 / 1209 B.64.12.35.5	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento EN 50173 per cavi binati, dalla quale risulterà la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: - nominativo dell'azienda certificatrice; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - tipo di test effettuato; - mappatura dei collegamenti; - lunghezza di ogni singola coppia; - impedenza di ogni singola coppia; - resistenza di ogni singola coppia; - capacità di ogni singola coppia; - valore massimo di attenuazione per ogni singola coppia e relativa frequenza di test; - valore massimo di diafonia provata nei due versi (Dual-NEXT) per ogni possibile combinazione di coppie; - valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra il segnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie. Lo strumento che si impiega per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le seguenti caratteristiche di accuratezza di seguito evidenziate: - precisione del NEXT (paradiafonia fra il segnale trasmesso e indotto nella coppia, NEXT accuracy) = $\pm 1,6$ dB; - precisione di attenuazione (attenuation accuracy) = ± 1 dB; - equilibrio fra rumore casuale (random noise balance) = 65, 15 log (f/100) dB; - NEXT residuo (residual NEXT) = 55, 5 log (f/100) dB; - equilibrio segnale di uscita (output signal balance) = 37, 15 log (f/100) dB; - modo comune di rigetto (common mode rejection) = 37, 15 log (f/100) dB; - precisione di lunghezza (length accuracy) = ± 1 meter $\pm 4\% \div \pm 10\%$ (NVP uncertainty, velocità di propagazione del cavo con incertezza); - coefficiente di riflesso (return Loss) = 15dB. Al termine dei lavori dell'impianto telefono-dati la ditta installatrice dovrà rilasciare la certificazione e la garanzia che l'impianto è perfettamente funzionante. collaudo punto-punto, da presa ad armadio SbCap 0 - <nessuna>							
	SOMMANO cad					100,00		
						100,00	5,33	533,00
849 / 1210 B.64.12.37.5	COLLAUDO FIBRA OTTICA Certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo riflettometrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test saranno effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. Si potrà comunque provvedere a ripetere le misure in campo, provvedendo a							
	A R I P O R T A R E							2'215'432,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'215'432,25
	<p>fornire le tabelle dei valori riscontrati di ogni singola bretella. Sarà garantita che detti valori di riscontro non superino l'attenuazione massima di 1,5dB. Prima di collegare gli apparati attivi, sarà eseguita la verifica di attenuazione sul percorso completo, di tutte le parti passive interposte tra apparato trasmettente e ricevente, per riscontrare che l'attenuazione non superi il valore di 1dB (valore teorico del caso peggiore), calcolato come segue: si sommeranno tutti gli spezzoni o tratte di fibra ottica, ottenendo così la lunghezza massima della connessione; si moltiplicherà la lunghezza della connessione espressa in metri per 0.0035 dB/m per ottenere l'attenuazione totale della fibra; si sommeranno tutti gli accoppiatori ottici (accoppiamento di due connettori SC tramite bussola) e si moltiplicano per 0.75, ottenendo quindi l'attenuazione totale di accoppiamento; si sommerà l'attenuazione totale della fibra ottica con l'attenuazione totale di accoppiamento e si ottiene così l'attenuazione teorica della connessione ottica Per ogni singola tratta di fibra sarà eseguita una misura e rilasciata la stampa con l'indicazione grafica e numerica dei risultati ottenuti. Tutti i test saranno effettuati per tutte le fibre ottiche sia in prima finestra (850nm) che in seconda finestra (1300 nm). Saranno effettuati i seguenti test da cui dovranno risultare la rispondenza della tratta ai seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominativo dell'azienda certificatrice; - data e ora della misurazione; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - lunghezza d'onda utilizzata; - attenuazione della tratta (Power Meter); - lunghezza della tratta; - return loss; - curva di attenuazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collaudo punto-punto, da armadio ad armadio <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	6,15	461,25
850 / 1211 B.64.12.30.1 5	SOVRAPPREZZO ACCESSORI ARMADIO RACK 19" cordone di permutazione RJ45, cat 6 UTP, 2 m SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	8,24	412,00
851 / 1212 06.P02.G09. 005	Connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica. Connettore per FO monomodali SbCap 0 - <nessuna>					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	4,08	612,00
852 / 1213 06.P02.G06. 020	Cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiodori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 24 FO SbCap 0 - <nessuna>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,85	555,00
853 / 1287 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow							
	A R I P O R T A R E							2'217'472,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'217'472,50
						40,00		
	SOMMANO ora					40,00	25,42	1'016,80
854 / 1288 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SbCap 1 - overflow (par.ug. =+50*35)	1750,00				1'750,00		
	SOMMANO m					1'750,00	1,52	2'660,00
	Parziale IMPIANTO RETE DATI (SbCat 48) euro							15'837,17
	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 49)							
855 / 1181 06.A19.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display led multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'353,34	1'353,34
856 / 1182 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SbCap 0 - <nessuna>					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	5,43	141,18
857 / 1183 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,62	492,96
858 / 1188 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	88,27	706,16
859 / 1189 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,85	390,80
	A R I P O R T A R E							2'224'233,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'224'233,74
860 / 1190 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	118,46	947,68
861 / 1191 B.64.50.210. 5	LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME Fornitura e posa in opera di lampada ripetitrice di allarme in caso di incendio, da collegare in derivazione ad un sensore e cassa di contenimento compresa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12÷24 Vdc, 3 W SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,78	37,78
862 / 1192 15.14.0170.0 09	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Modulo ingresso con isolatore SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,00	71,00
863 / 1193 15.14.0080	Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20.37. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,00	169,00
864 / 1194 15.14.0120.0 02	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 2,1 a 5 A. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,00	174,00
865 / 1195 B.64.50.410. 5	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi;							
	A R I P O R T A R E							2'225'633,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'225'633,20
	tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore fumo SbCap 0 - <nessuna> Rivelatori di fumo Pulsanti Moduli Sirena esterna Alimentatore					8,00 8,00 8,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					26,00	26,45	687,70
866 / 1196 B.64.50.420. 20	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per sirena e lampeggiatore SbCap 0 - <nessuna> Pannelli acustici					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	58,13	465,04
867 / 1248 B.64.50.420. 15	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lampada ripetitrice allarme SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,53	40,53
868 / 1312 P.A.E-019	F. e p.o. di cavo per IMPIANTI ANTINCENDIO FG4OHM1 100/100V Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione di installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FG4OHM1 2x1,5 mm² SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		2'226'826,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		2'226'826,47
	SOMMANO m					100,00	2,35	235,00
	Parziale IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 49) euro							5'912,17
	IMPIANTO TV E TV-SAT (SbCat 50)							
869 / 1197 B.64.15.40.1 0	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 3 uscite SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,44	101,76
870 / 1198 B.64.15.40.1 5	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 uscite SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,13	104,52
871 / 1199 D01007.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SbCap 1 - overflow					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,33	367,98
872 / 1200 B.64.15.20.1 0	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VHF, 11 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,14	72,14
873 / 1201 B.64.15.20.2 5	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF banda 4, 10 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,93	61,93
874 / 1203 B.64.15.20.3 0	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni							
	A R I P O R T A R E							2'227'769,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'227'769,80
	onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF banda 5, 10 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,14	61,14
875 / 1204 B.64.15.10.5	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm², secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fino a 4 m SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,25	77,25
876 / 1205 B.64.15.10.1 0	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm², secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fino a 5 m SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,51	86,51
877 / 1206 B.64.15.220. 5	RICEVITORE TV, DA SATELLITE Fornitura e posa in opera di ricevitore da satellite, audio stereo, con canali programmabili, 900÷2150 Hz, convertitore universale e telecomando compreso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. analogico, per impianto singolo, fisso, 400 canali SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	498,40	498,40
878 / 1207 B.64.15.120. 5	BASE SUPPORTO UNIVERSALE PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di base di supporto universale per centrale amplificatrice TV, per amplificazione a larga banda con VHF e UHF separate, completo di attenuatori da 0÷20 dB su ogni ingresso, derivatore a 4 uscite, con eventuali preamplificatori, miscelatori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6 moduli SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,32	64,32
879 / 1208 B.64.15.130. 5	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VHF							
	A R I P O R T A R E							2'228'557,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'228'557,42
	SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,07	68,07
880 / 1227 B.64.15.130. 10	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,50	123,50
881 / 1228 15.04.0230	Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 mHz > 30 Db), con conduttore in rame $\phi = 0,75$ mm, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,20	160,00
882 / 1229 15.04.0231	Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\phi = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,07	30,70
	Parziale IMPIANTO TV E TV-SAT (SbCat 50) euro							1'878,22
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 51)							
883 / 1239 B.64.20.120. 5	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo, per posto di chiamata interno, completa di: monitor 5", schermo fumé; comandi per luce scale, apriporta, suoneria e tasti di servizio, intercomunicante fino a 3 unità; commutatore video. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 pulsanti SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,30	245,30
884 / 1240 B.64.20.110. 5	POSTO ESTERNO CON VIDEOCITOFONO, ANTIVANDALISMO Fornitura e posa in opera di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno con videocitofono, tipo antivandalismo, completa di: modulo di chiamata con tastiera a membrana, con							
	A R I P O R T A R E							2'229'184,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'229'184,99
	possibilità di estensione numerica di funzioni e/o tastiera alfanumerica; modulo audio completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, pulsanti di servizi ausiliari; modulo video con obiettivo a focale fissa, gruppo di riscaldamento per evitare l'appannamento del vetrino, microinterruttore per la segnalazione di un'eventuale apertura; contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 pulsanti SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	626,00	1'252,00
885 / 1241 B.64.20.130. 10	ALIMENTATORE PER VIDEOCITOFONO Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti videocitofonici, tensione di ingresso 220 V, 50 Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 60 VA SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,10	132,10
886 / 1242 B.64.20.170. 5	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto videocitofonico a 12 conduttori più doppino telefonico, con doppia guaina, adatto per interrimento con schermo antioditori, Ø 16 mm, e tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata interna SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,52	66,52
887 / 1243 B.64.20.170. 15	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto videocitofonico a 12 conduttori più doppino telefonico, con doppia guaina, adatto per interrimento con schermo antioditori, Ø 16 mm, e tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata esterna, max. 75 m SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,30	524,60
	Parziale IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 51) euro Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) euro							2'220,52 107'742,08
	IMPIANTO MECCANICO (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							2'231'160,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'231'160,21
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 53)							
888 / 1639 PA.IM.006	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a mobiletto con installazione sospesa a parete per circuiti idraulici a "due tubi", completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a caldo e griglie di mandata aria in plastica, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione).</p> <p>Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli filtranti in materiale poliuretanico rigenerabile; - batteria di scambio termico con tubi di rame ed alettature in alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale termoplastico; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore EC brushless - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - drenaggio condensa - pompa di sollevamento della condensa completa di valvola di ritegno e di galleggiante a tre livelli (on/off/allarme); - n. 2 valvole a sfera; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.78 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) - FC -04 SbCap 0 - <nessuna></p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	690,00	4'830,00
889 / 1640 PA.IM.007	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a mobiletto con installazione sospesa a parete per circuiti idraulici a "due tubi", completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a caldo e griglie di mandata aria in plastica, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione).</p> <p>Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli filtranti in materiale poliuretanico rigenerabile; - batteria di scambio termico con tubi di rame ed alettature in alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale termoplastico; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore EC brushless - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - drenaggio condensa - pompa di sollevamento della condensa completa di valvola di ritegno e di galleggiante a tre livelli (on/off/allarme); - n. 2 valvole a sfera; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per</p>							
	A R I P O R T A R E							2'235'990,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'235'990,21
	dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 3.5 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) -FC-05 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	755,00	1'510,00
890 / 1641 IM.NP.019	Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice a due o tre vie con raccordo piatto per ventilconvettore (2 o 3 vie), temperatura di impiego +5 ÷ +95 °C, angolo di rotazione 90°, con corpo in ottone, stelo in acciaio inossidabile, guarnizione stelo e otturatore con doppio o-ring in Viton, attacchi filettati piatti, guscio termoisolante preformato, completa di idonei raccordi a bocchettone. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	55,00	495,00
891 / 1642 IM.NP.011	Fornitura e posa in opera di attuatore di zona modulante per ventilconvettori, con comando elettrico modulante, alimentazione 24V 50/60 Hz, grado di protezione IP 43 (montaggio verticale), assorbimento 1VA, tempo di apertura 18 s/mm, forza 200 N, temperatura di funzionamento -5 a 55°C e ghiera di collegamento. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	38,68	348,12
892 / 1643 IM.NP.018	Fornitura e posa in opera di termostato digitale ambiente ambiente per la regolazione puntuale della condizioni climatiche interne, per il montaggio in esterno a parete con termistore in NTC e campo di misura da 0 a 50 °C, completo di display a cristalli liquidi per la lettura delle informazioni principali (temperatura, umidità, ecc). Il controllore è compatibile con il protocollo di comunicazione LonMark e comunica su canale LonTalkTP/FT-10 ed è in grado di funzionare sia come periferica autonoma che come parte di un sistema. Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, dell'ingegnerizzazione e dell'avviamento del sistema elettronico di termoregolazione da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	133,32	933,24
893 / 1644	Fornitura e posa in opera di controllore programmabile per gestione di							
	A R I P O R T A R E							2'239'276,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'239'276,57
IM.NP.020	<p>ventilconvettori a 2 o 4 tubi per impianti di riscaldamento e climatizzazione estiva degli ambienti, della Ditta SCHNEIDER ELETRIC mod. Xenta 121-FC 230, per il controllo dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserimento velocità ventilatori; - accensione; - spegnimento; - regolazione temperatura ambiente. <p>Il controllore è compatibile con il protocollo di comunicazione LonMark e comunica su canale LonTalkTP/FT-10 ed è in grado di funzionare sia come periferica autonoma che come parte di un sistema.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, dell'ingegnerizzazione e dell'avviamento del sistema elettronico di termoregolazione da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ditta SCHNEIDER ELETRIC mod. Xenta 121-FC, dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione = 230V 50 Hz; - Dimensioni = 126x122x50 mm; - Assorbimento di potenza = 5 VA; - Temperatura di funzionamento = 0÷50 °C; - Umidità Massima = 90 %; - Classe di protezione = IP 30; - Ingressi digitali = 3; - Ingressi termistore = 2; - Ingressi universali = 1; - Ingresso potenziometro = 1; - Uscita triac = 4; - Uscita relè = 3 (K1-K2-K3) 250 V, 3A; - Uscita relè = 1 (K4) 250 V AC , 3A; - Uscita in tensione = 1 0-10V DC. <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	400,00	2'800,00
894 / 1645 IM.NP.052	<p>Fornitura e posa di scheda di interfaccia "slave" per il controllo del funzionamento fino a 4 ventilconvettori in serie , complete di fusibile 2A per la protezione del motore elettrico del ventilatore.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	35,00	245,00
895 / 1646 IM.NP.026	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a collettori verticali e tubi radianti orizzontali, della Ditta IRSAP mod. Novo o similare, preverniciato in colore bianco (RAL 9010), completo di raccordi, valvolina manuale di sfiato aria e mensole di sostegno.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'242'321,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'242'321,57
896 / 1647 IM.NP.037	- IRSAP mod. Novo 1196 Larghezza 550 o similare - resa termica a Dt 50°C = 730 Watt. SbCap 0 - <nessuna> SOMMANO cadauno					1,00	327,00	327,00
						1,00		
896 / 1647 IM.NP.037	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica a bassa inerzia termica composta da: - testa termostatica a gas e bassa inerzia termica per il controllo proporzionale della portata d'acqua in relazione alla temperatura ambiente, della Ditta DANFOSS mod. RA 2910 (cod. 013G2910), con sensore di temperatura incorporato e manopola di taratura con indicatore di posizione. Il prezzo si intende comprensivo della taratura del corpo valvola in funzione della portata al corpo scaldante, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> SOMMANO cadauno					1,00	25,00	25,00
						1,00		
897 / 1648 IM.NP.147	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 25x3.0 SbCap 0 - <nessuna> SOMMANO m					0,00	10,30	0,00
898 / 1649 IM.NP.148	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-							
	A R I P O R T A R E							2'242'673,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'242'673,57
	<p>C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO m					0,00	18,08	0,00
899 / 1650 IM.NP.149	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 40x3.5</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO m					0,00	31,58	0,00
900 / 1651 IM.NP.150	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera</p>							
	A R I P O R T A R E							2'242'673,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'242'673,57
	<p>antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 50x4.0 SbCap 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO m					0,00	49,13	0,00
901 / 1652 IM.NP.101	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per evitare la formazione di condense da installare sulle tubazioni, costituito da guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse prodotta per estrusione, con densità min. 23 kg/m³, conducibilità termica = 0.040 W/m°C a 50°C, fattore di resistenza al vapore > 10.000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe B-s2,d0, temperatura di impiego da -30°C a +105°C.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera di pezzi speciali e il rivestimento dei componenti installati sulla tubazione con idoneo materiale flessibile avente pari caratteristiche, dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - rivestimento per circuiti acqua refrigerata, batterie calde e fredde fancoil, per installazione in controsoffitto in locali riscaldati di spessore variabile da 15 a 35 mm in funzione del diametro della tubazione da applicare a tubazione in acciaio nero tipo Mannesmann UNI EN 10216-1. <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>multistrato D26</p>	11,00	1,10			12,10		
	multistrato D32	5,00	1,10			5,50		
	multistrato D40	6,00	1,10			6,60		
	multistrato D50	8,00	1,10			8,80		
	SOMMANO m2					33,00	21,00	693,00
902 / 1707 13.15.0050.0 05	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 50 (2") - DE x S = 125 x 29.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>dalla sottocentrale San Giacomo</p>							
	SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00	80,00	4'800,00
	A R I P O R T A R E							2'248'166,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'248'166,57
	Parziale IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 53) euro							17'006,36
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 54)							
903 / 1653 PA.IM.002	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria, tipo aria/acqua, accumulo da 80 litri, installazione murale, COP > 2,1, completo di resistenza elettrica integrata da 1200 W. Il tutto comprensivo di canale in PVC d.200 mm per presa aria esterna fino a 6 m di lunghezza, griglia 250x250 mm con alette parapioggia in PVC. Fornito in opera completo di ogni onere ed accessorio per l'opera finita e funzionante. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'906,00	1'906,00
904 / 1654 IM.NP.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	29,50	59,00
905 / 1655 13.15.0240.0 02	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7. SbCap 0 - <nessuna> dalla sottocentrale San Giacomo					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,64	139,20
906 / 1656 IM.NP.065	SERVIZIO DISABILI COMPLETO, ACCESSORIATO Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso w.c. in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola pneumatica, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere							
	A R I P O R T A R E							2'250'270,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'250'270,77
	ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. servizio disabili accessoriato SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'067,00	3'067,00
907 / 1657 IM.NP.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>							
	SOMMANO cadauno					0,00	29,50	0,00
908 / 1708 D01.016.005. c	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad e portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	157,21	157,21
909 / 1709 IM.NP.156	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,13	906,50
910 / 1710 IM.NP.145	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione. la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento							
	A R I P O R T A R E							2'254'401,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'254'401,48
	isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 16x2.0 SbCap 0 - <nessuna>		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,00	60,00
911 / 1711 IM.NP.148	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0 SbCap 0 - <nessuna>		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,08	271,20
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 54) euro							6'566,11
	IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO (SbCat 55)							
912 / 1712 IM.NP.038	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di ventilazione in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI EN 1329-Applicazione B-BD), della Ditta GEBERIT mod. Silent o similare, con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico, corodate di curve, raccordi, riduzioni, derivazioni, tappi, braghe, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di braghe singole e/o multiple per il collegamento degli apparecchi igienico-sanitari o dagli apparecchi tecnologici. - ø 75,0 x 3,0 mm. SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,40	308,00
913 / 1713 IM.NP.039	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di ventilazione in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI EN 1329-Applicazione B-BD), della Ditta GEBERIT mod. Silent o similare, con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico, corodate di curve, raccordi,							
	A R I P O R T A R E							2'255'040,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'255'040,68
	riduzioni, derivazioni, tappi, braghe, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di braghe singole e/o multiple per il collegamento degli apparecchi igienico-sanitari o dagli apparecchi tecnologici. - øe 110,0 x 3,0 mm. SbCap 0 - <nessuna>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,84	416,80
914 / 1714 C02.016.115. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SbCap 0 - <nessuna>		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	14,93	373,25
	Parziale IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO (SbCat 55) euro							1'098,05
	OPERE VARIE (SbCat 62)							
915 / 1525 M01.001.025	Installatore 5a categoria SbCap 1 - overflow					22,50		
	SOMMANO ora					22,50	27,23	612,68
916 / 1526 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					22,00		
	SOMMANO ora					22,00	25,42	559,24
917 / 1527 M01.001.035	Installatore 3a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	24,30	558,90
918 / 1528 M01.001.040	Installatore 2a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	21,82	501,86
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 62) euro							2'232,68
	Parziale IMPIANTO MECCANICO (Cat 4) euro							26'903,20
	Parziale EDIFICIO 718 (SpCat 2) euro							406'445,49
	EDIFICIO 729 (SpCat 3)							
	EDILE (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
919 / 53 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow							
	A R I P O R T A R E							2'258'063,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'258'063,41
	Solaio controterra					146,09		
	SOMMANO m ²					146,09	9,31	1'360,10
920 / 55 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow Demolizioni localizzate per passaggio fognature a pavimento * (lung.=20+10*2+5,5*2)		51,00	0,120	0,100	0,61		
	SOMMANO m ³					0,61	77,58	47,32
921 / 56 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 50 [m2 546.12] a detrarre pareti di nuova realizzazione					546,12 -14,56		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					546,12 -14,56		
	SOMMANO m ²					531,56	15,52	8'249,81
922 / 98 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE DI PAVIM ESISTENTE COMPRESO SOTTOFONDO					232,94		
	SOMMANO m ²					232,94	9,31	2'168,67
923 / 99 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE DI PAVIM ESISTENTE COMPRESO SOTTOFONDO					301,63		
	SOMMANO m ²					301,63	9,31	2'808,18
924 / 100 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow INTONACI INTERNI - PARETI (ad esclusione di pareti esterne e vano scala) *(lung.=204,19-100,86)		103,33		4,850	501,15		
	SOMMANO m ²					501,15	15,52	7'777,85
925 / 101 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow INTONACI INTERNI - PARETI (ad esclusione di pareti esterne e vano scala) *(par.ug.=148,85-104,58)	44,27			4,870	215,59		
	SOMMANO m ²					215,59	15,52	3'345,96
926 / 102 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SbCap 1 - overflow RIVESTIMENTO CERAMICO BAGNI - H 200cm *(lung.=4,9+5,4+5,3+5,3)		20,90		2,000	41,80		
	A R I P O R T A R E					41,80		2'283'821,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,80		2'283'821,30
927 / 103 B01.016.085	SOMMANO m² Demolizione di rivestimento in ceramica SbCap 1 - overflow RIVESTIMENTO CERAMICO BAGNI - H 200cm		8,30		2,000	41,80 16,60	7,51	313,92 124,67
928 / 104 B01.013.005	SOMMANO m² Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SbCap 1 - overflow RIPRISTINO DI LESIONI PER LA FACCIATA ESTERNA, SI IPOTIZZA PER IL 50% DELLA SUPERFICIE INTONACI ESTERNI - PROSPETTO SUD INTONACI ESTERNI - PROSPETTO NORD. INTONACI ESTERNI - PROSPETTO EST INTONACI ESTERNI - PROSPETTO OVEST	375,00 375,00 102,00 110,00			0,500 0,500 0,500 0,500	187,50 187,50 51,00 55,00	15,52	7'465,12
929 / 105 B01.022.020	SOMMANO m² Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SbCap 1 - overflow CONTROSOFFITTO ESISTENTE					194,40	9,31	1'809,86
930 / 106 B01.022.020	SOMMANO m² Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SbCap 1 - overflow CONTROSOFFITTO ESISTENTE					90,60	9,31	843,49
931 / 107 B01.034.005	SOMMANO m² Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					3,09	19,63	60,66
932 / 108 B01.034.005	SOMMANO m² Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					61,83	19,63	1'213,72
933 / 109 B01.034.005	SOMMANO m² Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					61,83		
	A R I P O R T A R E							2'295'652,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'295'652,74
	SbCap 1 - overflow INFISSI ESTERNI ESISTENTI					80,34		
	SOMMANO m²					80,34	19,63	1'577,07
934 / 110 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SbCap 1 - overflow					61,83		
	SOMMANO m²					61,83	26,18	1'618,71
935 / 111 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SbCap 1 - overflow					77,85		
	SOMMANO m²					77,85	26,18	2'038,11
936 / 112 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow					19,23		
	SOMMANO m²					19,23	16,36	314,60
937 / 113 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow					39,44		
	SOMMANO m²					39,44	16,36	645,24
938 / 114 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow					33,63		
	SOMMANO m²					33,63	16,36	550,19
939 / 115 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SbCap 1 - overflow Parete sp. 64 cm Parete sp. 44 cm Parete sp. 30 cm		1,30 0,90 0,90	0,640 0,440 0,300	2,400 2,400 2,400	2,00 0,95 0,65		
	SOMMANO m³					3,60	58,97	212,29
940 / 116 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni forati SbCap 1 - overflow Tramezzi interni *(par.ug.=2,45+1,8+1,8+3,35+2,96+1,64+1,64+5,5* 2)	26,64			2,350	62,60		
	A R I P O R T A R E					62,60		2'302'608,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,60		2'302'608,95
	SOMMANO m ²					62,60	8,69	543,99
941 / 117 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SbCap 1 - overflow Parete sp. 30 cm Parete sp. 30 cm - creazione vani porta *(lung.=1,4*2+,35+1)		8,06 4,15	0,300 0,300	4,460 2,400	10,78 2,99		
	SOMMANO m ³					13,77	58,97	812,02
942 / 118 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni pieni SbCap 1 - overflow Tramezzi interni *(lung.=7,2+2,2+3,86+8,06+4,25+8,34+3,75+3,75+3,88+3,88) Scala esterna - fronte Sud *(par.ug.=1,56+2,8) Scala esterna - fronte Nord *(par.ug.=4,46+4,44)	4,36 8,90	49,17		4,460	219,30 4,36 8,90		
	SOMMANO m ²					232,56	10,86	2'525,60
943 / 119 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SbCap 1 - overflow Parete sp. 30 cm - creazione vani porta *(lung.=1+,9)		1,90	0,300	2,400	1,37		
	SOMMANO m ³					1,37	58,97	80,79
944 / 120 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la muratura in mattoni pieni SbCap 1 - overflow Tramezzi interni *(lung.=1,4+3,86+3,95+11,6+3,95+4,1+3,95+5,28+5,28+1,48+3,77+9,94+1,75+4,22+,2+3,86+2,5+3,88+,2)		75,17		4,900	368,33		
	SOMMANO m ²					368,33	10,86	4'000,06
945 / 121 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow					173,60		
	SOMMANO m					173,60	2,95	512,12
946 / 122 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow (lung.=7,2+3,86*2+3,88*2+3,86+4,25*2+4+3,96+8,52*2+3,3+6,08+3,93+3,75+4,13+3,87+3,95+4,18+3,95+3,98*2+4,08*2+3,88)		117,18			117,18		
	SOMMANO m					117,18	2,95	345,68
947 / 123 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SbCap 1 - overflow							
	A R I P O R T A R E							2'311'429,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'311'429,21
	(lung.=10,1*2+7,2*2+3,86+3,88+4,25+2,06+1,95+2,91+5,28+2,45+3,03+3,77+6,81+1,38+3,77+10,32+4,3+2,5+4,27+4,18+3,95+3,95+4,8*2+1,89*5) SOMMANO m		132,52			132,52 132,52	2,95	390,93
948 / 124 B01.001.005. b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compr per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno SbCap 1 - overflow Demolizione superfetazione esistente - Alt media 350 cm	36,00			3,500	126,00 126,00	23,70	2'986,20
	SOMMANO m ³							
949 / 125 B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, esclu spessore 16 cm compresa la caldana SbCap 1 - overflow Scale esterne pianereottoli e pedate - fronte Sud Scale esterne pianereottoli e pedate - fronte Nord					3,60 7,30 10,90	22,56	245,90
	SOMMANO m ²							
950 / 322 NP.OE.080	RIMOZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI Oneri per smantellamenti impianti esistenti, sono compresi gli oneri per lo smantellamento degli impianti (tubi, canalizzazioni, staffaggi, lampade, bocchette di aerazione, frutti, portafrutti, tubazioni, canaline, staffaggi ecc.) e relativa componentistica non più utilizzati. E' compresa la rimozione di radiatori, boiler elettrici, split e relative unità esterne anche in facciata. Compresa la rimozione di reti impiantistiche installate entro pareti, massetti, manufatti oggetto di demolizione e la rimozione dei materiali (isolanti, eventuali finiture, collari e staffaggi). Sono compresi e compensati gli oneri per la movimentazione in ambito di cantiere e l'accatastamento oltre al successivo carico e scarico fino a discarica autorizzata con smaltimento materiale di risulta e oneri di discarica. Compenso a stima per incidenza a metro quadrato di superficie. SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=149+320+320)	789,00				789,00 789,00	20,00	15'780,00
	SOMMANO m2							
951 / 323 NP.OE.081	INTERCETTAZIONE IMPIANTI ESISTENTI Oneri per intercettazione e segregazione di impianti esistenti non più utilizzati quali circuiti di distribuzione fluidi termovettori, scarichi, rete idrica, rete antincendio, impianti elettrici, impianti dati, ecc esistenti. SbCap 0 - <nessuna>					1,00 1,00	600,00	600,00
	SOMMANO a corpo							
952 / 429 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SbCap 1 - overflow					5,00 5,00	74,15	370,75
	SOMMANO Cadauno							
953 / 430 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SbCap 1 - overflow					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		2'331'802,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		2'331'802,99
	SOMMANO Cadauno					5,00	64,84	324,20
954 / 431 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SbCap 1 - overflow					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	41,40	331,20
955 / 432 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	74,15	74,15
956 / 433 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	64,84	64,84
957 / 434 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	41,40	41,40
958 / 435 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	74,15	222,45
959 / 436 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	64,84	194,52
960 / 437 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	41,40	124,20
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro							75'116,54
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)							
961 / 52 NP.OE.008	RASATURA PER LIVELLAMENTO - sp. 2 mm. Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa							
	A R I P O R T A R E							2'333'179,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'333'179,95
	di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Solaio controterra					146,09		
	SOMMANO m2					146,09	8,00	1'168,72
962 / 221 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato spessore 20 mm SbCap 1 - overflow Massetto di posa per nuove pavimentazioni - sp. 4 cm					232,94		
	SOMMANO m²					232,94	11,95	2'783,63
963 / 222 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato per ogni centimetro in più di spessore SbCap 1 - overflow Incremento alla voce precedente - sp. totale massetto 4 cm Vedi voce n° 221 [m² 232.94]	2,00				465,88		
	SOMMANO m²					465,88	4,99	2'324,74
964 / 227 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato spessore 20 mm SbCap 1 - overflow Massetto di posa per nuove pavimentazioni					301,63		
	SOMMANO m²					301,63	11,95	3'604,48
965 / 228 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato per ogni centimetro in più di spessore SbCap 1 - overflow Incremento alla voce precedente - sp. totale massetto 5 cm Incremento alla voce precedente - sp. totale massetto 4 cm * (par.ug.=301,63-64,58)	64,58 237,05			3,000 2,000	193,74 474,10		
	SOMMANO m²					667,84	4,99	3'332,52
966 / 369 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e C16/20 (Rck 20 N/mmq) SbCap 1 - overflow Rampa di raccordo - lato teleriscaldamento		2,50	1,800	0,100	0,45		
	SOMMANO m³					0,45	131,75	59,29
967 / 370 A03.013.010. a	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi diametro 5 mm SbCap 1 - overflow Rampa di raccordo - lato teleriscaldamento Incidenza 1,54 kg/mq - 20x20cm		2,50	1,800	1,540	6,93		
	SOMMANO kg					6,93	1,39	9,63
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5) euro							13'283,01
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							2'346'462,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'346'462,96
968 / 54 NP.OE.007	Fornitura e posa di boiaccia impermeabilizzante con elevate caratteristiche di aggrappo, bicomponente a base di stearati selezionati unitamente a resine polimeriche secche e fluide in grado di garantire al composto elevate caratteristiche di aggrappo e tenuta d'acqua anche in condizioni di spinta negativa. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello, 2/3 mani, fresco su fresco. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Solaio controterra					146,09		
	SOMMANO m2					146,09	32,74	4'782,99
969 / 458 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biade spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 456 [mq 170.00]					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	2,98	506,60
	Parziale IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6) euro							5'289,59
	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 7)							
970 / 229 NP.OE.020	MATERASSINO ANTICALPESTIO Fornitura e posa in opera a pavimento di isolante acustico dei rumori di calpestio opportunamente sormontato e risvoltato lungo le pareti a formare un perfetto "catino" sotto il massetto di allettamento e posa delle pavimentazioni, costituito da una lamina fonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, tipo FONOSTOPDuo dotato di una rigidità dinamica s'=21 MN/m3 (se posato in monostrato) oppure s'=11 MN/m3 (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1ª e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico, di spessore di 7,5 mm, dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente): $\mu=100.000$; resistenza termica: $R=0,135 \text{ m}^2 \text{ K/W}$; prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m2 (EN 1606): $\leq 1 \text{ mm}$ (sia in monostrato che in doppio strato). L'isolante verrà fornito in rotoli alti 105 cm con aletta di sormonto di 5 cm. Compresi gli oneri di pulizia e preparazione dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, i trasporti, lo scarico, il tiro in alto, la distribuzione, l'accatastamento e il conferimento alle pubbliche discariche dei materiali di risulta delle lavorazioni compresi i costi di smaltimento, le pulizie a lavori ultimati e qualunque ulteriore onere e magistero necessario a dare ultimata la lavorazione a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. SbCap 1 - overflow Isolamento anticalpestio - locali con nuova pavimentazione Vedi voce n° 227 [m² 301.63]					301,63		
	SOMMANO m2					301,63	9,78	2'949,94
971 / 456 NP.OE.018	PANNELLO ISOLANTE IN STIFERITE GT O SIMILARE- sp. 100 mm. Fornitura e posa in opera di isolante termico tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 100 mm, con un rivestimento Duotwin su entrambe le facce, avente: - Conducibilità termica Dichiarata: $\Lambda = 0.023 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C) - Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 - 2.49 % - Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: 3.66 - 2.87 % - Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826) - Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo							
	A R I P O R T A R E							2'354'702,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'354'702,49
972 / 457 NP.OE.019	= 5000 kg/m2 (EN 826) - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086) - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 82/21$ m2hPa/mg (EN 12086) - Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $smt > 50$ kPa - Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW = 10$ mm (EN 13165) - Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $Wlt < 1$ % (EN 12087) - Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $Wsp < 0.1$ kg/m2 (EN1609) - Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) - Rigidità dinamica apparente: $s't = 59$ MN/m3 (EN 29052-1) Si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio, a colla e/o meccanico, e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm. SbCap 1 - overflow Isolamento estradosso solaio sottotetto					170,00		
	SOMMANO mq					170,00	32,00	5'440,00
	F.P.O. PANNELLI IN OSB SP. 9 MM semplicemente appoggiati su pannello isolante al fine di ripartire i carichi e consentire la calpestabilità all'operatore in caso di manutenzione della copertura SbCap 0 - <nessuna> Vedi voce n° 456 [mq 170.00]					170,00		
	SOMMANO m2					170,00	5,00	850,00
	Parziale ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 7) euro							9'239,94
	PARETI E CONTROPARETI (SbCat 8)							
973 / 169 A05.019.010. b	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm SbCap 1 - overflow Pareti tipologia 2 - REI 60 *(lung.=181+1,64+2,25+,29)		185,18		2,700	499,99		
	SOMMANO m2					499,99	31,89	15'944,68
974 / 170 NP.OE.014	CONTROPARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra. Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni con orditura metallica autoportante, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di							
	A R I P O R T A R E							2'376'937,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'376'937,17
975 / 171 NP.OE.015	rinforzo perimatrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SbCap 1 - overflow Controparete wc - sostegno vaso e/o bidet - H 120 cm		1,60		1,200	1,92		
	SOMMANO m²					1,92	33,00	63,36
	SOVRAPPREZZO PER LASTRA IN CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre per ambienti umidi (lastra verde) spessore 12.5 mm SbCap 1 - overflow		1,60		1,200	1,92		
	SOMMANO m2					1,92	2,00	3,84
976 / 172 NP.OE.013	Cassetta incasso autoportante a doppio scarico per vaso sospeso Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CL1-4/5/6-NLI-VRIL. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea. Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco. Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar. Tubo di risciacquo da 56 mm con connessione al vaso WC da 45 mm. Spessore totale di installazione 120 mm. Struttura metallica verniciata di colore nero mediante processo di verniciatura adatta anche per installazioni di vaso WC sospeso in pareti leggere (tipo cartongesso). Dotata di piedini regolabili in altezza e orientabili parallelamente o perpendicolarmente alla struttura completa di squadrette con prolunga per l'ancoraggio fino ad una distanza di 170 mm dalla muratura e completa di curva di scarico di polipropilene PP diametro 90 mm tipo "non ingombro" lunga 400 mm. Struttura conforme alla norma EN 997 per la prova di resistenza a 400 kg. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	206,00	206,00
	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA PER FACCIA - - sp. 15 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 150 mm, atte a garantire un potere fonoisolante Rw 67 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, dello spessore di 0,6 mm a norma UNI-EN 10327 - 10326 delle dimensioni di: - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5							
977 / 173 NP.OE.011								
	A R I P O R T A R E							2'377'210,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'377'210,37
	mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN-14195 riguardante "profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre di gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Diamant DHF + Silent Board, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabili), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un doppio materassino in lana minerale dello spessore ciascuno di 40mm con una densità indicativa di 40 kg/m3. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Misura vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superficie maggiore mq 3,00 e compreso degli oneri di realizzazione dei vani porta e finestra delle relative strutture di riquadratura dei vani. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 1 *(lung.=1,9+2,26+2,08+1,47+3,88+88+1,2+1,24) SOMMANO m2							
978 / 174 A05.019.010. b	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm SbCap 1 - overflow Parete tipologia 2 - REI 60 *(lung.=3,75+1+1,98+3,5*2+1+9) SOMMANO m²		14,91		4,460	66,50		
						66,50	46,00	3'059,00
978 / 174 A05.019.010. b	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm SbCap 1 - overflow Parete tipologia 2 - REI 60 *(lung.=3,75+1+1,98+3,5*2+1+9) SOMMANO m²		9,33		4,460	41,61		
						41,61	31,89	1'326,94
979 / 175 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SbCap 1 - overflow Parete tipologia 4 *(lung.=2,2+1,9+4,18+1,2) SOMMANO m²		9,48		4,460	42,28		
						42,28	33,25	1'405,81
980 / 176 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SbCap 1 - overflow Spessore isolante 60 mm Vedi voce n° 175 [m² 42.28] SOMMANO m²	1,50				63,42		
						63,42	2,34	148,40
981 / 177 NP.OE.014	CONTROPARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra. Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni con orditura metallica autoportante, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di							
	A R I P O R T A R E							2'383'150,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'383'150,52
	<p>vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³.</p> <p>Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 6 *(lung.=,95+,45)</p> <p>Controparete wc - sostegno vaso e/o bidet - H 120 cm *(lung.=1,9+1,2)</p> <p>Controparete discese canali aria - aule piano terra *(lung.=,35+,5)*4+ ,34*3+,55*3+1,16)</p> <p>Controparete in corrispondenza del giunto strutturale - aula piano terra *(lung.=2,7+,5+,85+2,7)</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			1,40		4,460	6,24		
			3,10		1,200	3,72		
			7,23		4,800	34,70		
			6,75		4,850	32,74		
						77,40	33,00	2'554,20
982 / 178 NP.OE.010	<p>MURATURA IN LECABLOCCO FONOISOLANTE - SP. 25 cm.</p> <p>Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL.</p> <p>I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3.</p> <p>Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 25 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800).</p> <p>I blocchi hanno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 25mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. <p>I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione.</p> <p>I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura.</p> <p>E' compreso l'occorrente ponteggio.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Parete tipologia 7 *(lung.=2,2+1,62+2,22+1,1+,24+,24)</p> <p>SOMMANO m2</p>		7,62		4,460	33,99		
						33,99	65,00	2'209,35
983 / 179 NP.OE.009	<p>MURATURA IN LECABLOCCO FONOISOLANTE - SP. 20 cm.</p> <p>Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di</p>							
	A R I P O R T A R E							2'387'914,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'387'914,07
984 / 180 NP.OE.015	argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 20 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800). I blocchi hanno le seguenti caratteristiche: - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 20mm. - tolleranze dimensionali pari a -1,+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione. I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 8 *(lung.=3,86+8,06+1,9)		13,82		4,460	61,64	60,30	3'716,89
	SOMMANO m2					61,64		
984 / 180 NP.OE.015	SOVRAPPREZZO PER LASTRA IN CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre per ambienti umidi (lastra verde) spessore 12.5 mm SbCap 1 - overflow Servizi igienici *(lung.=1,9*2+2,2+2,26+2,08+1,47*2+4,18+1,2*2+3,32+1,23)		24,41		4,460	108,87	2,00	217,74
	SOMMANO m2					108,87		
985 / 181 NP.OE.013	Cassetta incasso autoportante a doppio scarico per vaso sospeso Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CL1-4/5/6-NLL-VRIL. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea. Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco. Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar. Tubo di risciacquo da 56 mm con connessione al vaso WC da 45 mm. Spessore totale di installazione 120 mm. Struttura metallica verniciata di colore nero mediante processo di verniciatura adatta anche per installazioni di vaso WC sospeso in pareti leggere (tipo cartongesso). Dotata di piedini regolabili in altezza e orientabili parallelamente o perpendicolarmente alla struttura completa di squadrette con prolunga per l'ancoraggio fino ad una distanza di 170 mm dalla muratura e completa di curva di scarico di polipropilene PP diametro 90 mm tipo "non ingombro" lunga 400 mm. Struttura conforme alla norma EN 997 per la prova di resistenza a 400 kg.							
	A R I P O R T A R E							2'391'848,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'391'848,70
	SbCap 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	206,00	412,00
986 / 182 B.15.50.0020 .010	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. bidet SbCap 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	59,89	119,78
987 / 183 B.15.50.0020 .015	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lavabo singolo SbCap 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	63,66	127,32
988 / 184 NP.OE.011	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA PER FACCIA - - sp. 15 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 150 mm, atte a garantire un potere fonoisolante Rw 67 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, dello spessore di 0,6 mm a norma UNI-EN 10327 - 10326 delle dimensioni di: - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN-14195 riguardante "profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre di gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Diamant DHF + Silent Board, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabili), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un doppio materassino in lana minerale dello spessore ciascuno di 40mm con una densità indicativa di 40 kg/m3. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.							
	A R I P O R T A R E							2'392'507,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'392'507,80
989 / 185 A05.019.010. b	Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Misura vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superficie maggiore mq 3,00 e compreso degli oneri di realizzazione dei vani porta e finestra delle relative strutture di riquadratura dei vani. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 1 *(lung.=2,23+1,4+,53+2,26+1,47+1,87+2,55+1,93+1,79+3,95+1,23+1,53+,85+3,8+1,83+,87+1,53+4+,83+2,28+1,2)		39,93		4,900	195,66		
	SOMMANO m2					195,66	46,00	9'000,36
	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi alt spessore 12 cm SbCap 1 - overflow Parete tipologia 2 - REI 60 *(lung.=1,68+,53+1,98+,35+1+,9)		6,44		4,900	31,56		
	SOMMANO m2					31,56	31,89	1'006,45
990 / 186 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SbCap 1 - overflow Parete tipologia 4 - sp. 12,5 cm *(lung.=1,5+1,13+,38+1+1,4+1,87+,8+1,78+2,16+,84+2,2+1,92+1,48+1,73+1,2+2,6+1,42+1,15+1,05+1,15)		28,76		4,900	140,92		
	SOMMANO m2					140,92	33,25	4'685,59
991 / 187 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Am sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SbCap 1 - overflow isolante spessore 60 mm Vedi voce n° 186 [m2 140.92]	1,50				211,38		
	SOMMANO m2					211,38	2,34	494,63
992 / 188 NP.OE.014	CONTROPARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra. Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso per interni con orditura metallica autoportante, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto							
	A R I P O R T A R E							2'407'694,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'407'694,83
993 / 189 NP.OE.015	della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 6 *(lung.=,53+,95+,6) Controparete wc - sostegno vaso e/o bidet - H 120 cm *(lung.=1,4+,8+2,16+1,48+1,2+1,15+1,05+1,15)		2,08		4,900	10,19		
			10,39		1,200	12,47		
	SOMMANO m²					22,66	33,00	747,78
993 / 189 NP.OE.015	SOVRAPPREZZO PER LASTRA IN CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre per ambienti umidi (lastra verde) spessore 12.5 mm SbCap 1 - overflow Servizi igienici *(lung.=2,13*2+,38+1,5+2,26+,53+1,87*2+1,65+1,8+1,78*2+2,01*2+1,56+2,2*2+2,32+1,68+1,48+1,83+1,63+1,73+2,07+2,6+1,3+2,65+1,2+1,79+1,9)		53,84		4,900	263,82		
						263,82	2,00	527,64
	SOMMANO m2							
994 / 190 NP.OE.009	MURATURA IN LECABLOCCO FONOIOLANTE - SP. 20 cm. Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoiolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 20 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800). I blocchi hanno le seguenti caratteristiche: - indice di valutazione del potere fonoiolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 20mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione. I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 8 *(lung.=2,51+8,05+5,66+1,53+6,14+1,9+2,32+1,9+5,19+1,9)							
			37,10		4,900	181,79		
	SOMMANO m2					181,79	60,30	10'961,94
995 / 191 NP.OE.017	MURATURA IN LECABLOCCO TRAMEZZA- SP. 12 cm. Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Tramezza", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 28 x 55 e spessore 12 cm. densità							
	A R I P O R T A R E							2'419'932,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'419'932,19
996 / 192 NP.OE.010	del calcestruzzo compresa 800 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800). I blocchi sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione. I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 9		1,79		4,900	8,77		
	SOMMANO m2					8,77	55,00	482,35
997 / 193 NP.OE.013	MURATURA IN LECABLOCCO FONOIOLANTE - SP. 25 cm. Fornitura e posa di muratura eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Fonoisolante", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le Norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti sono marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. Hanno dimensioni modulari (H x L) 20 x 25 e spessore 25 cm. densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 Kg/mc (classi M1 e M2 norma UNI U73060800) e percentuale di foratura compresa tra 0 e 25% (classi F1 ed F2 norma UNI U73060800). I blocchi hanno le seguenti caratteristiche: - indice di valutazione del potere fonoisolante Rw (UNI EN ISO 717-1:1997) uguale o superiore a 54dB; tale valore deve risultare da un certificato rilasciato da laboratorio ufficiale; - conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca compresa tra 0.25 e 0.42 W/mK; - spessore delle costole esterne del blocco superiore a 25mm. - tolleranze dimensionali pari a -1;+3 mm per spessore e lunghezza e + o - 2.5mm sull'altezza, il tutto riferito alle dimensioni nominali di fabbricazione. I blocchi inoltre sono dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di fabbricazione. I blocchi sono posati con malta M3 (D.M. 20/11/87) sia nei giunti orizzontali che verticali, successivamente intonacati con intonaco tradizionale di spessore minimo 15 mm. per lato per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio. SbCap 1 - overflow Parete tipologia 7		0,32		4,900	1,57		
	SOMMANO m2					1,57	65,00	102,05
	A R I P O R T A R E							2'420'516,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'420'516,59
	alla struttura completa di squadrette con prolunga per l'ancoraggio fino ad una distanza di 170 mm dalla muratura e completa di curva di scarico di polipropilene PP diametro 90 mm tipo "non ingombro" lunga 400 mm. Struttura conforme alla norma EN 997 per la prova di resistenza a 400 kg. SbCap 1 - overflow					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	206,00	1'648,00
998 / 194 B.15.50.0020 .010	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. bidet SbCap 1 - overflow					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	59,89	479,12
999 / 195 B.15.50.0020 .015	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lavabo singolo SbCap 1 - overflow					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	63,66	445,62
1000 / 197 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow Tamponamento vano porta esistente		0,86	0,650	2,070	1,16		
	SOMMANO m³					1,16	331,96	385,07
	Parziale PARETI E CONTROPARETI (SbCat 8) euro							62'481,91
	INTONACI E RASATURE (SbCat 9)							
1001 / 50 NP.OE.005	Intervento di bonifica antisalina su paramenti murari di qualsiasi composizione, eseguito con soluzione compatibile con il supporto da trattare, a base di F/05-003 composti di ammonio e acqua distillata, in grado di formare, per reazione con i sali e gli idrati di calcio presenti nelle murature, saponi di ammonio stabilizzati e idrorepellenti. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello o spruzzino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
	Pareti contro terra imposta volta - lato interno	37,36			2,000	74,72		
	Pareti contro terra monta volta - lato interno	18,38			2,350	43,19		
	Intradosso soffitto a volta	146,09			1,090	159,24		
	Pareti interne imposta volta - sui due lati	29,70	2,00		2,000	118,80		
	Pareti interne monta volta - sui due lati	19,78	2,00		2,350	92,97		
	Pareti interne vano scala esistente - sui due lati	8,20	2,00		2,600	42,64		
	A R I P O R T A R E					531,56		2'423'474,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					531,56		2'423'474,40
1002 / 51 A08.016.045	Pareti interne nuovo vano ascensore - sui due lati	2,80	2,00		2,600	14,56		
	SOMMANO m2					546,12	19,84	10'835,02
	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3.000 - 5.000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 50 [m2 546.12]					546,12		
	Pareti interne non portanti di nuova realizzazione - sui due lati	5,75		2,000	2,350	27,03		
1003 / 267 B01.031.030. a	SOMMANO m2					573,15	34,09	19'538,68
	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione par con acqua SbCap 1 - overflow LAVAGGIO PER TUTTA LA FACCIATA ESTERNA							
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO SUD					375,00		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO NORD.					375,00		
	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO EST					102,00		
1004 / 268 A08.004.010. d	INTONACI ESTERNI - PROSPETTO OVEST					110,00		
	SOMMANO m2					962,00	15,03	14'458,86
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 104 [m2 481.00]					481,00		
	SOMMANO m2					481,00	24,88	11'967,28
1005 / 269 NP.OE.025	FONDO UNIFORMANTE RIEMPITIVO SU PARETE DI FACCIATA ESTERNA							
	Fornitura e posa in opera di fondo uniformante da applicare come trattamento superficiale sulla parete di facciata esterna, da eseguire previo ripristino delle lesioni computata tramite altra voce di elenco prezzi. L'opera consiste nelle seguenti lavorazioni: - applicazione di fondo uniformante riempitivo tipo fassa f357s ai silicati da applicare a rullo in un'unica mano colore bianco lt 14 resa 30mq latta Composizione: E' un rasante in pasta per esterni ed interni a base di particolari leganti organici all'acqua, silicato di potassio stabilizzato, inerti selezionati, biossido di titanio ed additivi specifici per migliorare la lavorazione. Impiego: Viene usato come fondo riempitivo bianco ed è particolarmente indicato per uniformare piccole imperfezioni su superfici murali, donando un aspetto estetico simile all'intonaco civile (fine) prima dell'applicazione della pittura FASSIL P313. Inoltre crea un ponte di adesione tra supporti trattati con pitture di natura minerale e le pitture ai silicati, mantenendo aperta la rete capillare essenziale per il passaggio di vapore acqueo. Preparazione del fondo: La superficie da rivestire deve essere priva di parti incoerenti, asciutta, libera da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse, come pure vecchie pitture sfarinati, che devono essere eliminate mediante spazzolatura o carteggiatura.							
	A R I P O R T A R E							2'480'274,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'480'274,24
	Prima di applicare il rasante attendere almeno 28 giorni dall'applicazione dell'intonaco di fondo. Nel caso di intonaci sfarinanti o particolarmente assorbenti si consiglia l'applicazione di un fondo tipo FASSIL F 328, mediamente diluito in rapporto 1:1 con acqua Applicazione Diluizione di FASSIL F 357S in peso con acqua al 5-7%. L'applicazione deve essere eseguita utilizzando rullo rasato. Nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte SbCap 1 - overflow PER TUTTA LA FACCIATA ESTERNA Vedi voce n° 267 [m² 962.00]					962,00		
	SOMMANO m2					962,00	9,00	8'658,00
1006 / 274 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow LAVORI DI RIFACIMENTO INTONACI ESISTENTI SU PARETI NON DEMOLITE Pareti esterne *(lung.=3,07+1,8+1,93+7,6+1,3+2,26+8,06+7,53+3,36+2,5+2,33+1,2+4,88+3,32+1,23+2,5+1,9+3,73) Pareti interne non demolite *(lung.=3,73*2+7,6+3,73*2+3,88*2+3,88+1,94+3,75+3,36+2,50+4,18*4+2,33+1,2+4,88+3,32+7,9+2,5*2+2,23*2+4,4*2+3,86+12,73) INTONACI SU PARETI DI NUOVA REALIZZAZIONE Pareti non portanti *(lung.=2,2*2+3,86*2+8,06*2+1,62*2+2,22*2+1,1*2+2,4*2+2,4*2+3,75+1+1,98+3,5*2) Pareti portanti *(lung.=7,2*2+1,5*2+1,3*2+8,08*2+3,75*2+3,88+2,55+1,5)		60,50		4,460	269,83		
			100,41		4,460	447,83		
			46,51		4,460	207,43		
			51,59		4,460	230,09		
	SOMMANO m²					1'155,18	24,37	28'151,74
1007 / 275 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow LAVORI DI RIFACIMENTO INTONACI ESISTENTI SU PARETI NON DEMOLITE Pareti interne non demolite *(lung.=3,73*2+3,73+7,6+2+,65+1,83+2,2+4,25*2+4,18+2,23+1,3+1,15+8,2+,33*2+,38*4+,28*2+,21*2+1,27+3,53) INTONACI SU PARETI DI NUOVA REALIZZAZIONE Pareti non portanti *(lung.=2,51*2+8,05*2+5,66*2+1,53*2+6,14*2+2,32*2+,32*2+5,19*2+1,9*2+1,79*2+1,9*4+,35+1,98+1,68+,53) Pareti portanti *(lung.=3,07+3,98+1,79+5,18+1,45+1,8+3,8*2+3,7*2+8,06*2+3,86*2+3,88+3,75+3,88+4,18)		58,99		4,900	289,05		
			82,96		4,900	406,50		
			71,80		4,900	351,82		
	SOMMANO m²					1'047,37	24,37	25'524,41
	Parziale INTONACI E RASATURE (SbCat 9) euro							119'133,99
	PAVIMENTI (SbCat 10)							
1008 / 219 NP.OE.084	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR) Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta							
	A R I P O R T A R E							2'542'608,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'542'608,39
	<p>della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm²) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte.</p> <p>Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso".</p> <p>Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle pareti, con pezzi speciali per raccordo stondato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate.</p> <p>Piastrelle dimensioni cm. 20x20</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL</p> <p>+ SFRIDO 10%</p> <p>SOMMANO m²</p>	81,20			0,100	81,20 8,12 <u>89,32</u>	50,62	4'521,38
1009 / 220 NP.OE.059	<p>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida)</p> <p>Pavimento in gres fine porcellanato dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) posato senza fughe</p> <p>Pavimento in piastrelle di ceramica (Gres Fine Porcellanato) costituite da una massa unica, omogenea e compatta non smaltata o trattata superficialmente ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro classificabili secondo la norma UNI EN87 nel gruppo BI con caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore), rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planeità (UNI EN 98); massa d'acqua assorbita (UNI EN 99); resistenza a flessione, modulo di rottura, carico di rottura (UNI EN 100); durezza superficiale (UNI EN 101); resistenza all'abrasione (UNI EN 102); coefficiente di dilatazione termica (UNI EN 103); resistenza agli sbalzi termici (UNI EN 104); resistenza al gelo (UNI EN 202); resistenza ai prodotti chimici (UNI EN 106); secondo i limiti del prospetto III della norma UNI EN176 e secondo le prove dettate dalle relative prove UNI EN; resistenza dei colori alla luce (DIN 51094), resistenza allo scivolamento (DIN 51130) ; R9.</p> <p>Le piastrelle ceramiche saranno posate a colla a base cementizia su sottofondo in malta già predisposto escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco, senza fughe. Sono compresi e compensati gli oneri oltre alla posa delle piastrelle e alla stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, la fornitura e la posa di profili speciali in PVC di raccordo a "sguscia" di raggio circa 2,00 cm fra pavimento e rivestimento ceramico a parete questo escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco e, a posa ultimata, la pulitura con segatura o con idonei prodotti detergenti e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. La colorazione sarà a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Dimensioni piastrelle cm 30x30/40x40</p> <p>Misura geometrica delle superfici pavimentate al metro quadrato.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Pavimento tipologia 3 - colori a scelta della DL</p> <p>+ SFRIDO 10%</p> <p>SOMMANO m²</p>	64,89			0,100	64,89 6,49 <u>71,38</u>	55,00	3'925,90
1010 / 223 NP.OE.022	<p>TRATTAMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE</p> <p>Oneri relativi al trattamento della pavimentazione esistente comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <p>1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi</p>							
	A R I P O R T A R E							2'551'055,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'551'055,67
1011 / 224 NP.OE.084	2. Ricostruzione a mastice o sostituzione dei pezzi rotti (fino al 20%) 3. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiaccia 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio La voce comprende lo smaltimento dei fanghi Nulla escluso per dare l'opera completa a regola d'arte SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 1 - esistenti in graniglia					97,72		
	SOMMANO m2					97,72	20,00	1'954,40
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR) Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm ²) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte. Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso". Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle pareti, con pezzi speciali per raccordo stondato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate. Piastrelle dimensioni cm. 20x20 SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL Sfrido compreso nella superficie occupata dal piatto doccia					23,83		
	SOMMANO m ²					23,83	50,62	1'206,27
1012 / 225 NP.OE.059	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) Pavimento in gres fine porcellanato dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) posato senza fughe Pavimento in piastrelle di ceramica (Gres Fine Porcellanato) costituite da una massa unica, omogenea e compatta non smaltata o trattata superficialmente ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro classificabili secondo la norma UNI EN87 nel gruppo BI con caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore), rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planicità (UNI EN 98); massa d'acqua assorbita (UNI EN 99); resistenza a flessione, modulo di rottura, carico di rottura (UNI EN 100); durezza superficiale (UNI EN 101); resistenza all'abrasione (UNI EN 102); coefficiente di dilatazione termica (UNI EN 103); resistenza agli sbalzi termici (UNI EN 104); resistenza al gelo (UNI EN 202); resistenza ai prodotti chimici (UNI EN 106); secondo i limiti del prospetto III della norma UNI EN176 e secondo le prove dettate dalle relative prove UNI EN; resistenza dei colori alla luce (DIN 51094), resistenza allo scivolamento (DIN 51130) ; R9. Le piastrelle ceramiche saranno posate a colla a base cementizia su sottofondo in malta già predisposto escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco, senza fughe. Sono compresi e compensati gli oneri oltre alla posa delle piastrelle e alla stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, la fornitura e la posa di profili speciali in PVC di raccordo a "sguscia" di raggio circa 2,00 cm fra pavimento e rivestimento ceramico a parete questo escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco e, a posa ultimata, la							
	A R I P O R T A R E							2'554'216,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'554'216,34
1013 / 226 NP.OE.021	pulitura con segatura o con idonei prodotti detergenti e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. La colorazione sarà a scelta della Direzione dei Lavori. Dimensioni piastrelle cm 30x30/40x40 Misura geometrica delle superfici pavimentate al metro quadrato. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 3 - Colori a scelta della DL + SFRIDO 10%	41,23			0,100	41,23	55,00	2'494,25
						4,12		
	SOMMANO m²					45,35		
1014 / 230 NP.OE.022	PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA TIPO AGANIPPE (TIPOLOGIA TINTA UNITA) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in Tinta Unita in graniglia tipo "AGANIPPE" in doppio - strato prelevigate da lucidare dopo la posa in opera: prodotte mediante l'utilizzo di: - cemento bianco ad alta resistenza (Italcementi) - micrograniglia fine di marmi nazionali di granulometria 1-3 (accuratamente selezionata, lavata e depolverizzata) - polvere di marmo - sabbia lavata - ossidi colorati. La lavorazione comprende la preparazione del fondo per l'incollaggio con levigatura a disco diamantato, la posa con colla tipo Keraflex maxi della Mapei (dente < 1 mm.) e la lucidatura finale da realizzare come di seguito descritto: 1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi 2. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiacca 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 3. Levigatura a resina diamantata 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio Compreso nella voce lo smaltimento dei fanghi. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 4 - Colori a scelta della DL + SFRIDO 5%	260,60			0,050	260,60	101,00	27'636,63
						13,03		
	SOMMANO m2					273,63		
1015 / 231 NP.OE.084	TRATTAMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Oneri relativi al trattamento della pavimentazione esistente comprensivo delle seguenti lavorazioni: 1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi 2. Ricostruzione a mastice o sostituzione dei pezzi rotti (fino al 20%) 3. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiacca 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio La voce comprende lo smaltimento dei fanghi Nulla escluso per dare l'opera completa a regola d'arte SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 1 - esistenti in graniglia					2,04	20,00	40,80
	SOMMANO m2					2,04		
1015 / 231 NP.OE.084	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 20x20 - (Tipo CAESAR) Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle, compresi i pezzi speciali, in gres fine porcellanato, tipo CAESAR o similare a scelta della D.L., a sezione piena e omogenea gressificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cmq) di impasto atomizzato. Posa a colla su massetto in c.l.s., questo pagato a parte. Le piastrelle e i pezzi speciali dovranno essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso". Compreso la fornitura e posa in opera tutti i pezzi speciali occorrenti e la sigillatura dei giunti tra pavimento e battiscopa e pavimento o in alternativa al battiscopa, nei locali con rivestimento ceramico alle							
	A R I P O R T A R E							2'584'388,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'584'388,02
1016 / 232 NP.OE.059	pareti, con pezzi speciali per raccordo stondato. Nel prezzo è compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio, la realizzazione di fasce, disegni, greche, inserti, ecc. anche di diverso colore e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la pulizia finale del pavimento nel momento in cui sia il pavimento sia le fughe avranno completato la loro stagionatura ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore e tipo di finitura (levigata dalla fabbrica o antiscivolo), a scelta DL. Misurazione delle quantità effettivamente posate. Piastrille dimensioni cm. 20x20 SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 2 - antiscivolo R10 - colori a scelta della DL Sfrido compreso nella superficie occupata dal piatto doccia					44,03		
	SOMMANO m²					44,03	50,62	2'228,80
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) Pavimento in gres fine porcellanato dimensioni 30x30/40x40 (Finitura Lucida) posato senza fughe Pavimento in piastrelle di ceramica (Gres Fine Porcellanato) costituite da una massa unica, omogenea e compatta non smaltata o trattata superficialmente ottenute per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro classificabili secondo la norma UNI EN87 nel gruppo BI con caratteristiche dimensionali (lunghezza, larghezza, spessore), rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planeità (UNI EN 98); massa d'acqua assorbita (UNI EN 99); resistenza a flessione, modulo di rottura, carico di rottura (UNI EN 100); durezza superficiale (UNI EN 101); resistenza all'abrasione (UNI EN 102); coefficiente di dilatazione termica (UNI EN 103); resistenza agli sbalzi termici (UNI EN 104); resistenza al gelo (UNI EN 202); resistenza ai prodotti chimici (UNI EN 106); secondo i limiti del prospetto III della norma UNI EN176 e secondo le prove dettate dalle relative prove UNI EN; resistenza dei colori alla luce (DIN 51094), resistenza allo scivolamento (DIN 51130) ; R9. Le piastrelle ceramiche saranno posate a colla a base cementizia su sottofondo in malta già predisposto escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco, senza fughe. Sono compresi e compensati gli oneri oltre alla posa delle piastrelle e alla stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, la fornitura e la posa di profili speciali in PVC di raccordo a "sguscia" di raggio circa 2,00 cm fra pavimento e rivestimento ceramico a parete questo escluso dal prezzo perchè compensato con altro articolo di elenco e, a posa ultimata, la pulitura con segatura o con idonei prodotti detergenti e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte. La colorazione sarà a scelta della Direzione dei Lavori. Dimensioni piastrelle cm 30x30/40x40 Misura geometrica delle superfici pavimentate al metro quadrato. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 3 - Colori a scelta della DL + SFRIDO 10%	177,93			0,100	177,93 17,79		
	SOMMANO m²					195,72	55,00	10'764,60
1017 / 233 NP.OE.021	PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA TIPO AGANIPPE (TIPOLOGIA TINTA UNITA) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in Tinta Unita in graniglia tipo "AGANIPPE" in doppio - strato prelevigate da lucidare dopo la posa in opera: prodotte mediante l'utilizzo di: - cemento bianco ad alta resistenza (Italcementi) - micrograniglia fine di marmi nazionali di granulometria 1-3 (accuratamente selezionata, lavata e depolverizzata) - polvere di marmo - sabbia lavata - ossidi colorati. La lavorazione comprende la preparazione del fondo per l'incollaggio							
	A R I P O R T A R E							2'597'381,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'597'381,42
	con levigatura a disco diamantato, la posa con colla tipo Keraflex maxi della Mapei (dente < 1 mm.) e la lucidatura finale da realizzare come di seguito descritto: 1. Spianatura pavimentazione con dischi metallici - 2 passaggi 2. Stuccatura a cemento GRIGIO pressato di boiacca 425 tipo mapei pluricrete lattice 2% 3. Levigatura a resina diamantata 4. Satinatura con disco a pelo di maiale - 1 passaggio Compreso nella voce lo smaltimento dei fanghi. SbCap 1 - overflow Pavimento tipologia 4 - Colori a scelta della DL + SFRIDO 5%	79,67			0,050	79,67 3,98		
	SOMMANO m2					83,65	101,00	8'448,65
1018 / 339 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI a detrarre vani porta *(lung.=,8*2*3+,85*2*1+1*2*1+1,3*2*2+,9+,85)		166,50 15,45			166,50 -15,45		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					166,50 -15,45		
	SOMMANO m					151,05	17,50	2'643,38
1019 / 340 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI a detrarre vani porta *(lung.=,75*2*4+,8*2*7+,85*2*1+1,3*2*4+2,5*2+1,6*2+,90+1,3)		284,05 39,70			284,05 -39,70		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					284,05 -39,70		
	SOMMANO m					244,35	17,50	4'276,13
1020 / 341 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow TUTTI I LOCALI AD ESCLUSIONE BAGNI E ANTIBAGNI a detrarre vani porta *(lung.=,75*2*14+,8*2*16+,85*2+1,3*2*3)		345,90 56,10			345,90 -56,10		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					345,90 -56,10		
	SOMMANO m					289,80	17,50	5'071,50
	Parziale PAVIMENTI (SbCat 10) euro							75'212,69
	RIVESTIMENTI (SbCat 11)							
1021 / 258 A16.013.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 1 + SFRIDO 5%	14,32			0,050	14,32 0,72		
	A R I P O R T A R E					15,04		2'617'821,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,04		2'617'821,08
	SOMMANO m²					15,04	52,63	791,56
1022 / 259 A16.013.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 1 + SFRIDO 5%	60,96			0,050	60,96 3,05		
	SOMMANO m²					64,01	52,63	3'368,85
1023 / 260 A16.013.020. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 2 + SFRIDO 5%	53,24			0,050	53,24 2,66		
	SOMMANO m²					55,90	52,85	2'954,32
1024 / 261 A16.013.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 1 + SFRIDO 5%	184,56			0,050	184,56 9,23		
	SOMMANO m²					193,79	52,63	10'199,17
	Parziale RIVESTIMENTI (SbCat 11) euro							17'313,90
	CONTROSOFFITTI (SbCat 12)							
1025 / 246 NP.OE.083	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Controsoffitto tipologia C.1					114,60		
	SOMMANO m²					114,60	36,48	4'180,61
	A R I P O R T A R E							2'639'315,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'639'315,59
1026 / 247 A09.025.005. d	<p>Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato per salti di quota fino a 100 cm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Velette verticali di raccordo - H 120 cm *(lung.=2,73+2,08+1,93+4,88)</p> <p>SOMMANO m²</p>	1,15	11,62		1,200	16,04	91,50	1'467,66
						16,04		
1027 / 248 NP.OE.024	<p>BOTOLE DI ISPEZIONE: dimensioni 600x600 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autopерforanti alla struttura portante opportunamente predisposta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>dimensioni 600x600 mm</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>nr. 2 botole per ogni locale con controsoffitto tipo 1</p> <p>nr. 1 botola per ogni porta di accesso sul corridoio</p> <p>SOMMANO cad</p>					11,00 9,00	124,10	2'482,00
						20,00		
1028 / 249 A09.013.005. a	<p>Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe con struttura metallica a vista</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>COMPRESSE FASCE DI COMPENSAZIONE PERIMETRALI OVE PRESENTI</p> <p>Controsoffitto tipologia C.2</p> <p>Controsoffitto tipologia C.4</p> <p>SOMMANO m²</p>					8,31 23,83	35,04	1'126,19
						32,14		
1029 / 250 NP.OE.023	<p>CONTROSOFFITTO IN PANNELLI ACUSTICI IN LANA DI ROCCIA 60X60 TIPO ROCKFON EKLA</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto sospeso ispezionabile realizzato con pannelli acustici in lana di roccia, tipo Rockfon EKLA od equivalente.</p> <p>Il controsoffitto presenta le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • faccia a vista velo verniciato bianco a finitura liscia. Faccia nascosta rivestita con un controvelo, bordi laterali verniciati e sigillati, bordo diritto "A" per sistema in appoggio; • Dimensioni: 600 x 600 mm e spessore 20 mm, peso 2,2 kg/m² • Reazione al fuoco: Euroclass A1 • Resistenza all'umidità e alla flessione: stabile in condizioni di umidità che possono arrivare al 100%. Possono essere messi in opera a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C, senza che sia necessaria alcuna acclimatazione. È testato secondo la norma NF EN 13964 e classificato 1/C/0N. • Riflessione della luce: bianco: 86% di riflessione della luce secondo la norma ISO 7724-2. • Igiene: la lana di roccia non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi. <p>Prestazioni d'assorbimento acustico del controsoffitto per bande d'ottave:</p> <p>125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz αw</p> <p>0,50 0,85 0,95 0,95 1,00 1,00 1,00</p> <p>Sistema di supporto T 24 in acciaio galvanizzato laccato di tipo antisismico; pendinatura di tipo rigido, di lunghezza adeguata ai vari</p>							
	A R I P O R T A R E							2'644'391,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'644'391,44
	livelli del controsoffitto sospeso. Profili laterali di analoga finitura per garantire le congiunzioni periferiche agli angoli dei muri e delle pareti divisorie. SbCap 1 - overflow COMPRESSE FASCE DI COMPENSAZIONE PERIMETRALI OVE PRESENTI Controsoffitto tipologia C.3					137,42		
	SOMMANO m2					137,42	46,62	6'406,52
1030 / 251 NP.OE.083	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Controsoffitto tipologia C.1					195,98		
	SOMMANO m²					195,98	36,48	7'149,35
1031 / 252 A09.025.005. d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato per salti di quota fino a 100 cm SbCap 1 - overflow Velette verticali di raccordo - H 100 cm *(lung.=2,73+2,07+1,98+2,76+3,37+2,58+3,81+3,79+4,4+5,04+,83+3,36+2,23+4,03+2,65)		45,63		1,000	45,63		
	SOMMANO m²					45,63	91,50	4'175,15
1032 / 253 NP.OE.024	BOTOLE DI ISPEZIONE: dimensioni 600x600 mm Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x600 mm SbCap 1 - overflow nr. 2 botole per ogni locale con controsoffitto tipo 1 nr. 1 botola per ogni porta di accesso sul corridoio					28,00 15,00		
	SOMMANO cad					43,00	124,10	5'336,30
1033 / 254 A09.013.005. a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe con struttura metallica a vista							
	A R I P O R T A R E							2'667'458,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'667'458,76
1034 / 270 NP.OE.026	SbCap 1 - overflow COMPRESSE FASCE DI COMPENSAZIONE PERIMETRALI OVE PRESENTI Controsoffitto tipologia C.2 Controsoffitto tipologia C.4					18,35 39,57		
	SOMMANO m²					57,92	35,04	2'029,52
	Parziale CONTROSOFFITTI (SbCat 12) euro							34'353,30
	TINTEGGIATURE (SbCat 13)							
1034 / 270 NP.OE.026	TINTEGGIATURA A CALCE PER ESTERNI CON AGGIUNTA DI COLORI Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie a scelta della D.L. eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Misura vuoto per pieno, comprensivi ornati. Imprimitura a due mani. SbCap 1 - overflow PER TUTTA LA FACCIATA ESTERNA - COLORAZIONI COME ESISTENTE Vedi voce n° 269 [m2 962.00] +10% MAGGIORAZIONE PER LESENE, SPORTI ETC	962,00			0,100	962,00 96,20		
	SOMMANO m2					1'058,20	17,00	17'989,40
1035 / 271 NP.OE.027	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE SU FACCIATE ESTERNE Fornitura e posa in opera di trattamento impermeabilizzante da effettuare prima della tinta definitiva tramite l'utilizzo dei seguenti prodotti: 1) applicazione di fondo ad alta penetrazione tipo Fassa Mikros 001 dato a rulla in unica mano: Composizione: - fissativo idrodiluibile a bassissime emissioni di VOC, trasparente e inodore, a base di particolari copolimeri acrilici in microemulsione acquosa. Nella particolare formulazione non vengono aggiunti solventi organici e plastificanti. Impiego: - viene usato come fissativo di superfici murali interne ed esterne, prima dell'applicazione dei prodotti di finitura. Le particelle polimeriche ultrafini conferiscono al prodotto caratteristiche di elevata penetrazione ed impregnazione del supporto. Riduce e uniforma l'assorbimento del supporto, migliorando la facilità di applicazione e l'uniformità di tinta nelle mani successive dei prodotti di finitura. Preparazione del fondo: - Nel caso di superfici murali nuove, prima di applicare il fissativo attendere almeno 28 giorni dalla realizzazione del supporto. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Il supporto deve essere consistente,							
	A R I P O R T A R E							2'687'477,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'687'477,68
	<p>asciutto, libero da polvere, sporco, ecc. In presenza di vecchie pitture, incoerenti o a strati elevati, asportarne le parti sfoglianti e non perfettamente aderenti mediante raschiatura/spazzolatura.</p> <p>Applicazione:</p> <p>- Applicazione a pennello o a rullo, prestando particolare cura a stenderlo in modo uniforme ed evitando la formazione di colature.</p> <p>Numero di strati: 1-2 bagnato su bagnato. La diluizione in peso con acqua: dal 50% al 100% su supporti assorbenti quali gesso e cartongesso; dal 100% al 200% su intonaci a base calce, calce/cemento; dal 200% al 300% su calcestruzzo. La diluizione di MIKROS 001 varia a seconda del tipo e dell'assorbimento del supporto ed è sempre opportuno valutarla attraverso una prova applicativa preventiva sul supporto specifico. Dopo almeno 4 ore, si può procedere con l'applicazione della finitura.</p> <p>2) successiva posa di prodotto tipo Fassa C285 Beton-e finitura elastomerica protettiva colorata a rullo data a due mani:</p> <p>Composizione:</p> <p>- pittura composta da particolari copolimeri acrilici in dispersione acquosa, cariche inerti selezionate, biossido di titanio, pigmenti ed additivi specifici per migliorarne l'applicabilità. Inoltre, speciali molecole rendono il prodotto maggiormente protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe</p> <p>Impiego:</p> <p>- pittura monocomponente all'acqua, che filma in superficie mediante luce naturale, utilizzata come finitura protettiva e decorativa su strutture in calcestruzzo, proteggendole dalla carbonatazione, oppure come finitura su intonaci a base calce/cemento che presentano microfessurazioni (ampiezza massima 0,3 mm). Dopo asciugatura, possiede un'ottima resistenza all'invecchiamento, al gelo e ai sali disgelanti; è conforme alla EN 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe rivestimenti (C) secondo i principi 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione, PI), 2.2 (controllo dell'umidità, MC), 8.2 (aumento della resistività, IR) criterio di attestazione in sistema 2 +, prospetto ZA.2.</p> <p>Preparazione del fondo:</p> <p>La superficie da pitturare deve essere asciutta, libera da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse.</p> <p>Applicazione:</p> <p>- L'applicazione può essere eseguita a pennello, rullo di lana o alveolare oppure a spruzzo airless. Applicare almeno due strati (mani incrociate) a distanza di 24 ore uno dall'altro. Ai fini di massimizzare la protezione del supporto da trattare, applicare senza diluizione, dopo opportuna mescolazione del prodotto. Diluizione di C 285 BETON-E in peso con acqua: da 0 a 15%.</p> <p>Nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>TRATTAMENTO DA DARE IN FACCIATA SULLE FASCE BASSE DI ALTEZZA 20 CM.</p> <p>PROSPETTO SUD</p> <p>PROSPETTO NORD</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>PROSPETTO OVEST</p> <p>SOMMANO m2</p>							
		37,20			0,200	7,44		
		37,20			0,200	7,44		
		11,00			0,200	2,20		
		11,00			0,200	2,20		
						19,28	14,00	269,92
1036 / 277 NP.OE.028	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE SILICONICA PER INTERNI</p> <p>Fornitura e posa di pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza (tipo Silancolor Pittura della MAPEI). L'applicazione dovrà avvenire in due mani successive, a rullo, a pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer (tipo Silancolor Base Coat della MAPEI), eseguita a qualsiasi altezza pareti e soffitti.</p> <p>Effetto estetico opaco, colorazione a scelta della DL.</p> <p>Il prezzo comprende, la preparazione necessaria delle pareti per ricevere il trattamento.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'687'747,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'687'747,60
	Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle superfici superiori ai mq. 1,00. SbCap 1 - overflow Rivestimento tipologia 3 - Pareti interne Rivestimento tipologia 3 - Soffitti in vista					366,16 159,24		
	SOMMANO m2					525,40	13,24	6'956,30
1037 / 278 A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SbCap 1 - overflow Tra rivestimento (tipologia 1 e 2) e controsoffitto Rivestimento tipologia 4 *(par.ug.=1184,24+77,87) Tinteggiatura veleterie verticali Tinteggiatura controsoffitti in cartongesso (tipologia 1)	1262,11				65,79 1'262,11 49,87 245,75		
	SOMMANO m²					1'623,52	7,06	11'462,05
1038 / 279 A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SbCap 1 - overflow Tra rivestimento (tipologia 1 e 2) e controsoffitto Rivestimento tipologia 4 *(par.ug.=1156,26+23,53) Tinteggiatura veleterie verticali Tinteggiatura controsoffitti in cartongesso (tipologia 1)	1179,79				34,73 1'179,79 15,32 156,10		
	SOMMANO m²					1'385,94	7,06	9'784,74
1039 / 283 A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SbCap 1 - overflow Tra rivestimento (tipologia 1 e 2) e controsoffitto					5,01		
	SOMMANO m²					5,01	7,06	35,37
	Parziale TINTEGGIATURE (SbCat 13) euro							46'497,78
	PORTE INTERNE ED ESTERNE (SbCat 14)							
1040 / 324 NP.OE.038.a	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta singola mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta cieca liscia: faggio o laccata bianca Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow tipo N b1 g - 80x210 tipo N b1 g - 85x210 tipo N b1 g - 75x210 tipo N b1 - 75x210 tipo N b1 - 80x210	1,00 1,00 9,00 9,00 4,00		0,800 0,850 0,750 0,750 0,800	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,68 1,79 14,18 14,18 6,72		
	SOMMANO m2					38,55	415,00	15'998,25
1041 / 325 NP.OE.038.b	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA DOPPIA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con doppia anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per							
	A R I P O R T A R E							2'731'984,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'731'984,31
1042 / 326 NP.OE.039	il fissaggio, movimento e chiusura: con anta cieca liscia: faggio o laccata bianca Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow tipo N b2 a - (65+65)x210	1,00		1,300	2,100	2,73		
	SOMMANO m2					2,73	500,00	1'365,00
	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SCORREVOLE ESTERNA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta singola mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: faggio o laccata bianca Imbotti in legno dello stesso colore della porta SbCap 1 - overflow del tipo N sel g - 80x210 del tipo N sel g - 80x200 del tipo N sel - 85x200	1,00 1,00 1,00		0,800 0,800 0,850	2,100 2,100 2,100	1,68 1,68 1,79		
	SOMMANO m2					5,15	470,00	2'420,50
	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SCORREVOLE A SCRIGNO Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta singola scorrevole interno muro tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura: con anta ad apertura scorrevole interno muro, cieca liscia: faggio o laccata bianca. Imbotti in legno dello stesso colore della porta Controtelaio a scomparsa computato a parte. SbCap 1 - overflow tipo N si1 - 80x210	2,00		0,800	2,100	3,36		
1044 / 328 A18.013.015. c	SOMMANO m2					3,36	470,00	1'579,20
	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SbCap 1 - overflow tipo N si1 - 80x210					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	325,21	650,42
1045 / 342 NP.OE.046.a	PORTONE PER ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. (65+65)x275 + SOPRALUCE - tipo LC b2 +up Fornitura e posa in opera di portone per esterni in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.							
	A R I P O R T A R E							2'737'999,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'737'999,43
1046 / 343 NP.OE.047	<p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a battente, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL come portoni esistenti</p> <p>- PANNELLI LISCI DI FINITURA INTERNI</p> <p>- PANNELLI PANTOGRAFATI ESTERNI con disegno analogo ai portoni esistenti</p> <p>- SOPRALUCE CON APERTURA A VASISTAS dim. cm 130x100</p> <p>- ELETTROSERRATURA</p> <p>- Dimensione infisso cm. (65+65)x275 + sopraluce vetrato 130x100 cm</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>tipo LC b2 +up a - (65+65)x275+130x100</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'500,00	5'500,00
	<p>PORTONE PER ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. (80+80)x260 + SOPRALUCE - tipo LC b2 +up a</p> <p>Fornitura e posa in opera di portone per esterni in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a battente, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL come portoni esistenti</p> <p>- PANNELLI LISCI DI FINITURA INTERNI</p> <p>- PANNELLI PANTOGRAFATI ESTERNI con disegno analogo ai portoni esistenti</p> <p>- SOPRALUCE CON APERTURA A VASISTAS dim. cm 160x118</p> <p>- ELETTROSERRATURA</p> <p>- Dimensione infisso cm. (80+80)x260 + sopraluce vetrato 160x118 cm</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>tipo LC b2 +up a - (80+80)x260+160x118</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'743'499,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'743'499,43
	SOMMANO cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
1047 / 344 NP.OE.037	SOVRAPPREZZO PER MONTAGGIO DI MANIGLIONE ANTIPANICO SU CIASCUNA ANTA - PER INFISSE - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo "Push-Bar" su una o due ante come da abaco dei serramenti di progetto. Compresa nel prezzo la boccola in ottone a filo pavimento per gli infissi a due ante. Il tutto per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. SbCap 1 - overflow tipo LC b2 +up a - (65+65)x275+130x100 tipo LC b2 +up a - (80+80)x260+160x118	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,00	720,00
1048 / 345 NP.OE.048.a	RESTAURO DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO ESISTENTE Restauro di portone esterno in legno comprendente le seguenti lavorazioni: - smontaggio del serramento esistente e di ogni sua componente - smontaggio della ferramenta - pulizia delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - sverniciatura manuale delle superfici con idonei prodotti con asportazione degli strati di sporco e vernici soprammessi, avendo cura di rispettare la patina originale del legno - consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa specie dell' esistente - rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei o perni in legno degli incastri - ripristino delle fessure con inserti in legno, stuccatura delle piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale, o altro specifico prodotto, leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici - trattamento antitarlo di tutte le superfici lignee con idoneo prodotto e secondo le indicazioni della D.L - trattamento a colore o con prodotti neutri e patinatura di tutte le superfici da eseguire secondo le indicazioni della D.L; - leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio; - revisione di tutti i sistemi di movimento, apertura e chiusura, con eventuale sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti con elementi analoghi; le riparazioni per eventuale rimessa a squadra - rimontaggio in opera dell'infisso. - l'assistenza muraria, la messa in opera di sistemi di chiusure provvisionali in sostituzione delle porte da restaurare come prescritto dalla D.L. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D. L. SbCap 0 - <nessuna> Portone di ingresso esistente - lato via San Giacomo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale PORTE INTERNE ED ESTERNE (SbCat 14) euro							37'733,37
	PORTE REI (SbCat 15)							
1049 / 329 NP.OE.040	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA - REI 30 - Isolamento acustico min. 34 dB Fornitura e posa in opera di porta interna con anta con battuta, spessore 43 mm, isolamento acustico minimo 34 dB RW,p. Superficie in laminato melaminico di spessore 0,8 mm in colore a scelta della DL. Interno in truciolare pieno speciale fonoassorbente. Intelaiatura con bordo su 3 lati. Con serratura PZ/Yale, 2 cerniere Simons di acciaio inox satinato e maniglie tipo Hoppe mod. Paris su rosette in acciaio inox.							
	A R I P O R T A R E							2'753'719,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'753'719,43
	Con guarnizione di battuta colore grigio e 2 tashette cerniere a regolazione 3D. Comprensivo di cassaporta per l'applicazione su muri finiti Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T30 b1 - 80x210	15,00		0,800	2,100	25,20		
	SOMMANO m2					25,20	650,00	16'380,00
1050 / 330 NP.OE.041.a	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA SINGOLA - REI 60 Fornitura e posa in opera di porta Interna REI 60 costituita da: - 1 Anta cieca tamburata - Disegno LISCIO: Pannello liscio senza incisioni - Telaio standard squadrato - Cornici telescopiche 70x30 standard - Cerniere a scomparsa registrabili - Guarnizione termo-espandente su anta - Guarnizione termo-espandente su telaio - Guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi - Serratura Yale con cilindro chiave+chiave - Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T60 b1 - 90x210 tipo T60 b1 - 100x210 tipo T60 b1 - 80x210 tipo T60 b1 - 80x200	1,00 1,00 1,00 3,00		0,900 1,000 0,800 0,800	2,100 2,100 2,100 2,000	1,89 2,10 1,68 4,80		
	SOMMANO m2					10,47	430,00	4'502,10
1051 / 331 NP.OE.041.b	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA DOPPIA - REI 60 Fornitura e posa in opera di porta Interna REI 60 costituita da: - 2 Anta cieca tamburata - Disegno LISCIO: Pannello liscio senza incisioni - Telaio standard squadrato - Cornici telescopiche 70x30 standard - Cerniere a scomparsa registrabili - Guarnizione termo-espandente su anta - Guarnizione termo-espandente su telaio - Guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi - Serratura Yale con cilindro chiave+chiave - Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T60 b2 - (90+40)x200	2,00		1,300	2,000	5,20		
	SOMMANO m2					5,20	500,00	2'600,00
1052 / 332 NP.OE.037	SOVRAPPREZZO PER MONTAGGIO DI MANIGLIONE ANTIPANICO SU CIASCUNA ANTA - PER INFISSE - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo "Push-Bar" su una o due ante come da abaco dei serramenti di progetto. Compresa nel prezzo la boccola in ottone a filo pavimento per gli infissi a due ante. Il tutto per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. SbCap 1 - overflow PER PORTE DI SICUREZZA N b2 a - (65+65)x210 T30 b2 a - (90+40)x210 T30 b2 am - (90+40)x210	1,00 2,00 4,00			2,000 2,000 2,000	2,00 4,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	180,00	2'520,00
1053 / 333 NP.OE.045	PORTA INTERNA IN LEGNO AD ANTA DOPPIA - REI 30 Fornitura e posa in opera di porta Interna REI 30 costituita da:							
	A R I P O R T A R E							2'779'721,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'779'721,53
1054 / 334 NP.OE.044	- 2 Ante cieche tamburate - Disegno LISCIO: Pannello liscio senza incisioni - Telaio standard squadrato - Cornici telescopiche 70x30 standard - Cerniere a scomparsa registrabili - Guarnizione termo-espandente su anta - Guarnizione termo-espandente su telaio - Guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi - Serratura Yale con cilindro chiave+chiave - Imbotti in legno dello stesso colore della porta Porte dotate di certificazioni SbCap 1 - overflow tipo T30 b2 a - (90+40)x210 tipo T30 b2 am - (90+40)x210	2,00 4,00		1,300 1,300	2,100 2,100	5,46 10,92		
	SOMMANO m2					16,38	450,00	7'371,00
	FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO Fornitura e posa in opera di fermoporta elettromagnetico esterno, nel tipo a scelta della D.L. da applicare a porte e portoni tagliafuoco dotati di chiusura automatica normalmente trattenuti in posizione aperta, costituito da: - elettromagnete/i a pavimento od a parete nel tipo a scelta della D.L. completo di piastra di riscontro orientabile ed ammortizzata in acciaio zincato da montare sul serramento; - pulsante di sblocco manuale per l'uso normale od il collaudo; - alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti i materiali ed accessori necessari per la posa, idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow PER PORTE REI NORMALMENTE APERTE T30 b2 am - (90+40)x210	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	200,00	1'600,00
1055 / 355 NP.OE.012	RINFORZO STRUTTURALE PARETI IN CARTONGESSO PER MONTAGGIO INFISSI REI Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di rinforzo delle pareti in cartongesso che andranno ad ospitare le porte Rei, compresi tasselli di fissaggio. Si intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	300,00	900,00
	Parziale PORTE REI (SbCat 15) euro							35'873,10
1056 / 299 NP.OE.030.d	SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 16) SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x35 - tipo LV_13 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER							
	A R I P O R T A R E							2'789'592,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'789'592,53
	<p>JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	671,50	2'014,50
1057 / 300 NP.OE.030.e	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x49 - tipo LV_14</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria)</p>							
	A R I P O R T A R E							2'791'607,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'791'607,03
	<p>nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	680,00	1'360,00
1058 / 301 NP.OE.030.f	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 84x54 - tipo LV_15</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili a vasistas, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPlice GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmittanza termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	637,50	637,50
	A R I P O R T A R E							2'793'604,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'793'604,53
1059 / 302 NP.OE.031.d	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 150x270 - tipo LV_16</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - Sopraluce apribile a vasistas - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopra-luce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'467,00	9'868,00
1060 / 303 NP.OE.031.e	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x270 - tipo LV_17</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in 							
	A R I P O R T A R E							2'803'472,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'803'472,53
	<p>gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>- Sopraluce apribile a vasistas</p> <p>- AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento.</p> <p>- GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino antirumore</p> <p>- CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopraluce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	2'357,50	28'290,00
1061 / 304 NP.OE.031.e *	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x270 - tipo LV_17* (1 ANTA FISSA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), una apribile ad anta e ribalta + una anta fissa, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'831'762,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'831'762,53
	- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - Sopraluce apribile a vasistas - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopraluce a vasistas) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'357,50	2'357,50
1062 / 305 NP.OE.034.a	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - portafinestra dim. come da abaco - tipo LV_28 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali: - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db							
	A R I P O R T A R E							2'834'120,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'834'120,03
	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta + sopra luce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'270,00	5'270,00
1063 / 306 NP.OE.031.f	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 150x265 - tipo LV_18</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a seconda dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - Sopraluce apribile a vasistas - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino antirumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopra luce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'542,75	10'171,00
	A R I P O R T A R E							2'849'561,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'849'561,03
1064 / 307 NP.OE.031.g	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x265 - tipo LV_19</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - Sopraluce apribile a vasistas - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopra-luce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p> <p>del tipo LV_19 b2+up</p> <p>del tipo LV_20 b2 so</p>					15,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	2'336,25	37'380,00
1065 / 308 NP.OE.036	<p>Sistema di apertura per evacuatore con sistema di interfaccia con rilevazione incendi</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>per serramento del tipo LV_20 b2 so</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
1066 / 309 NP.OE.031.g *	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x265 - tipo LV_19* (1 ANTA FISSA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare</p>							
	A R I P O R T A R E							2'888'141,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'888'141,03
	<p>di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. - ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), una apribile ad anta e ribalta + una anta fissa, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata. - TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore. - COPRIFILI: INTERNI su 3 lati - VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044 - vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K) - Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - Sopraluce apribile a vasistas - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopraluce a vasistas)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'336,25	2'336,25
1067 / 310 NP.OE.033	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 47x265 - tipo LV_21</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; - TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente. 							
	A R I P O R T A R E							2'890'477,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'890'477,28
	<p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p> <p>- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>finestre/porte finestre una o due ante (anta)</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'300,50	2'601,00
1068 / 311 NP.OE.031.h	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO LAMELLARE DI PINO - dim. 130x260 - tipo LV_22</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di pino di prima scelta, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- FALSO TELAIO in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purchè il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici;</p> <p>- TELAIO in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT) costituito da montanti e traversi superiori, accoppiati tra loro, nella sezione nominale ciascuno da 68x80 mm.; guarnizioni in gomma a schiacciamento inserite ad incastro, gocciolatoio in alluminio pressofuso e dotato di asole ad intervalli regolari per permettere una buona evacuazione della pioggia battente.</p> <p>- ANTE INTERNE in legno di PINO GIUNTATO LAMELLARE (FINGER JOINT), apribili ad anta e ribalta, costituite da montanti e traversi della sezione nominale da 68x80 mm. opportunamente sagomati e giuntati a regola d'arte con doppio tenone e mortasa; chiusure incassate nel profilo delle ante e completamente invisibili a serramento chiuso, a più punti di presa; 03 o più (a secondo dell'altezza) cerniere anuba e maniglia satinata.</p> <p>- TRIPLICE GUARNIZIONE tubolare saldata agli angoli con funzione antirumore.</p> <p>- COPRIFILI: INTERNI su 3 lati</p> <p>- VERNICIATURA: LACCATO RAL 7044</p> <p>- vetrata isolante in ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L.10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto: _ Vetro camera: 44.1-16 ARGON-33.1 BASSO EMISSIVO (Ug. 1.10 W/M2K)</p>							
	A R I P O R T A R E							2'893'078,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'893'078,28
1069 / 312 NP.OE.037	- Abbattimento acustico certificato (INFISSO + VETRO) 42 db - Sopraluce apribile a vasistas - AVVOLGIBILI in PVC, colori RAL BASE a scelta, completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento. - GUIDA avvolgibile in alluminio, completa di spazzolino anti-rumore - CASSETTONI ISOLATI in legno LACCATI BIANCO completi di tutti gli accessori per un corretto funzionamento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre/porte finestre una o due ante (anta e ribalta + sopraluce a vasistas) SbCap 1 - overflow Serramenti esterni in legno - resa estetica lato esterno analogo all'esistente					1,00	2'325,75	2'325,75
						1,00		
1070 / 365 NP.OE.054	SOVRAPPREZZO PER MONTAGGIO DI MANIGLIONE ANTIPANICO SU CIASCUNA ANTA - PER INFISSO - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico tipo "Push-Bar" su una o due ante come da abaco dei serramenti di progetto. Compresa nel prezzo la boccola in ottone a filo pavimento per gli infissi a due ante. Il tutto per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. SbCap 1 - overflow su serramento del tipo LV_28 porta (due ante)					2,00	180,00	360,00
						2,00		
	FORNITURA E POSA DI FINESTRA PER TETTO (LUCERNARIO TIPO VELUX O SIMILARE) da porre su falda inclinata - dim. 78x118 cm Uscita per manutenzione tetti manuale Uscita per manutenzione tetti manuale con apertura a vasistas di 67°, completa di raccordo. Passaggio libero 70x77 (LxH, cm), area apribile utile 0,54 mq. Telaio e battente in pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti, impregnante e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Apertura servo-assistita con blocco a battente aperto di 67°. Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm (Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,1 W(m²K), Utelaio=1,5 W (m²K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). E' inoltre compresa la faldaleria in alluminio plastificato (o protetto con sostanze similari) sui lati superiore e obliqui della falda, mentre il lato inferiore è in piombo preverniciato. Dimensioni esterne del telaio (cm) 78x118 Il tutto fornito e posato per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Lucernario per accesso alla copertura					1,00	1'400,00	1'400,00
						1,00		
	Parziale SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 16) euro							107'571,50
	A R I P O R T A R E							2'897'164,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'897'164,03
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17)							
1071 / 469 A07.037.010. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SbCap 1 - overflow Canale gronda		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	20,76	1'868,40
1072 / 470 A07.037.040. a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SbCap 1 - overflow posate a distanza 50 cm *(par.ug.=90/,5)	180,00				180,00		
	SOMMANO Cadauno					180,00	5,05	909,00
1073 / 471 A07.037.055. c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SbCap 1 - overflow	4,00			13,000	52,00		
	SOMMANO m					52,00	20,40	1'060,80
1074 / 472 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SbCap 1 - overflow (H/peso=14/2)	4,00			7,000	28,00		
	SOMMANO Cadauno					28,00	4,96	138,88
1075 / 473 A07.037.065. a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SbCap 1 - overflow					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	82,37	329,48
1076 / 474 NP.OE.063	Fornitura e posa in opera di parafoglia adattabile in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,00	100,00
1077 / 475 NP.OE.064	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale ad angolo in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	24,00	192,00
1078 / 476 NP.OE.065	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale bocchettone esterno di scarico per raccordare da grondaia con il tubo pluviale, in acciaio zincato preverniciato SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							2'901'762,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'901'762,59
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	16,00	64,00
1079 / 477 NP.OE.066	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale curva in acciaio zincato preverniciato per grondaia SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5,50	22,00
1080 / 478 NP.OE.067.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale pedonale in polipropilene Adatto per tutti i pluviali da 125 a 200 mm grazie all'uso di adattatori eccentrici. Gli adattatori ad anello sono fissati in modo eccentrico, in modo che ruotando gli inserti non sia necessario centrare i pluviali. In questo modo è possibile compensare facilmente eventuali imprecisioni nei pluviali. Gli inserti sono pronti all'uso, il che significa non doverli rifinire con una lama per adattarne le dimensioni. Invece di inserire il pluviale nel coperchio chiuso, si può utilizzare anche la griglia in dotazione (vedere foto), così che lo scarico può essere utilizzato anche a pavimento per le acque di superficie nel cortile o nel vialetto. Realizzato in polipropilene a norma EN 1253-1; Carico K3: 300 kg; resistenza al calore: fino a 90° C; portata:375 l/min; resistente al gelo, grazie al fondo inclinato per il deflusso; con valvola anti-odore a pendolo integrata; con dispositivo anti-ritorno e sistema di apertura per una facile pulizia, senza la necessità di smontare il pluviale; Il box di raccolta dell'acqua piovana è adatto sia per lo scarico dell'acqua piovana dal tetto che per il drenaggio di superficie; non sono ammessi altri liquidi; dispositivo anti-odore a lamelle; SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	52,00	208,00
1081 / 490 NP.OE.068	ONERI PER RACCORDO PLUVIALI CON LINEA ORIZZONTALE FOGNATURA BIANCA ESISTENTE Oneri necessari per il raccordo dei nuovi pluviali alla rete di raccordo e scarico esistente, sono compresi eventuali nuovi tratti da realizzarsi con idonee tubazioni in pvc SN4 e pezzi speciali, e la successiva realizzazione di bauletto a protezione delle tubazioni. E' compensata la fornitura e posa di pozzetti di ispezione e raccordo nei punti di convogliamento delle reti orizzontali al piede dell'edificio nella rete di scarico fognatura. Compreso nella lavorazione tutte le assistenze murarie per l'esecuzione a regola d'arte dell'opera. Nulla escluso SbCap 0 - <nessuna> .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Parziale OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17) euro							8'892,56
	COPRIGIUNTI (SbCat 18)							
1082 / 511 A07.037.005. a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 SbCap 1 - overflow Coprigiunto strutturale - giunti a parete lato esterno	2,00			11,000	22,00		
	SOMMANO m					22,00	16,54	363,88
	A R I P O R T A R E							2'906'420,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'906'420,47
1083 / 512 A07.037.020. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 SbCap 1 - overflow Coprigiunto strutturale - giunti a parete interni - piano terra Coprigiunto strutturale - giunti a parete interni - piano primo	2,00 4,00			4,850 5,000	9,70 20,00		
	SOMMANO m					29,70	16,13	479,06
1084 / 513 A10.022.040. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso con componente isolante in schiuma espansa rivestito con alluminio goffrato da 40 µ sulla faccia superiore e fibra di vetro saturata su quella inferiore, conduttività termica λ 0,028 W/mK: spessore 30 mm SbCap 1 - overflow Coprigiunto strutturale - giunti a parete lato esterno	2,00		0,300	11,000	6,60		
	SOMMANO m²					6,60	13,69	90,35
1085 / 514 A10.022.040. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso con componente isolante in schiuma espansa rivestito con alluminio goffrato da 40 µ sulla faccia superiore e fibra di vetro saturata su quella inferiore, conduttività termica λ 0,028 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SbCap 1 - overflow Coprigiunto strutturale - giunti a parete lato esterno	7,00	2,00	0,300	11,000	46,20		
	SOMMANO m²					46,20	3,15	145,53
1086 / 515 A10.022.045. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica λ 0,035 W/mK: spessore 30 mm SbCap 1 - overflow Coprigiunto strutturale - giunti a parete interni - piano primo	2,00		0,300	5,000	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	9,96	29,88
1087 / 516 A10.022.045. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SbCap 1 - overflow Coprigiunto strutturale - giunti a parete interni - piano primo	7,00	2,00	0,300	5,000	21,00		
	SOMMANO m²					21,00	1,96	41,16
1088 / 517 NP.OE.071	SISTEMA TAGLIAFUOCO PER GIUNTI DI DILATAZIONE A PAVIMENTO/SOLAIO TIPO TECNOKGIUNTI SERIE K FIRE CABLE 120 Fornitura e posa in opera di sistema di tagliafuoco per giunti di dilatazione a parete o solaio del tipo TECNOKGIUNTI SERIE K FIRE CABLE 120 con larghezza del giunto di 100 cm, costituito da un da un cordone flessibile di fibra minerale atossica, imputrescibile, rivestito esternamente da una trecciatura di fibra di vetro a maglia aperta. La giunzione fra rotoli consecutivi avviene tramite semplice sovrapposizione. Sistema certificato secondo la vigente normativa europea UNI EN 1366-4:2010. - Per giunti di larghezza: 100 mm. - movimento totale di esercizio/termico compensato 30 (±15) mm. - movimento totale sismico: 30 (±15) mm. SbCap 0 - <nessuna> zona connessione corpi strutturali differenti - piano terra e piano primo	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	85,00	1'700,00
	A R I P O R T A R E							2'908'906,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'908'906,45
1089 / 518 NP.OE.072	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO JOINT MODELLO FP1000 PER PAVIMENTI o similare Fornitura e posa di giunto di dilatazione JOINT (o equivalente) - Modello FP100 per pavimenti. Giunto costituito da profilo portante in alluminio con ali di ancoraggio perforate montate su piastra centrale di collegamento in alluminio mediante rivetti, in versione piana o ad angolo. Inserto centrale flessibile in elastomero di elevata qualità, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30°C a +120°C), agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Colore standard nero/grigio. SbCap 0 - <nessuna> zona connessione corpi strutturali differenti Piano Terra - versione piana Piano Primo - versione piana *(lung.=,8+1,3) Piano Primo - versione angolare *(lung.=9,5-2,1)		1,40 2,10 7,40			1,40 2,10 7,40		
	SOMMANO m					10,90	190,00	2'071,00
	Parziale COPRIGIUNTI (SbCat 18) euro							4'920,86
	OPERE DA FABBRO (SbCat 19)							
1090 / 351 NP.OE.049	RINNOVO E RIVERNICIATURA RINGHIERA/INFERRIATE IN METALLO ESISTENTI Oneri relativi al rinnovo e riverniciatura delle parti metalliche come ringhiere vani scala e inferriate consistenti in: - pulizia meccanica con spazzole e levigatrici delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - saldature di eventuali parti danneggiate - verniciatura finale con tre mani di vernice costituita da primer zincante organico bicomponente sp. 70 micron, vernice intermedia sp. 200 micron, strato di finitura sp. 80 micron con colore a scelta della DL. Nulla escluso per ripristinare l'opera. SbCap 0 - <nessuna> Inferriate esistenti					12,00		
	SOMMANO m2					12,00	70,00	840,00
1091 / 353 NP.OE.049	RINNOVO E RIVERNICIATURA RINGHIERA/INFERRIATE IN METALLO ESISTENTI Oneri relativi al rinnovo e riverniciatura delle parti metalliche come ringhiere vani scala e inferriate consistenti in: - pulizia meccanica con spazzole e levigatrici delle parti metalliche da residui di ruggine e vecchie vernici - saldature di eventuali parti danneggiate - verniciatura finale con tre mani di vernice costituita da primer zincante organico bicomponente sp. 70 micron, vernice intermedia sp. 200 micron, strato di finitura sp. 80 micron con colore a scelta della DL. Nulla escluso per ripristinare l'opera. SbCap 0 - <nessuna> Ringhiera scalone esistente *(lung.=10,06+5,2)		15,26		1,000	15,26		
	SOMMANO m2					15,26	70,00	1'068,20
	Parziale OPERE DA FABBRO (SbCat 19) euro							1'908,20
	ASCENSORE (SbCat 20)							
1092 / 358 NP.OE.051	ASCENSORE PER PERSONE - portata 400kg/5 persone - vano 1500X1300 - cabina 1180x980 - porta luce 850 - 3 fermate Fornitura e posa in opera di impianto ascensore elettrico a cinghie							
	A R I P O R T A R E							2'912'885,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'912'885,65
	<p>piatte, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale, impianto senza locale macchina che verrà installata direttamente nel vano ascensore.</p> <p>L'impianto fornito è conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE, alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50, alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, al DM 236 del 14-06-1989 in proprietà privata.</p> <p>Conformità alla Legge 13/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche;</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata: kg. 400. - persone: n. 5. - velocità: m/sec.1,00 con livellamento di precisione. - fermate: n. 3. - Altezza di corsa: m. 7,0 ca. - n. accessi: 1 - n. di entrate: 3 - forza motrice: 380 v/50 hz. - dimensioni vano di corsa: mm. Larghezza 1500x profondità 1300. - dimensioni di cabina: mm. Larghezza 1180x profondità 980 - Porte tipo: automatica telescopica a pannelli scorrevoli - Porte di Piano: Porta Tagliafuoco EI60 - Resistenza al fuoco 60 minuti, Telaio base per le porte di piano - Finitura porte : In acciaio inox satinato - Controllo Porte: A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo di protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta. - Azionamento: Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con cinghie di trazione che garantiscono la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati. - Potenza nominale del motore: 3,00 kW - dimensione delle porte: mm. Larghezza 850 x altezza 2000 - profondità fossa: mm. 1050 - Altezza testata: mm. 3400 <p>Design:</p> <p>Corrimano diritto in acciaio spazzolato. Illuminazione: LED con 3 faretti alloggiati nel ciellino</p> <p>Pareti di cabina: lamiera di acciaio zincata plastificata</p> <p>Pavimento: Gomma con profili ad angolo.</p> <p>Specchio in vetro di sicurezza a tutta larghezza metà superiore su parete posteriore.</p> <p>Bottoniere: con pannello in acciaio inox satinato, pulsanti in cromo satinato</p> <p>Indicatore di posizione e direzione a cristalli liquidi LCD</p> <p>Bottoniere di piano: Bottoniera di piano con montaggio a sbalzo sul muro, Indicatore di posizione con montaggio a sbalzo sul muro a tutti i piani. Bottoniere di piano con iscrizione in Braille. Norma Disabili DM236.</p> <p>Opzioni di manovra: Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte.</p> <p>Telemonitoraggio. L'ascensore è certificato in accordo alla normativa vigente: Conforme alla Direttiva Europea 95/16/CE e conforme alla Norma Armonizzata EN 81-20/50.</p> <p>Dato in opera comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	32'649,65	32'649,65
	Parziale ASCENSORE (SbCat 20) euro							32'649,65
	ASSISTENZE MURARIE (SbCat 21)							
	A R I P O R T A R E							2'945'535,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'945'535,30
1093 / 415 NP.OE.060.c	<p>ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI - EDIFICIO 729</p> <p>Assistenza di cantiere agli impianti intese come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per l'impiego di mezzi di sollevamento di qualsiasi tipo e mano d'opera per lo scarico, il sollevamento e la distribuzione al piano dei materiali, attrezzature e apparecchiature; - apertura e chiusura di tracce su pareti in muratura in genere e cartongesso; - staffaggi per posizionamento degli impianti; - fori, tagli, asolature, lesene e relativi ripristini per passaggi impiantistici attraverso solai o strutture portanti; - fornitura e posa di zanche, mensole di sostegno in carpenteria metallica leggera; - protezione di tubazioni e/o canalizzazioni; - ricoprimento completo in malta cementizia e/o cls a protezione delle tubazioni in genere di distribuzione orizzontale sui solai; - ponteggi interni; - fornitura e posa di accessori di sigillatura antincendio certificati nei passaggi impiantistici in genere attraverso compartimentazioni REI sia orizzontali che verticali; - strutture in carpenteria metallica di appoggio e/o sostegno di macchine e/o apparecchiature in genere; - zoccolature e/o basamenti in cls anche armato di appoggio di apparecchiature con relative protezioni degli spigoli con profili a "L" in ferro verniciato; - rasature, ripristini e successive tinteggiature di intonaci; - verniciature, ingrossamenti di pareti; - eventuali cassonetti e/o contropareti che si rendessero necessari per l'occultamento dei passaggi impiantistici; - idonee protezioni delle apparecchiature ad impianti ultimati per evitare danneggiamenti; - scavi e reinterri e ripristino di pavimentazioni per percorsi impiantistici esterni <p>e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti previsti.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale ASSISTENZE MURARIE (SbCat 21) euro							20'000,00
	OPERE VARIE (SbCat 25)							
1094 / 359 NP.OE.052	<p>CANNA FUMARIA REI 120 PER SMALTIMENTO COMBUSTI PER VANI FILTRO O FUMO - TIPO SHUNT</p> <p>Fornitura e posa in opera di canna fumaria collettiva ramificata CAF idonea allo smaltimento dei combustibili provenienti dai vani filtro a prova di fumo, come previsto dalla Legge Antincendio D.M. 30/11/83, prodotta in regime di qualità ISO 9002;</p> <p>E' così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una colonna di condotti in refrattario antiacido affiancati, di cui una costituisce il collettore (principale) avente sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 mq. <p>La serie comprende tutti gli accessori necessari alla realizzazione di impianti collettivi a regola d'arte (mensola di sostegno, elementi immissione a "T", griglia ripresa d'aria, deviatore, controdeviatore, terminale, sigillante refrattario TR/21).</p> <p>Dimensione CAF 38 × 86 (35 × 30 + 35 × 30)</p> <p>Caratteristiche tecniche dei materiali:</p> <p>Il condotto CAF è costituito da elementi monoblocco in refrattario, H=cm. 50 cotti ad oltre 1000° C, certificati REI 120', dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.</p> <p>Le sezioni disponibili dei vari modelli si ottengono mediante l'abbinamento di due condotti.</p> <p>Nel caso di sviluppo superiore ad altezze pari a m.30, occorre prevedere elementi statici intermedi di sostegno, nella misura di uno ogni m. 10 .</p>							
	A R I P O R T A R E							2'965'535,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'965'535,30
1095 / 361 NP.OE.053	Il condotto, per le sue caratteristiche tecniche, risulta pienamente rispondente al D.M. 30/11/83. E' necessario prevedere un rivestimento di chiusura con tavolato tradizionale, cartongesso, gas-beton etc, per rispettare la Certificazione REI 120. In tutti i casi é necessario l'utilizzo del sigillante refrattario in pasta Shunt TR/21 per la posa in opera dei condotti in refrattario. SbCap 0 - <nessuna> Canna Shunt per aerazione locale PT_07-AD Filtro a prova di fumo		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	150,00	1'950,00
	SCALA RETRATTILE A SOLAIO CON APERTURA MANUALE PER ACCESSO AL LOCALE SOTTOTETTO - EI60 Fornitura e posa di scala retrattile metallica a solaio per accesso al locale sottotetto, modello con resistenza al fuoco EI60 Altezza del foro netto cm. 100 e larghezza cm. 70 Compreso di botola di chiusura, elementi speciali e qualsiasi altra lavorazione necessaria. SbCap 0 - <nessuna> Scala per accesso al sottotetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'385,59	2'385,59
1096 / 364 NP.OE.055.a	LINEA VITA - edifici 701 e 729 Realizzazione Linea di Vita realizzata sul coperto secondo progetto esecutivo. Si intendo compresi inoltre: - progetto As-Built - Relazioni di calcolo - Certificazioni del produttore dei dispositivi di ancoraggio - Dichiarazione di conformità dell'installatore - Manuale d'uso degli eventuali dispositivi di Ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza e quant'altro necessario e richiesto per l'ottenimento del certificato di abitabilità o agibilità ai sensi della vigente normativa regionale, di cui all'articolo 86, comma 3 della l.r. 1/2005 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
1097 / 527 NP.OE.074.a	COMIGNOLO IN MURATURA INTONACATO - dim. 65x100cm - H 280cm (ed. 729) Fornitura e posa in opera di comignolo in mattoni intonacati più terminale parapioggia tradizionale bolognese con copertura in coppi. Compresa la realizzazione della base sul tetto, le impermeabilizzazione e le scossaline a protezione della guaina sul perimetro del comignolo. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'579,29	1'579,29
1098 / 528 NP.OE.074.b	COMIGNOLO IN MURATURA INTONACATO - dim. 45x90cm - H 280cm (ed. 729) Fornitura e posa in opera di comignolo in mattoni intonacati più terminale parapioggia tradizionale bolognese con copertura in coppi. Compresa la realizzazione della base sul tetto, le impermeabilizzazione e le scossaline a protezione della guaina sul perimetro del comignolo. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							2'977'450,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'977'450,18
	SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'336,72	1'336,72
1099 / 529 NP.OE.074.c	COMIGNOLO IN MURATURA INTONACATO - dim. 60x85cm - H 180cm (ed. 729) Fornitura e posa in opera di comignolo in mattoni intonacati più terminale parapioggia tradizionale bolognese con copertura in coppi. Compresa la realizzazione della base sul tetto, le impermeabilizzazione e le scossaline a protezione della guaina sul perimetro del comignolo. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'078,27	1'078,27
1100 / 530 NP.OE.075	ABBAINO ALLA BOLOGNESE Realizzazione di abbaino alla bolognese con muratura intonacata, copertura in coppi come quelli esistenti del tetto e serramento esterno grigliato. Sono compresi e compensati tutti gli oneri per la realizzazione della base sul tetto, le impermeabilizzazione e le scossaline a protezione della guaina sul perimetro del manufatto. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'173,50	1'173,50
1101 / 558 NP.OE.079	ONERI PER LE PULIZIE DI FONDO FINALI Oneri per le pulizie finali necessarie a riconsegnare l'area in perfetto stato. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
1102 / 569 M01.001.005	IV livello edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	30,85	925,50
1103 / 570 M01.001.010	Specializzato edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	29,26	877,80
1104 / 571 M01.001.015	Qualificato edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	27,20	816,00
1105 / 572 M01.001.020	Comune edile SbCap 1 - overflow					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		2'984'657,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		2'984'657,97
	SOMMANO ora					30,00	24,53	735,90
1106 / 574 NP.OE.085.a	<p>ONERI PER L'ALLESTIMENTO DEL PONTEGGIO - Edificio 701 / 729</p> <p>Fornitura, posa in opera, utilizzo, manutenzione e successivo smontaggio di ponteggi in elementi portanti metallici nuovi o pari al nuovo (ovvero in perfette condizioni di manutenzione e privi di ossidazioni) a cavalletti prefabbricati e/o a tubi e giunti (secondo necessità).</p> <p>Sono compresi: il montaggio, lo smontaggio e la manutenzione eseguiti da personale specificamente formato e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale anche quando tali azioni vengano ripetute più volte durante il corso dei lavori; i teli protettivi da installare a protezione delle superfici di appoggio (marciapiede, strada, terrazze, etc.); gli elementi in legno per la ripartizione dei carichi (tavoloni sotto-basette); le basette; i piani di lavoro e i sottoponti; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le diagonali ed i controventi; l'esecuzione dei necessari ancoraggi (ivi compresi i ripristini delle superfici intonacate e le tinteggiature in corrispondenza degli stessi); gli schermi parassassi (mantovane) da installarsi su tutto il perimetro; i piani a sbalzo (mensole) per i lavori di sottogronda; le strutture semplici o complesse in travi reticolari prefabbricate e/o in tubo e giunto di qualsiasi lunghezza (per interruzioni di stilate, superamento di coperture, etc.); eventuali strutture di rinforzo atte a sostenere i maggiori carichi indotti dall'installazione di una copertura provvisoria in tubi e giunti e sovrastanti lamiere per condizioni atmosferiche avverse; i collegamenti in tubo e giunto fra stilate non continue di ponteggio; la schermatura (a quota del primo impalcato) con teli e intavolati supportati da elementi in tubo e giunto dello spazio compreso tra ponteggio e fabbricato; la realizzazione di un tunnel protetto per il passaggio dei terzi; le eventuali partenze ristrette ove necessario; le stuoie e/o reti di protezione antipolvere da applicarsi sulle superfici prospettiche esterne del ponteggio; l'installazione di un canale di scarico per l'allontanamento dei materiali di risulta; la protezione di tutti gli impianti presenti in facciata od in arrivo da linee aeree mediante apposizione di tubazioni corrugate di opportuno diametro; la protezione con opportune "cuffie" plastiche dei giunti e/o delle parti sporgenti delle opere provvisorie nelle zone di passaggio pedonale.</p> <p>Sono inoltre a totale carico dell'Impresa Affidataria: la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo le autorizzazioni ministeriali ed i libretti dei ponteggi e dei componenti utilizzati; la redazione e l'applicazione del PIMUS, il progetto ed il calcolo a firma di professionista abilitato (che tengano conto di tutte le indicazioni contenute nella presente voce, degli elaborati di progetto e del Piano di Sicurezza e Coordinamento e dello stato dei luoghi); eventuali ripristini di qualsiasi natura per danni provocati durante il montaggio, l'uso e lo smontaggio delle opere provvisorie.</p> <p>Il tutto per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero e nel rispetto quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'176,30	6'176,30
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 25) euro							26'034,87
	TAGLIO CHIMICO PARETI (SbCat 26)							
1107 / 49 NP.OE.004	<p>Inserimento barriera contro l'umidità ascendente per murature inquinate da sali nitrati</p> <p>Formazione di barriera chimica contro l'umidità ascendente realizzata inserendo a bassa pressione nelle murature un esclusivo formulato a base di resine pure di silicone disciolte in raggia minerale, additivate con opportuno agente fissante per murature inquinate da sali nitrati, mediante schemi di intervento diversificati in relazione alle diverse</p>							
	A R I P O R T A R E							2'991'570,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'991'570,17
	<p>qualità di murature, secondo fasi di perforazione e iniezione progressive per tutto lo spessore della muratura con fori da 1 cm di diametro, interasse variabile da 5 a 10 cm, con dislocazione a quinconcia in semplice, doppia o tripla fila secondo necessità.</p> <p>Pareti controterra - sp. parete 30 cm *(par.ug.=9+3,85+11,46+1,8+11,26+6,68+7,29+1,1)</p> <p>Pareti controterra - sp. parete 15 cm</p> <p>Pareti interne - sp. parete 30 *(par.ug.=3,1+1,6+0,5+2,3+1,05+0,85+0,65+6,65+3,65)</p> <p>Pareti interne - sp. parete 45 *(par.ug.=0,68+2,2+3,1+2,7)</p> <p>Pareti interne - sp. parete 64 *(par.ug.=0,85+1,2)</p> <p>Pareti interne - sp. parete 65 *(par.ug.=1,24+5,91+5,3)</p> <p>Pareti interne - sp. parete 75 *(par.ug.=7,8+5,8)</p> <p>SOMMANO m/cm</p> <p>Parziale TAGLIO CHIMICO PARETI (SbCat 26) euro</p> <p>TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (SbCat 27)</p>	52,44 3,70 20,35 3,46 2,05 7,68 6,58		30,000 15,000 30,000 45,000 64,000 65,000 75,000		1'573,20 55,50 610,50 155,70 131,20 499,20 493,50		
						3'518,80	5,50	19'353,40
								19'353,40
1108 / 128 02.05.04	<p>Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>Macerie da demolizioni - 250 mc = 538.000 kg</p> <p>SOMMANO mc</p>					250,00 250,00	3,75	937,50
1109 / 129 B01.061.005	<p>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Macerie da demolizioni</p> <p>SOMMANO m³</p>					250,00 250,00	47,85	11'962,50
1110 / 130 B01.061.015	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Macerie da demolizioni - 250 mc = 500.000 kg</p> <p>SOMMANO m³</p>					250,00 250,00	23,21	5'802,50
1111 / 131 B01.061.020	<p>Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Macerie da demolizioni - piano -1</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Parziale TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (SbCat 27) euro</p> <p>Parziale EDILE (Cat 1) euro</p>					30,00 30,00	37,24	1'117,20
								19'819,70 772'679,86
	A R I P O R T A R E							3'030'743,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'030'743,27
	STRUTTURE (Cat 2) SOSTITUZIONE SOLAIO SOTTOTETTO (SbCat 29)							
1112 / 782 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> TRAVI HEA160 AL SOTTOTETTO TRAVI HEA120 AL SOTTOTETTO	10,00 5,00 2,00 4,00 9,00 9,00 7,00 7,00 4,00 2,00 1,00 1,00	7,42 4,15 2,45 4,50 4,00 6,35 3,75 1,90 3,66 4,20 2,90 0,95		30,400 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900	2'255,68 412,93 97,51 358,20 716,40 1'137,29 522,38 264,67 291,34 167,16 57,71 18,91		
	SOMMANO kg					6'300,18	3,02	19'026,54
1113 / 783 NP015	Pannello coibentato con isolante in lana di roccia destinato alla copertura. Il pannello è costituito da due supporti metallici leggermente profilati in acciaio zincato e preverniciato. Fra i due supporti è interposto uno strato isolante in lana di roccia, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti. Caratteristiche pannello: spessore 120mm; spessore lamiera esterna: 0.6 mm; spessore lamiera interna: 0.5 mm; finitura lato esterno e lato interno liscio, trasmittanza termica U: 0.33 W/mqK. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri di trasporto e montaggio. La voce non comprende la fornitura e posa della struttura di supporto e ancoraggio dei pannelli alla struttura, computata a parte nel computo delle strutture. SbCap 0 - <nessuna> NUOVO CALPESTIO DEL SOLAIO DI SOTTOTETTO NUOVO SOFFITTO INTRADOSSO ARELLATO		7,20 1,75 3,85 7,65 7,95 7,60 4,80 2,40 4,20 4,20	10,100 2,300 8,600 6,100 3,750 3,700 1,900 1,900 3,650 2,500		72,72 4,03 33,11 46,67 29,81 28,12 9,12 4,56 15,33 10,50		
	SOMMANO mq					253,97	40,15	10'196,90
1114 / 784 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> PIASTRE PER CONNESSIONE TRAVI ALLE MURATURE - HEA160 *(par.ug.=10*2)*(H/peso=0,008*7850) PIASTRE PER CONNESSIONE TRAVI ALLE MURATURE - HEA120 *(par.ug.=29*2)*(H/peso=0,008*7850) (par.ug.=22*2)*(H/peso=0,01*7850)	20,00 58,00 44,00	0,29 0,25 0,20	0,150 0,150 0,250	62,800 62,800 78,500	54,64 136,59 172,70		
	SOMMANO kg					363,93	3,10	1'128,18
	A R I P O R T A R E							3'061'094,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'061'094,89
1115 / 785 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> CONNESSIONI PIASTRE ALLA MURATURA *(par.ug.=20+58+44)	122,00	0,20			24,40		
	SOMMANO m					24,40	60,63	1'479,37
	Parziale SOSTITUZIONE SOLAIO SOTTOTETTO (SbCat 29) euro							31'830,99
	VANO ASCENSORE (SbCat 30)							
1116 / 786 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO PREVIO SCAVO					18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	9,31	167,58
1117 / 787 B01.016.080	Demolizione di sottofondo in malta di calce SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE DI MASSETTO PREVIO SCAVO	18,00			0,070	1,26		
	SOMMANO m ³					1,26	46,55	58,65
1118 / 788 B01.028.005. c	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto sintetico SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE GUIANA PREVIO SCAVO					18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	2,16	38,88
1119 / 789 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE STRATO DI MATTONATO PREVIO SCAVO					18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	10,86	195,48
1120 / 790 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SbCap 0 - <nessuna> SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSA ASCENSORE E SOTTOFONDAZIONI	18,00			1,300	23,40		
	SOMMANO m ³					23,40	77,58	1'815,37
1121 / 791 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m							
	A R I P O R T A R E							3'064'850,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'064'850,22
1122 / 792 B01.061.005	SbCap 1 - overflow TERRENO DA SCAVO	18,00		1,300		23,40	37,24	871,42
	SOMMANO m³					23,40		
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	SbCap 1 - overflow PAVIMENTO IN PIASTRELLE	18,00			0,030	0,54		
	MASSETTO	18,00			0,070	1,26		
	GUAINA	18,00			0,010	0,18		
	MATTONI	18,00			0,055	0,99		
	TERRENO DA SCAVO ESCLUSO RINTERRO *(par.ug.=18-14,65)	3,35				3,35		
	SOMMANO m³					6,32	47,85	302,41
1123 / 793 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	SbCap 0 - <nessuna> MAGRONE AL DI SOTTO DELLE TRAVI DI FONDAZIONE E SOTTOFONDAZIONE		4,30	0,500	0,100	0,22		
			1,65	0,400	0,100	0,07		
			1,50	0,400	0,100	0,06		
			1,30	0,400	0,100	0,05		
	MAGRONE AL DI SOTTO DELLA SOLETTA DEL FONDO FOSSA		1,50	1,300	0,100	0,20		
	SOMMANO m³					0,60	82,07	49,24
1124 / 794 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	SbCap 0 - <nessuna> CASSEFORME IN FONDAZIONE		1,90	2,700		5,13		
			1,85	2,300		4,26		
			2,00	2,300		4,60		
			3,55	2,300		8,17		
	SOMMANO m²					22,16	25,02	554,44
1125 / 795 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	SbCap 0 - <nessuna> TR 51-53	3,00	2,37		1,208	8,59		
		2,00	2,17		1,208	5,24		
	A R I P O R T A R E					13,83		3'066'627,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,83		3'066'627,73
		4,00	1,90		1,208	9,18		
		3,00	2,48		0,395	2,94		
	TR 26-50	3,00	2,36		1,208	8,55		
		2,00	3,96		1,208	9,57		
		2,00	3,00		1,208	7,25		
		2,00	2,00		1,208	4,83		
		3,00	2,45		0,395	2,90		
	TR 53-50	3,00	2,56		1,208	9,28		
		2,00	2,36		1,208	5,70		
		4,00	2,00		1,208	9,66		
		3,00	2,65		0,395	3,14		
	TR 19-26	5,00	2,79		1,208	16,85		
		4,00	3,09		1,208	14,93		
		3,00	2,02		1,208	7,32		
		2,00	5,00		1,208	12,08		
		2,00	4,45		1,208	10,75		
		2,00	4,00		1,208	9,66		
		7,00	4,35		0,395	12,03		
	SOMMANO kg					170,45	1,34	228,40
1126 / 796 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna>							
	TR 51-53	6,00	4,28		0,395	10,14		
	TR 26-50	6,00	4,48		0,395	10,62		
		8,00	2,00		0,395	6,32		
	TR 53-30	7,00	4,28		0,395	11,83		
	TR 19-26	18,00	4,88		0,395	34,70		
		4,00	2,00		0,395	3,16		
	SOMMANO kg					76,77	1,38	105,94
1127 / 797 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna>							
	ARMATURA SOLETTA FONDO FOSSA ASCENSORE fi 8/20	2,00	2,05	2,100	3,950	34,01		
	SOMMANO kg					34,01	1,37	46,59
1128 / 798 A03.007.020. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SbCap 0 - <nessuna>							
	TRAVI DI FONDAZIONE ASCENSORE *(lung.=1,45+1,8)		3,25	0,400	0,950	1,24		
			2,00	0,400	0,950	0,76		
		0,54	2,00			1,08		
	A R I P O R T A R E					3,08		3'067'008,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,08		3'067'008,66
1129 / 799 A03.004.010. f	CLS SOLETTA		2,05	2,150	0,200	0,88		
	SOMMANO m³					3,96	145,66	576,81
	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) SbCap 0 - <nessuna> ADDITIVO IDROFUGO IMPERMEABILIZZANTE TIPO IDROCRETE S MAPEI DOSATO 1KG/100 KG DI CEMENTO * (par.ug.=3,96*300/100)	11,88				11,88		
	SOMMANO kg					11,88	1,75	20,79
1130 / 800 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungiment con materiale di risulta proveniente da scavo SbCap 1 - overflow RINTERRO CON MATERIALE DA SCAVO					14,65		
	SOMMANO m³					14,65	4,19	61,38
1131 / 801 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow PARETI VANO ASCENSORE SEMINTERRATO		1,40	0,280	3,000	1,18		
			1,30	0,280	3,000	1,09		
	PARETI VANO ASCENSORE TERRA		1,40	0,280	4,850	1,90		
			1,30	0,280	4,850	1,77		
	PARETI VANO ASCENSORE PIANO PRIMO		1,40	0,280	4,850	1,90		
			1,30	0,280	4,850	1,77		
	SOMMANO m³					9,61	331,96	3'190,14
1132 / 802 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SbCap 0 - <nessuna> AMMORSAMENTO NUOVE MURATURE CON MURATURE ESISTENTI - PIANO SEMINTERRATO	2,00	0,20	0,280	3,000	0,34		
	AMMORSAMENTO NUOVE MURATURE CON MURATURE ESISTENTI - PIANO TERRA	2,00	0,20	0,280	3,000	0,34		
	AMMORSAMENTO NUOVE MURATURE CON MURATURE ESISTENTI - PIANO PRIMO	2,00	0,20	0,280	3,000	0,34		
	SOMMANO m³					1,02	347,20	354,14
1133 / 803 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE PAVIMENTO PIANO TERRA					2,86		
	DEMOLIZIONE PAVIMENTO PIANO PRIMO					2,86		
	A R I P O R T A R E					5,72		3'071'211,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,72		3'071'211,92
	SOMMANO m²					5,72	9,31	53,25
1134 / 804 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO TERRA DEMOLIZIONE MASSETTO PIANO PRIMO		1,60 1,60	1,800 1,800	0,070 0,070	0,20 0,20		
	SOMMANO m³					0,40	77,58	31,03
1135 / 805 B01.019.030	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso SbCap 0 - <nessuna> SVUOTAMENTO VOLTINA PER LA PORZIONE DI SOLAIO DA DEMOLIRE		2,00		0,160	0,32		
	SOMMANO m³					0,32	96,19	30,78
1136 / 806 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE DI VOLTINE PER CREAZIONE VANO ASCENSORE	2,00	0,95	2,000	0,055	0,21		
	SOMMANO m³					0,21	161,91	34,00
1137 / 807 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 1 - overflow RIMOZIONE DI PUTRELLE PER CREAZIONE VANO ASCENSORE	2,00	2,00		14,300	57,20		
	SOMMANO kg					57,20	0,96	54,91
1138 / 808 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE PORZIONE SOLETTA IN C.A. PER CREAZIONE VANO ASCENSORE, LIVELLO TERRA	2,86			0,100	0,29		
	SOMMANO m³					0,29	312,69	90,68
1139 / 809 B01.022.025	Disfacimento di "cameraccanne", compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE PORZIONE SOLAIO IN ARELLATO AL SOTTOTEOO					2,86		
	SOMMANO m²					2,86	9,31	26,63
1140 / 810 A03.010.005.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	A R I P O R T A R E							3'071'533,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'071'533,20
e	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SbCap 0 - <nessuna> CASSEFORME PER CORODLI LIVELLO SEMINTERRATO * (lung.=3,40+2,8) CASSEFORME PER CORODLI LIVELLO TERRA *(lung.=3,40+2,8) CASSEFORME PER CORODLI LIVELLO SOTTOTETTO * (lung.=3,40+2,8)		6,20		0,300	1,86		
			6,20		0,300	1,86		
			6,20		0,300	1,86		
	SOMMANO m²					5,58	30,44	169,86
1141 / 811 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE CORDOLI LIVELLO SEMINTERRATO ARMATURE CORDOLI LIVELLO TERRA ARMATURE CORDOLI LIVELLO SOTTOTETTO ARMATURE SOLAIO LATERO-CEMENTO *(par.ug.=3*3)	6,00	3,60		1,208	26,09		
		6,00	3,60		1,208	26,09		
		6,00	3,60		1,208	26,09		
		9,00	2,00		0,617	11,11		
	SOMMANO kg					89,38	1,34	119,77
1142 / 812 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> STAFFE CORDOLI LIVELLO SEMINTERRATO STAFFE CORDOLI LIVELLO TERRA STAFFE CORDOLI LIVELLO SOTTOTETTO	20,00	1,40		0,395	11,06		
		20,00	1,40		0,395	11,06		
		20,00	1,40		0,395	11,06		
	SOMMANO kg					33,18	1,38	45,79
1143 / 813 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SbCap 0 - <nessuna> CLS CORDOLI LIVELLO SEMINTERRATO-TERRA CLS CORDOLI LIVELLO TERRA-PRIMO CLS CORDOLI LIVELLO SOTTOTETTO		3,60	0,280	0,300	0,30		
			3,60	0,280	0,300	0,30		
			3,60	0,280	0,300	0,30		
	SOMMANO m³					0,90	139,34	125,41
1144 / 814 A06.001.005.	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele							
	A R I P O R T A R E							3'071'994,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'071'994,03
c	di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm SbCap 0 - <nessuna> SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO AL SOTTOTETTO		1,50	1,300		1,95		
	SOMMANO m²					1,95	68,85	134,26
1145 / 815 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SbCap 1 - overflow MOVIMENTAZIONE MATERIALE VOLTE					0,32		
	SOMMANO m³					0,32	37,24	11,92
1146 / 816 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> PAVIMENTI MASSETTI RIEMPIMENTO VOLTINE MURATURE DA VOLTINE C.A. ARELLATO TRAVI IN ACCIAIO *(H/peso=57,2/7850)	9,31			0,030 0,400 0,320 0,210 0,290 0,100 0,007	0,28 0,40 0,32 0,21 0,29 0,29 0,01		
	SOMMANO m³					1,80	34,49	62,08
1147 / 817 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow PAVIMENTI MASSETTI RIEMPIMENTO VOLTINE MURATURE DA VOLTINE C.A. ARELLATO TRAVI IN ACCIAIO *(H/peso=57,2/7850)	9,31			0,030 0,400 0,320 0,210 0,290 0,100 0,007	0,28 0,40 0,32 0,21 0,29 0,29 0,01		
	SOMMANO m³					1,80	47,85	86,13
	Parziale VANO ASCENSORE (SbCat 30) euro							9'714,16
	INTERVENTI DU MURATURE (NUOVE ED ESISTENTI) E SOLAI (SbCat 33)							
1148 / 818 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri con mattoni pieni comuni SbCap 1 - overflow CREAZIONE DI SPALLETTA MURARIA PER CAVEDIO							
	A R I P O R T A R E							3'072'288,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'072'288,42
	IMPIANTI - LIVELLO SEMINTERRATO		0,40	0,280	3,000	0,34		
	NUOVA MURATURA ALL. D PIANO TERRA		3,80	0,280	4,850	5,16		
	NUOVA MURATURA ALL. 3 PIANO PRIMO		7,20	0,280	5,600	11,29		
	NUOVA MURATURA ALL. D PIANO PRIMO		4,50	0,280	5,600	7,06		
	NUOVA MURATURA ALL. 2 PIANO PRIMO		12,60	0,280	5,600	19,76		
	NUOVA MURATURA ALL. G PIANO PRIMO		3,75	0,280	5,600	5,88		
	NUOVA MURATURA ALL. H PIANO PRIMO		5,20	0,280	5,600	8,15		
	SOMMANO m³					57,64	331,96	19'134,17
1149 / 819 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SbCap 0 - <nessuna>							
	CREAZIONE DI SPALLETTA MURARIA PER CAVEDIO							
	IMPIANTI - LIVELLO SEMINTERRATO		0,20	0,280	3,000	0,17		
	MURATURA DI TAMPONAMENTO AR_02		3,45	0,280	0,350	0,34		
	RADDOPPIO DELLO SPESSORE MURARIO AL PIANO TERRA (ALLINEAMENTO 3)		7,20	0,280	4,850	9,78		
	NUOVA MURATURA ALL. D	2,00	0,20	0,280	4,850	0,54		
	RADDOPPIO DELLO SPESSORE MURARIO AL PIANO TERRA (ALL. G)		3,75	0,280	4,850	5,09		
	SPOSTAMENTO APERTURA PIANO TERRA AP_03		0,33	0,280	2,200	0,20		
	SOMMANO m³					16,12	347,20	5'596,86
1150 / 820 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SbCap 1 - overflow							
	PAVIMENTO PIANO TERRA PER PASSAGGIO CAVEDI IMPIANTISTICI		0,50	1,850		0,93		
	PAVIMENTO PIANO TERRA PER PASSAGGIO CAVEDI IMPIANTISTICI		0,50	3,500		1,75		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER RADDOPPIO SPESSORE MURARIO (ALL. 3)		7,20	0,150		1,08		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER NUOVA MURATURA ALL.D		4,20	0,280		1,18		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER RADDOPPAIO SPESSORE MURARIO A ALL.G		3,75	0,150		0,56		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI		1,10	0,650		0,72		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI		0,60	2,100		1,26		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI		0,60	2,100		1,26		
	SOMMANO m²					8,74	9,31	81,37
1151 / 821 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow							
	PAVIMENTO PIANO TERRA PER PASSAGGIO CAVEDI IMPIANTISTICI		0,50	1,850	0,070	0,06		
	PAVIMENTO PIANO TERRA PER PASSAGGIO CAVEDI IMPIANTISTICI		0,50	3,500	0,070	0,12		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER RADDOPPIO SPESSORE MURARIO (ALL. 3)		7,20	0,150	0,070	0,08		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER NUOVA MURATURA ALL.D		4,20	0,280	0,070	0,08		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER RADDOPPAIO SPESSORE MURARIO A ALL.G		3,75	0,150	0,070	0,04		
	A R I P O R T A R E					0,38		3'097'100,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,38		3'097'100,82
1152 / 822 B01.019.030	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI		1,10	0,650	0,070	0,05		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI		0,60	2,100	0,070	0,09		
	PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI		0,60	2,100	0,070	0,09		
	SOMMANO m³					0,61	77,58	47,32
	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso SbCap 0 - <nessuna>							
	RIMOZIONE RIEMPIMENTO VOLTINE PER PASSAGGI CAVEDI IMPIANTISTICI		0,95	0,500	1,800	0,86		
	RIMOZIONE RIEMPIMENTO VOLTA PER PASSAGGI CAVEDI IMPIANTISTICI	2,50		0,500		1,25		
	RIMOZIONE RIEMPIMENTO VOLTA PER PASSAGGI CAVEDI IMPIANTISTICI	2,00	0,80	0,900		1,44		
	SOMMANO m³					3,55	96,19	341,47
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna>							
1153 / 823 B01.004.005. a	DEMOLIZIONE PORZIONE VOLTINE PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI	2,00	1,00	0,500	0,055	0,06		
	DEMOLIZIONE PORZIONE VOLTE PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI		3,80	0,500	0,055	0,10		
	DEMOLIZIONE PORZIONE VOLTE PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI	2,00	0,90	0,800	0,055	0,08		
	DEMOLIZIONE MURATURA ALL. B E D PIANO TERRA	2,00	3,73	0,150	4,850	5,43		
	DEMOLIZIONE PORZIONE APERTURA PER APERTURA AP_02 E AP_03	2,00	0,40	0,280	2,200	0,49		
	DEMOLIZIONE MURATURA ALL. D PIANO PRIMO		3,90	0,150	4,850	2,84		
	SOMMANO m³					9,00	161,91	1'457,19
	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 1 - overflow							
	TAGLIO DI PUTRELLE ESISTENTI PER PASSAGGI CANALI IMPIANTISTICI	2,00	0,50		14,300	14,30		
	SOMMANO kg					14,30	0,96	13,73
1155 / 825 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna>							
	DEMOLIZIONE IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO IPE 220 AR_01		0,36	0,400		0,14		
	DEMOLIZIONE IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO IPE 220 AR_02	2,00	0,36	0,400		0,29		
	DEMOLIZIONE IN BRECCIA PER IPE 140	2,00	0,20	0,300		0,12		
	SOMMANO m³					0,55	261,76	143,97
1156 / 826 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale							
	A R I P O R T A R E							3'099'104,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'099'104,50
	SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE PORZIONE SOLETTA IN C.A. PER RADDOPPIO SPESSORE MURARIO (ALL.3) DEMOLIZIONE PORZIONE SOLETTA IN C.A. PER NUOVA MURATURA ALL.D DEMOLIZIONE PORZIONE SOLETTA IN C.A. PER NUOVA MURATURA ALL.G PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI PAVIMENTO PIANO PRIMO PER PASSAGGI IMPIANTISTICI		7,20 4,20 3,75 1,10 0,60 0,60	0,150 0,280 0,280 0,650 2,100 2,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,11 0,12 0,11 0,07 0,13 0,13		
	SOMMANO m³					0,67	312,69	209,50
1157 / 827 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> ARCHITRAVE IPE 220 - AR_01 ARCHITRAVE IPE 220 - AR_02 IPE 140 PER RICOSTRUZIONE PORZIONI DI SOLAIO	2,00 2,00	2,20 3,90 0,80		26,200 26,200 12,900	57,64 204,36 20,64		
	SOMMANO kg					282,64	3,02	853,57
1158 / 828 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> PIASTRE PER COLLEGAMENTO IPE 220 AR_01 *(H/peso=,24* ,2*0,008*7850) PIASTRE PER COLLEGAMENTO IPE 220 AR_02 *(H/peso=,4* ,2* ,008*7850)	2,00 2,00			3,014 5,024	6,03 10,05		
	SOMMANO kg					16,08	3,10	49,85
1159 / 829 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SbCap 0 - <nessuna> CASSEFORME CORDOLO MURO DI CHIUSURA AR_02 CASSEFORME CORDOLO MURO ALL. 3 PIANO TERRA CASSEFORME CORDOLO MURO ALL. D PIANO TERRA CASSEFORME CORDOLO MURO ALL. G PIANO TERRA TR_01 TR_02 TR_03 TR_04 TR_05 TR_06	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,50 7,20 4,20 3,75 2,10 0,60 0,60 2,10 0,60 1,10		0,200 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,70 4,32 2,52 2,25 1,26 0,36 0,36 1,26 0,36 0,66		
	SOMMANO m²					14,05	30,44	427,68
1160 / 830 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di							
	A R I P O R T A R E							3'100'645,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'100'645,10
	attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURA CORDOLO APERTURA AR_02 ARMATURA NUOVO CORDOLO SU MURO ALL. 3 ARMATURA NUOVO CORDOLO SU MURO ALL.D ARMATURA NUOVO CORDOLO SU MURO ALL. G TR_01 TR_02 TR_03 TR_04 TR_05 TR_06	4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	3,50 7,20 4,20 3,75 4,97 4,65 1,59 1,33 0,75 1,60 1,34 0,75 1,67 1,41 3,03 2,77 2,05 1,79		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208	16,91 34,79 20,29 18,12 18,01 16,85 5,76 4,82 1,81 5,80 4,86 1,81 6,05 5,11 10,98 10,04 7,43 6,49		
	SOMMANO kg					195,93	1,34	262,55
1161 / 831 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURA CORDOLO APERTURA AR_02 ARMATURA NUOVO CORDOLO SU MURO ALL. 3 ARMATURA NUOVO CORDOLO SU MURO ALL. D ARMATURA NUOVO CORDOLO SU MURO ALL. G TR_01 TR_02 TR_03 TR_04 TR_05 TR_06	20,00 10,00 24,00 21,00 25,00 9,00 10,00 2,00 16,00 14,00	1,40 1,40 1,40 1,40 1,29 1,29 1,29 0,75 1,29 1,29		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	11,06 5,53 13,27 11,61 12,74 4,59 5,10 0,59 8,15 7,13		
	SOMMANO kg					79,77	1,38	110,08
1162 / 832 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SbCap 0 - <nessuna> CLS PER CORDOLO AR_02 CLS PER CORDOLO ALL. 3 CLS PER CORDOLO ALL. D CLS PER CORDOLO ALL. G TR_01 TR_02 TR_03 TR_04 TR_05		3,50 7,20 4,20 3,75 2,30 0,70 0,70 2,00 0,80	0,150 0,280 0,280 0,280 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,280 0,300 0,300 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,15 0,60 0,35 0,32 0,28 0,08 0,08 0,24 0,10		
	A R I P O R T A R E					2,20		3'101'017,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'104'589,33
	la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SbCap 0 - <nessuna> RIPARAZIONE DI LESIONI CON TECNICA SCUCI E CUCI	10,00	0,60	0,280	4,000	6,72		
	SOMMANO m³					6,72	576,10	3'871,39
1168 / 838 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SbCap 1 - overflow MATERIALE DI RIEMPIMENTO VOLTE					3,55		
	SOMMANO m³					3,55	37,24	132,20
1169 / 839 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> PAVIMENTI MASSETTI VOLTE MURATURA *(par.ug.=9+,55) C.A. PUTRELLE *(par.ug.=14,3/7850)	8,74			0,020	0,17 0,61 3,55 9,55 0,67		
	SOMMANO m³					14,55	34,49	501,83
1170 / 840 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow PAVIMENTI MASSETTI VOLTE MURATURA *(par.ug.=9+,55) C.A. PUTRELLE *(par.ug.=14,3/7850)	8,74			0,020	0,17 0,61 3,55 9,55 0,67		
	SOMMANO m³					14,55	47,85	696,22
	Parziale INTERVENTI DU MURATURE (NUOVE ED ESISTENTI) E SOLAI (SbCat 33) euro							37'502,55
	CERCHIATURE (SbCat 34)							
1171 / 841 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> CR_01		1,60	0,280	0,220	0,10		
	CR_02	2,00	2,25	0,280	0,220	0,28		
	CR_03	2,00	1,50	0,440	0,180	0,12		
	CR_04	2,00	2,25	0,440	0,180	0,36		
	CR_04	2,00	2,00	0,440	0,180	0,16		
	CR_04	2,00	2,25	0,440	0,180	0,36		
	CR_04	2,00	1,60	0,280	0,220	0,10		
	CR_04	2,00	2,25	0,280	0,220	0,28		
	CR_04	2,00	1,60	0,280	0,220	0,10		
	CR_04	2,00	2,25	0,280	0,220	0,28		
	A R I P O R T A R E					2,14		3'109'790,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,14		3'109'790,97
	SOMMANO m³					2,14	261,76	560,17
1172 / 842 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE DI MURATURA CR_01 DEMOLIZIONE DI MURATURA CR_02 DEMOLIZIONE DI MURATURA CR_03 DEMOLIZIONE DI MURATURA CR_04 DEMOLIZIONE DI MURATURA CR_04		0,86 0,86 1,35 1,26 1,26	0,280 0,440 0,440 0,280 0,280	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	0,53 0,83 1,31 0,78 0,78		
	SOMMANO m³					4,23	161,91	684,88
1173 / 843 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> CR_01 TRAVERSI 2 IPE 220 CR_01 MONTANTI 4 IPE 220 CR_02 TRAVERSI 2 HEA 180 CR_02 MONTANTI 4 HEA 180 CR_03 TRAVERSI 2 HEA180 CR_03 MONTANTI 4 HEA180 CR_04 TRAVERSI 2 IPE 220 CR_04 MONTANTI 4 IPE 220 CR_04 TRAVERSI 2 IPE 220 CR_04 MONTANTI 4 IPE 220	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	1,60 2,20 1,50 2,20 2,00 2,20 1,60 2,20 1,60 2,20 1,60 2,20		26,200 26,200 35,500 35,500 35,500 35,500 26,200 26,200 26,200 26,200	83,84 230,56 106,50 312,40 142,00 312,40 83,84 230,56 83,84 230,56		
	SOMMANO kg					1'816,50	3,02	5'485,83
1174 / 844 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> CR_01 PIASTRA DI BASE *(H/peso=0,025*7850) CR_01 PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=7850*0,01) CR_01 CALASTRELLI *(H/peso=7850*0,008) CR_02 PIASTRA DI BASE *(H/peso=7850*0,025) CR_02 PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850) CR_02 CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850) CR_03 PIASTRA DI BASE *(H/peso=7850*0,025) CR_03 PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850) CR_03 CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850) CR_04 PIASTRA DI BASE *(H/peso=7850*0,025) CR_04 PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850) CR_04 CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850) CR_04 PIASTRA DI BASE *(H/peso=7850*0,025) CR_04 PIASTRE DI RINFORZO *(H/peso=0,01*7850) CR_04 CALASTRELLI *(H/peso=0,008*7850)	16,00 13,00 13,00 16,00 13,00 16,00 13,00 16,00 13,00 16,00 13,00 16,00 13,00 16,00 13,00	1,30 0,18 0,12 1,19 0,01 0,20 1,70 0,01 0,20 1,70 0,18 0,12 1,70 0,18 0,12	0,250 0,050 0,080 0,390 0,01 0,080 0,390 0,01 0,080 0,250 0,050 0,080 0,250 0,050 0,080	196,250 78,500 62,800 196,250 78,500 62,800 196,250 78,500 62,800 196,250 78,500 62,800 196,250 78,500 62,800	63,78 11,30 7,84 91,08 12,56 13,06 130,11 12,56 13,06 83,41 11,30 7,84 83,41 11,30 7,84		
	SOMMANO kg					560,45	3,10	1'737,40
1175 / 845 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel							
	A R I P O R T A R E							3'118'259,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'118'259,25
	prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> CR_01 CR_02 CR_03 CR_04	20,00 20,00 20,00 20,00	0,20 0,20 0,20 0,20			4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO m					16,00	60,63	970,08
1176 / 846 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> MURATURA *(par.ug.=2,14+4,23)	6,37				6,37		
	SOMMANO m³					6,37	34,49	219,70
1177 / 847 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow MURATURA *(par.ug.=2,14+4,23)	6,37				6,37		
	SOMMANO m³					6,37	47,85	304,80
	Parziale CERCHIATURE (SbCat 34) euro							9'962,86
	NUOVE RAMPE DI ACCESSO E SCALE ESTERNE (SbCat 35)							
1178 / 848 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow SCAVO PER REALIZZAZIONE SOLETTA DI FONDAZIONE RAMPA ACCESSO SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE SCALA SUL RETRO		11,50 6,10	3,200 3,500	1,000 1,000	36,80 21,35		
	SOMMANO m³					58,15	5,23	304,12
1179 / 849 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SbCap 0 - <nessuna> SCAVO PER REALIZZAZIONE SOLETTA DI FONDAZIONE RAMPA ACCESSO SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE SCALA SUL RETRO		11,50 6,10	3,200 3,500	0,100 0,100	3,68 2,14		
	SOMMANO m³					5,82	82,07	477,65
	A R I P O R T A R E							3'120'535,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'120'535,60
1180 / 850 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SbCap 0 - <nessuna> CASSEFORME PERIMETRALI PER RAMPA DI ACCESSO * (lung.=5,5+2,8+2,8+4,1+5,3+5,3+4*2,6+2*3)*(H/peso=,3+,2) CASSEFORME PERIMETRALI PER SCALA SUL RETRO * (lung.=3,35+3,35+5,8)*(H/peso=,3+,2)		42,20		0,500	21,10		
			12,50		0,500	6,25		
	SOMMANO m²					27,35	25,02	684,30
1181 / 851 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURA SOLETTA RAMPA DI ACCESSO *(par.ug.=2*8) (par.ug.=2*15) (par.ug.=2*12) (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*4) ARMATURA SOLETTA SCALA RETRO *(par.ug.=2*21) (par.ug.=2*12) (lung.=3,15+3,15+5,8)	16,00 30,00 24,00 6,00 10,00 10,00 8,00 4,00 4,00 42,00 24,00 4,00	3,33 3,02 3,33 1,90 6,42 5,72 10,60 2,00 4,50 3,82 6,45 12,10		0,880 0,880 0,880 0,880 0,880 0,880 0,880 1,578 1,578 0,880 0,880 1,578	46,89 79,73 70,33 10,03 56,50 50,34 74,62 12,62 28,40 141,19 136,22 76,38		
	SOMMANO kg					783,25	1,34	1'049,56
1182 / 852 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SbCap 0 - <nessuna> STAFFE FONDAZIONE RAMPA DI ACCESSO STAFFE FONDAZIONE SCALA RETRO (par.ug.=16+16)	19,00 8,00 30,00 32,00	1,04 1,34 1,20 1,20		0,395 0,395 0,395 0,395	7,81 4,23 14,22 15,17		
	SOMMANO m²					41,43	30,44	1'261,13
1183 / 853 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SbCap 0 - <nessuna> CLS PER SOLETTA RAMPA ACCESSO		10,90	3,000	0,250	8,18		
	A R I P O R T A R E					8,18		3'123'530,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,18		3'123'530,59
	CLS PER SOLETTA SCALA RETRO		6,10	3,500	0,250	5,34		
	SOMMANO m ³					13,52	139,34	1'883,88
1184 / 854 A05.007.015. b	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 25 cm SbCap 0 - <nessuna> MURATURA NUOVA RAMPA DI ACCESSO *(par.ug.=4,2*,47+1,4*,47*2+2,8*,47*2+5,4*,8*2+1,2*1,1+3,4*1,1*2+1,4*,8*3) MURATURA NUOVA SCALA RETRO *(par.ug.=1*1,1*3+2*2*1,1+1,9*,8*4+2,7*,8*2+1,7*,8*3)	26,72				26,72		
	SOMMANO m ²	22,18				22,18		
						48,90	52,86	2'584,85
1185 / 855 NP007	Solaio costituito da tavellonato su muretti computati a parte, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m ²) con cordoli in calcestruzzo dosato con 300 kg di cemento 42.5 compreso sovrastante caldana armata ed ogni altra opera per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> SOLAIO RAMPA DI ACCESSO		1,30	4,300		5,59		
			1,30	2,800		3,64		
			1,30	5,300		6,89		
			1,10	3,500		3,85		
			3,40	2,000		6,80		
	SOLAIO SCALA RETRO	2,00	2,10	2,400		10,08		
			2,10	4,000		8,40		
			2,00	1,450		2,90		
	SOMMANO mq					48,15	46,44	2'236,09
1186 / 856 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SbCap 0 - <nessuna> CASSEFORME LATO ESTERNO RAMPA ACCESSO PER CORDOLO *(par.ug.=4,1+2,7+5,3+3)	15,10			0,400	6,04		
	SOMMANO m ²					6,04	25,02	151,12
1187 / 857 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE CORDOLO RAMPA DI ACCESSO *(lung.=2,8+5,5+5,3+2,8) ARMATURE CORDOLO SCALA RETRO *(lung.=1,5+1,5+2,1)	4,00	16,40		1,578	103,52		
		4,00	5,10		1,578	32,19		
	SOMMANO kg					135,71	1,34	181,85
	A R I P O R T A R E							3'130'568,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'130'568,38
1188 / 858 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SbCap 0 - <nessuna> CORDOLO SEZ 20 X 25 RAMPA DI ACCESSO *(lung.=4,1+2,7+5,3+3)		15,10	0,200	0,250	0,76		
	SOMMANO m ³					0,76	146,84	111,60
1189 / 859 A23.001.025. b	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> NUOVO PARAPETTO METALLICO (peso 30 kg/m) *(lung.=4+5,35+2,8+2)		14,15		30,000	424,50		
	SOMMANO kg					424,50	4,42	1'876,29
1190 / 861 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> Ancoraggi parapetto *(par.ug.=14,15/8*4)	70,75	0,10			7,08		
	SOMMANO m					7,08	60,63	429,26
	Parziale NUOVE RAMPE DI ACCESSO E SCALE ESTERNE (SbCat 35) euro							13'231,70
	PROTEZIONE AL FUOCO STRUTTURE (SbCat 36)							
1191 / 862 NP008	Fornitura e posa di intonaco antincendio a base di gesso per la protezione al fuoco tipo PROMASPRAY P 300 o similare, provvisto di marcatura CE 1121 - CPD - LA 0001, classe di reazione al fuoco A1. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo con spessore 15 mm. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Trattamento volte all'interrato		3,80	8,000		30,40		
			3,80	8,000		30,40		
			2,40	8,000		19,20		
	Voltine in laterizio all'interrato	4,00	1,00	4,000		16,00		
		12,00	0,85	2,500		25,50		
		5,00	0,80	1,950		7,80		
		2,00	1,00	3,850		7,70		
		2,00	1,00	2,300		4,60		
	Intradosso scala		1,30	4,850		6,31		
	SOMMANO mq					147,91	22,99	3'400,45
	A R I P O R T A R E							3'136'385,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'136'385,98
1192 / 863 NP009	Fornitura e posa di intonaco antincendio a base di gesso per la protezione al fuoco tipo PROMASPRAY P 300 o similare, provvisto di marcatura CE 1121 - CPD - LA 0001, classe di reazione al fuoco A1. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo con spessore 21 mm. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Trattamento intradosso travi esistenti in acciaio all'interrato	4,00 12,00 5,00 2,00 2,00	4,00 2,00 1,95 3,85 2,30	0,060 0,060 0,060 0,060 0,060		0,96 1,44 0,59 0,46 0,28		
	Trattamento intradosso IPE 140 e solaio lamiera grecata all'interrato	2,00	0,48	0,500		0,48		
	Architravi IPE 220 interrato AR_01 e AR_02	2,00	0,74	3,600		5,33		
	Architravi IPE 220 interrato AR_01	1,00	0,74	1,800		1,33		
	SOMMANO mq					11,67	32,19	375,66
1193 / 864 NP010	Fornitura e posa di protezione di strutture in cemento armato in accordo alla norma EN 13381-3, costituito da lastre in silicato di calcio di densità circa 870 kg/mc (tipo PROMATECT-H) di dimensioni nominali 1250 x 2500/3000 mm, incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, con spessore pari a 8 mm. Le lastre dovranno essere fissate agli elementi in cemento armato a mezzo di tasselli metallici a chiodo posti ad interasse 500 mm; è consigliabile mantenere la distanza di 250 mm dai bordi. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Protezione al fuoco solaio a soletta nervata		8,30 3,65 3,70 1,90 2,50 2,50 3,30 2,30 6,05 7,50	3,900 4,200 7,200 19,300 3,700 4,200 4,200 3,900 8,100 3,750		32,37 15,33 26,64 36,67 9,25 10,50 13,86 8,97 49,01 28,13		
	Nervature e travi (soletta nervata)	7,00 5,00 4,00 4,00	3,73 3,90 4,20 6,00	0,350 0,350 0,350 0,350		9,14 6,83 5,88 8,40		
	Travi esistenti *(lung.=5,6+2,3+1,6)*(larg.=,4+,4+,33)		9,50	1,130		10,74		
	SOMMANO mq					271,72	46,24	12'564,33
1194 / 898 NP009	Fornitura e posa di intonaco antincendio a base di gesso per la protezione al fuoco tipo PROMASPRAY P 300 o similare, provvisto di marcatura CE 1121 - CPD - LA 0001, classe di reazione al fuoco A1. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo con spessore 21 mm. Considerando tutti i necessari dispositivi di sicurezza per eseguire l'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> PROTEZIONE AL FUOCO SOLAIO LAMIERA GRECATA PROTEZIONE AL FUOCO PILASTRI PROTEZIONE AL FUOCO CONTROVENTI	2,00 12,00	9,50 10,10 73,04	8,350 1,400 0,490		158,65 169,68 35,79		
	SOMMANO mq					364,12	32,19	11'721,02
	Parziale PROTEZIONE AL FUOCO STRUTTURE (SbCat 36) euro							28'061,46
	A R I P O R T A R E							3'161'046,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'161'046,99
	RECUPERO COPERTURA ESISTENTE (SbCat 37)							
1195 / 752 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pannelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SbCap 0 - <nessuna> RIMOZIONE MANTO PER TUTTA LA SUPERFICIE DELLA COPERTURA					420,00		
	SOMMANO m²					420,00	22,40	9'408,00
1196 / 753 B01.016.100	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio SbCap 0 - <nessuna> SMONTAGGIO CORNICIONE PER CONSERVAZIONE E SUCCESSIVO RIUSO		87,50	1,000		87,50		
	SOMMANO m²					87,50	14,81	1'295,88
1197 / 754 B01.025.020. a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SbCap 0 - <nessuna> ARCARECCI	2,00	34,50	0,120	0,160	1,32		
		2,00	32,00	0,120	0,160	1,23		
		2,00	28,60	0,120	0,160	1,10		
		1,00	26,80	0,120	0,160	0,51		
		2,00	2,30	0,120	0,160	0,09		
		2,00	5,55	0,120	0,160	0,21		
		2,00	8,20	0,120	0,160	0,31		
	FALSI PUNTONI *(lung.=4*1,06)	2,00	4,24	0,200	0,200	0,34		
	(lung.=4,5*1,06)	2,00	4,77	0,200	0,200	0,38		
	CANTONALI *(lung.=6,8*1,06)	2,00	7,21	0,240	0,240	0,83		
	SOMMANO m³					6,32	130,11	822,30
1198 / 755 B01.025.020. b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate SbCap 0 - <nessuna> CAPRIATE	2,00			1,400	2,80		
	SOMMANO m³					2,80	302,29	846,41
1199 / 756 NP019	INDAGINE DIAGNOSTICA SU STRUTTURE LIGNEE ANTICHE -Indagine diagnostica da eseguirsi su elementi strutturali ligni della copertura mediante: Fase 1) Ispezione visiva, con descrizione particolareggiata di ciascun elemento della struttura, identificazione della specie legnosa, valutazione dei difetti e delle anomalie presenti, localizzazione e quantificazione delle alterazioni subite nel corso del tempo, valutazione dello stato dei collegamenti; Fase 2) Analisi strumentale, eseguita mediante tecniche diagnostiche non distruttive applicate "in situ", ha lo scopo di integrare le analisi condotte visivamente, con particolare riferimento alle parti non visibili o non accessibili della struttura (tipicamente gli appoggi sulle murature e le parti interne o nascoste degli elementi); tra queste, l'analisi "resistografica". Fase 3) Elaborazione dei risultati e predisposizione della relazione tecnica comprendente: classificazione secondo la							
	A R I P O R T A R E							3'173'419,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'173'419,58
	<p>qualità resistente e stima della sezione resistente residua di ogni elemento, identificazione e localizzazione delle sezioni di minima resistenza, stima dello stato e della efficienza dei collegamenti, visualizzazione grafica sintetica dei risultati.</p> <p>Stima di ispezione: 2 capriate / giorno di 5-15 m di luce o 4-10 travi di 5-10 m di luce al giorno; da ispezionare: 2 capriate + 10 travi = 2 giorni.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>Indagini conoscitive su strutture lignee di copertura da conservare</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'404,94	3'404,94
1200 / 757 B01.004.005. a	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>DEMOLIZIONE PILASTRINI SOPRA TRAVI IN C.A.</p>	4,00 4,00 4,00 2,00	0,43 0,43 0,43 0,43	0,280 0,280 0,280 0,280	0,200 0,600 1,200 1,800	0,10 0,29 0,58 0,43		
	SOMMANO m³					1,40	161,91	226,67
1201 / 758 B01.004.025. b	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>DEMOLIZIONE SOTTOTETTO A SOLETTA IN C.A.</p> <p>DEMOLIZIONE TRAVI IN C.A. AL SOTTOTETTO</p>	4,00	12,20 10,40	10,400 0,300	0,100 0,600	12,69 7,49		
	SOMMANO m³					20,18	312,69	6'310,08
1202 / 759 B01.019.020	<p>Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>RIMOZIONE TAVELLE SOTTOTETTO (S21)</p> <p>RIMOZIONE TAVELLE SOTTOTETTO (S32)</p>		7,20 9,50	10,100 8,300	0,060 0,060	4,36 4,73		
	SOMMANO m³					9,09	132,29	1'202,52
1203 / 760 B01.019.025	<p>Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>TRAVI IN ACCIAIO (S21)</p> <p>TRAVI IN ACCIAIO (S32)</p>	7,00 2,00	7,40 9,75		11,100 11,100	574,98 216,45		
	SOMMANO kg					791,43	0,96	759,77
1204 / 761 B01.061.030. a	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>TRAVI IN ACCIAIO *(par.ug.=791,43/100)</p> <p>TEGOLE *(par.ug.=40*420/100)</p> <p>CANALI DI GRONDA *(par.ug.=92*1,25/100)</p>	7,91 168,00 1,15				7,91 168,00 1,15		
	SOMMANO Cadauno					177,06	1,80	318,71
1205 / 762	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore							
	A R I P O R T A R E							3'185'642,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'191'692,70	
1211 / 768 A23.001.015. b	corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero SbCap 0 - <nessuna> RIMONTAGGIO IN OPERA DELLA CAPRIATA ESISTENTE				1,400	1,40	351,66	492,32	
	SOMMANO m³					1,40			
	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> RINFORZO DEI PILASTRINI DEL SOTTOTETTO MEDIANTE CALASTRELLATURA								
	Angolari laterali *(par.ug.=4*6)	24,00	0,60		23,200	334,08			
	(par.ug.=4*6)	24,00	1,20		23,200	668,16			
	(par.ug.=4*10)	40,00	1,70		23,200	1'577,60			
	(par.ug.=4*4)	16,00	2,00		23,200	742,40			
	Calastrelli *(H/peso=,06*0,008*7850)	6,00	1,06		3,768	23,96			
	(par.ug.=6*2)*(H/peso=,06*0,008*7850)	12,00	1,06		3,768	47,93			
	(par.ug.=10*3)*(H/peso=,06*0,008*7850)	30,00	1,06		3,768	119,82			
	(par.ug.=3*4)*(H/peso=,06*0,008*7850)	12,00	1,06		3,768	47,93			
	Angolari di base *(H/peso=,06*0,008*7850)	2,00	1,06		3,768	7,99			
	Angolari di base *(par.ug.=2,00*25)*(H/peso=,06*0,008*7850)	50,00	0,50		3,768	94,20			
	PIASTRE AGGIUNTIVO					200,00			
	SOMMANO kg					3'864,07	3,10	11'978,62	
	1212 / 769 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> FORI PER TASSELLI DI BASE RINFORZO PILASTRINI * (par.ug.=25*6)	150,00	0,20			30,00	60,63	1'818,90
	SOMMANO m					30,00			
1213 / 770 A22.016.005. c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SbCap 0 - <nessuna> NUOVI FALSI PUNTONI SU PILASTRINI *(lung.=5,2*1,06) NUOVI ARCARECCI	6,00 2,00 2,00 2,00 1,00	5,51 27,50 25,50 24,00 22,60	0,200 0,160 0,160 0,160 0,160	0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	1,59 2,11 1,96 1,84 0,87			
	A R I P O R T A R E					8,37		3'205'982,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,37		3'205'982,54
		1,00	5,40	0,160	0,240	0,21		
		1,00	8,00	0,160	0,240	0,31		
	SOMMANO m³					8,89	1'327,71	11'803,34
1214 / 771 A22.016.010. a	Sovraprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.016.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo SbCap 0 - <nessuna> NUOVI FALSI PUNTONI SU PILASTRINI *(lung.=5,2*1,06)* (larg.=0,2*2+,24*2) NUOVI ARCARECCI *(larg.=,16*2+,24*2)	6,00	5,51	0,880		29,09		
		2,00	27,50	0,800		44,00		
		2,00	25,50	0,800		40,80		
		2,00	24,00	0,800		38,40		
		1,00	22,60	0,800		18,08		
		1,00	5,40	0,800		4,32		
		1,00	8,00	0,800		6,40		
	SOMMANO m²					181,09	13,48	2'441,09
1215 / 772 A07.004.005. a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SbCap 0 - <nessuna> Trattamento antiparassitario per cantonali e capriate esistenti * (lung.=7,2*1,06)*(larg.=,24*4) (lung.=3,9*1,06)*(larg.=,24*4) (lung.=3,7*1,06)*(larg.=,2*4) (larg.=,2*4) (larg.=,2*4) (larg.=,2*4) (larg.=,25*4) (larg.=,25*4) (larg.=,2*4) (larg.=,2*4)	2,00	7,63	0,960		14,65		
		2,00	4,13	0,960		7,93		
		2,00	3,92	0,800		6,27		
		2,00	1,40	0,800		2,24		
		1,00	2,40	0,800		1,92		
		1,00	10,10	0,800		8,08		
		2,00	4,90	1,000		9,80		
		1,00	10,10	1,000		10,10		
		1,00	1,90	0,800		1,52		
		2,00	2,00	0,800		3,20		
	SOMMANO m²					65,71	15,58	1'023,76
1216 / 773 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> SCARPE PER FALSI PUNTONI COP_01 *(H/peso=,24*,25*0,008*7850+2*,35*,24*7850*0,008) SCARPE PER CAPRIATE COP_02 *(H/peso=,27*,24*0,008*7850+2*,24*,3*0,008*7850) CONNESSIONE COP_03 *(H/peso=3*,2*,2*0,008*7850+0,008*,1*,3/2*2+,15*,2*0,008*7850) CONNESSIONE TIPO AR_01 (4 kg a nodo) PIASTRE AGGIUNTIVO	6,00			14,318	85,91		
		2,00			13,113	26,23		
		6,00			9,420	56,52		
		60,00			4,000	240,00		
						40,00		
	SOMMANO kg					448,66	3,10	1'390,85
1217 / 774 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza							
	A R I P O R T A R E							3'222'641,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'222'641,58
	al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> CONNESSIONE SCARPE PER CANTONALI *(par.ug.=6*2) CONNESSIONE SCARPE PER CAPRIATE *(par.ug.=2*4)	12,00 8,00	0,20 0,20			2,40 1,60		
	SOMMANO m					4,00	60,63	242,52
1218 / 775 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SbCap 0 - <nessuna> NUOVI TRAVETTI	44,00 4,00 4,00 4,00 4,00 1,00	5,90 1,70 2,70 3,65 4,80 5,80	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	1,66 0,04 0,07 0,09 0,12 0,04		
	SOMMANO m ³					2,02	1'136,32	2'295,37
1219 / 776 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SbCap 0 - <nessuna> DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO (solo porzione volume muratura)	2,00	325,00			650,00		
	SOMMANO m ²					650,00	35,10	22'815,00
1220 / 777 NP003	Fornitura e posa di membrana autoadesiva autoprotetta con scaglie di ardesia da 4 kg di peso al mq, realizzata con compound a base bitume modificato con polimeri elastoplastomerici ed ha flessibilità a freddo di -15°C. L'armatura è costituita da poliestere rinforzato con tessuto di vetro, tenuta al calore superiore a 140°C. Faccia inferiore rivestita con una massa speciale elastoplastomerica adesiva che assicura proprietà adesive durature e mantenute durante lo stoccaggio. Armatura: poliestere. Finitura superficiale: scaglie di ardesia. Applicazione senza l'uso di fiamma. SbCap 0 - <nessuna> GUAINA IMPERMEABILIZZANTE ARDESIATA ADESIVA (solo porzione volume in muratura)					325,00		
	SOMMANO mq					325,00	13,45	4'371,25
1221 / 778 B02.007.125. b	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi SbCap 0 - <nessuna> RICOLLOCAMENTO MANTO DI COPERTURA (solo porzione volume muratura)					325,00		
	SOMMANO m ²					325,00	16,31	5'300,75
1222 / 779 B02.004.030. a	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con							
	A R I P O R T A R E							3'257'666,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'257'666,47
	idonea malta cementizia: su muratura in mattoni SbCap 0 - <nessuna> FORI PER ALLOGGIAMENTO CATENE *(par.ug.=9+4+11+4+4+10)	42,00	0,28			11,76		
	SOMMANO m					11,76	21,31	250,61
1223 / 780 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo SbCap 0 - <nessuna> PIASTRE DI ANCORAGGIO CATENE *(H/peso=,3*,2*0,1*7850)	42,00			47,100	1'978,20		
	SOMMANO kg					1'978,20	6,26	12'383,53
1224 / 781 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature SbCap 0 - <nessuna> CATENE DIAM 20 MM *(H/peso=3,14*0,01*0,01*7850) (H/peso=3,14*0,01*0,01*7850) (H/peso=3,14*0,01*0,01*7850) (H/peso=3,14*0,01*0,01*7850) (H/peso=3,14*0,01*0,01*7850) (H/peso=3,14*0,01*0,01*7850)	5,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	10,75 7,90 4,40 4,80 8,80 6,60		2,465 2,465 2,465 2,465 2,465 2,465	132,49 77,89 43,38 47,33 43,38 32,54		
	SOMMANO kg					377,01	9,24	3'483,57
	Parziale RECUPERO COPERTURA ESISTENTE (SbCat 37) euro							112'737,19
	RINFORZO VOLUME IN ACCIAIO (SbCat 38)							
1225 / 865 B01.019.005. b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO PIANO TERRA		9,50	8,350		79,33		
	SOMMANO m²					79,33	27,82	2'206,96
1226 / 866 B01.019.005. d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana SbCap 0 - <nessuna> DEMOLIZIONE SOLAIO PIANO INTERMEDIO		8,35	9,500		79,33		
	SOMMANO m²					79,33	36,16	2'868,57
1227 / 867 B01.007.015. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm SbCap 1 - overflow CREAZIONE GIUNTO STRUTTURALE	2,00	11,00			22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		3'278'859,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		3'278'859,71
	SOMMANO m					22,00	121,04	2'662,88
1228 / 868 NP001	Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una rete di fibra di carbonio ad alta resistenza tipo MAPEGRID C 170 della MAPEI S.p.A. e da una malta premiscelata bicomponente, a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana, fibrorinforzata ad elevata duttilità per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura tipo PLANITOP HDM RESTAURO della MAPEI S.p.A., da applicarsi internamente e/o esternamente, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Per ogni faccia da trattare e per 1 cm di spessore. SbCap 0 - <nessuna> RINFORZO FASCIA PERIMETRALE PER CONNESSIONE A NUOVA STRUTTURA IN ACCIAIO	2,00	26,00		0,800	41,60		
	SOMMANO mq					41,60	151,60	6'306,56
1229 / 869 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SbCap 0 - <nessuna> SCAVO INTERNO AL VOLUME		8,35	9,500	1,200	95,19		
	SOMMANO m³					95,19	77,58	7'384,84
1230 / 870 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow SCAVO PERIMETRALE ESTERNO		29,00	2,000	1,200	69,60		
	SOMMANO m³					69,60	5,23	364,01
1231 / 871 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio pre confezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SbCap 0 - <nessuna> MAGRONE SU TUTTA LA FONDAZIONE		8,90	10,700	0,100	9,52		
	SOMMANO m³					9,52	82,07	781,31
1232 / 872 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SbCap 0 - <nessuna> T1 *(H/peso=1,5+1,2) T2 *(H/peso=1,8+1,4) T3 *(H/peso=1,8+1,4) T4 *(H/peso=1,8+1,4) T5 *(H/peso=0,800+,8) T6 *(H/peso=,8+,8)		10,70 10,70 8,90 8,90 7,30 7,30		2,700 3,200 3,200 3,200 1,600 1,600	28,89 34,24 28,48 28,48 11,68 11,68		
	A R I P O R T A R E					143,45		3'296'359,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,45		3'296'359,31
	Incremento per difficoltà di lavorazione					30,00		
	SOMMANO m²					173,45	25,02	4'339,72
1233 / 873 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna>							
	T1	10,00	10,62		1,208	128,29		
		6,00	9,89		2,000	118,68		
		4,00	9,20		1,208	44,45		
		3,00	10,70		0,395	12,68		
	T2	13,00	10,62		1,208	166,78		
		6,00	9,89		2,466	146,33		
		4,00	9,20		1,208	44,45		
		4,00	10,70		0,395	16,91		
	T3	13,00	8,98		1,208	141,02		
		6,00	8,62		2,466	127,54		
		4,00	8,00		1,208	38,66		
		4,00	8,80		0,395	13,90		
	T4	13,00	8,98		1,208	141,02		
		6,00	8,62		2,466	127,54		
		4,00	8,00		1,208	38,66		
		4,00	8,80		0,395	13,90		
	T5	6,00	8,98		1,208	65,09		
		6,00	8,62		1,208	62,48		
		2,00	8,00		1,208	19,33		
	T6	6,00	8,98		1,208	65,09		
		6,00	8,62		1,208	62,48		
		2,00	8,00		1,208	19,33		
	SOMMANO kg					1'614,61	1,34	2'163,58
1234 / 874 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SbCap 0 - <nessuna>							
	T1	75,00	5,68		0,395	168,27		
	T2	75,00	6,68		0,395	197,90		
	T3	65,00	6,68		0,395	171,51		
	T4	66,00	6,68		0,395	174,15		
	T5	63,00	2,49		0,395	61,96		
	T6	63,00	2,49		0,395	61,96		
	SOMMANO kg					835,75	1,38	1'153,34
1235 / 875 A03.007.020. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di							
	A R I P O R T A R E							3'304'015,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'304'015,95
	esposizione XC3: C 28/35 (Rek 35 N/mmq) SbCap 0 - <nessuna> T1	9,20	0,50	0,800		3,68		
		9,20	0,85	0,400		3,13		
	T2	9,20	0,50	0,800		3,68		
		9,20	1,35	0,400		4,97		
	T3	8,00	0,50	0,800		3,20		
		8,00	1,35	0,400		4,32		
	T4	8,00	0,50	0,800		3,20		
		8,00	1,35	0,400		4,32		
	T5	7,20	0,50	0,800		2,88		
	T6	7,20	0,50	0,800		2,88		
	Incremento per difficoltà di lavorazione					35,00		
	SOMMANO m³					71,26	145,66	10'379,73
1236 / 876 NP016	Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX, delle dimensioni in pianta di 71x71 cm e di altezza 70 cm con forma a cupola ribassata. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastri con interasse di 71 cm nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di circa 240 cmq/mq. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio BETON STOP per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di CUPOLEX. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. SbCap 0 - <nessuna> VESPAIO CON CASSERI A PERDERE	3,00	2,50	7,200		54,00		
	SOMMANO mq					54,00	57,09	3'082,86
1237 / 877 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SbCap 0 - <nessuna> ARMATURE SOLETTA VESPAIO	3,00	2,50	7,200	4,080	220,32		
	SOMMANO kg					220,32	1,34	295,23
1238 / 878 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> FISSAGGI FONDAZIONE / MURATURA ESISTENTE * (par.ug.=26/,6*2)	86,67	0,20			17,33		
	SOMMANO m					17,33	60,63	1'050,72
	A R I P O R T A R E							3'318'824,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'318'824,49
1239 / 879 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> PILASTRI HEA300 TRAVI HEA280 TRAVI PERIMETRALI UPN 240 TRAVI PERIMETRALI UPN 300 *(lung.=2,36+1,38+3,3+2,75+2,75+2,75+1,24+3,93+1,81+2,75+2,75+2,75+2,75+2,75+2,36+1,38+3,3+1,81+3,93+1,24) TRAVI HEA 240 TRAVI DI SOLAIO IPE 140 *(par.ug.=2*6) (par.ug.=2*6) (par.ug.=2*6) CONTROVENTI UPN 140 *(lung.=3,87+3,87+3,36+3,36+3,48+3,48+4,47+4,47) COLLEGAMENTI	12,00 2,00 3,00 2,00 12,00 12,00 12,00	10,20 7,60 2,75 52,79 7,61 3,11 3,05 3,09		88,300 76,400 33,200 58,800 60,300 12,900 12,900 12,900	10'807,92 1'161,28 273,90 3'104,05 917,77 481,43 472,14 478,33		
	SOMMANO kg					19'605,58	3,02	59'208,85
1240 / 880 A23.001.015. b	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SbCap 0 - <nessuna> PIASTRE DI BASE PILASTRI *(H/peso=7850*0,025)	12,00	0,42	0,500	196,250	494,55		
	SOMMANO kg					494,55	3,10	1'533,11
1241 / 881 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SbCap 0 - <nessuna> TIRAFONDI DI ANCORAGGIO ALLA FONDAZIONE * (par.ug.=12*7)	84,00	1,20		3,550	357,84		
	SOMMANO kg					357,84	5,45	1'950,23
1242 / 882 04.02.003* .003 RM	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SbCap 0 - <nessuna> CONNESSIONE STRUTTURA IN ACCIAIO / MURATURA * (par.ug.=2*26*2/6)	173,33	0,20			34,67		
	SOMMANO m					34,67	60,63	2'102,04
1243 / 883 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle							
	A R I P O R T A R E							3'383'618,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'383'618,72
1244 / 884 A06.001.010. b	testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm SbCap 0 - <nessuna> SOLAIO IN LAMIERA GRECATA PIANO PRIMO E SOTTOTETTO	2,00	9,50	8,350		158,65		
	SOMMANO m²					158,65	50,67	8'038,80
	Sovraprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta SbCap 0 - <nessuna> SOLETTA 5 CM	2,00	9,50	8,350		158,65		
	SOMMANO m²					158,65	2,36	374,41
1245 / 885 NP004	Sovraprezzo per uso di calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza, classe di resistenza LC 30/35, densità (UNI EN 206 - 1) circa 1600 kg/mc (classe D 1,7), resistenza caratteristica a compressione certificata: Rck = 35 N/mm², classe di esposizione XC3, classe di consistenza S3 SbCap 0 - <nessuna> CLS STRUTTURALE LEGGERO	2,00	9,50	8,350		158,65		
	SOMMANO mq					158,65	7,72	1'224,78
	Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, parte inferiore filettata UNI 5737 M12 × 1.5 × 20 automaschiante per connessione meccanica con il profilo d'acciaio, con battuta di fine corsa e parte superiore sagomata con scanalatura di aggrappaggio alla cappa in calcestruzzo, L = 70 mm SbCap 0 - <nessuna> CONNETTORI A TAGLIO SOLAIO *(par.ug.=36*13)	468,00				468,00		
	SOMMANO cad					468,00	5,85	2'737,80
1247 / 887 A22.010.005. c	Capriata, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SbCap 0 - <nessuna> NUOVE CAPRIATE IN COPERTURA *(H/peso=2*,2*,32*4,6+,2*,32*9,5+2*,2*,32*1,4+,2*,2*1,6)	2,00			1,440	2,88		
	SOMMANO m³					2,88	1'488,45	4'286,74
	Sovraprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A22.010.005, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h SbCap 0 - <nessuna> NUOVE CAPRIATE COPERTURA	2,00			1,440	2,88		
	SOMMANO m³					2,88	268,54	773,40
	A R I P O R T A R E							3'401'054,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'401'054,65
1249 / 889 A22.010.010. a	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.010.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo SbCap 0 - <nessuna> TRATTAMENTO SU CAPRIATE *(lung.=2*(,2*2+,32*2)*4,6+(,2*2+,32*2)*9,5+2*,2*4*1,4+,2*4*1,6)	2,00	22,97			45,94		
	SOMMANO m ²					45,94	13,48	619,27
1250 / 890 A22.016.005. c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SbCap 0 - <nessuna> CANTONALI IN LEGNO ARCARECCI	2,00 1,00 9,00 2,00 2,00 5,00 2,00 4,10 4,40	6,70 4,80 3,43 4,50 3,30 2,00 3,00 0,160 0,160	0,200 0,200 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160	0,320 0,320 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	0,86 0,31 1,19 0,35 0,25 0,38 0,23 0,16 0,17		
	SOMMANO m ³					3,90	1'327,71	5'178,07
1251 / 891 A22.016.010. a	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.016.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo SbCap 0 - <nessuna> CANTONALI IN LEGNO *(larg.=,2*2+,32*2) (larg.=,2*2+,32*2)	2,00 1,00	6,70 4,80	1,040 1,040		13,94 4,99		
	SOMMANO m ²					18,93	13,48	255,18
1252 / 892 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SbCap 0 - <nessuna> TRAVETTI SEZ 8 X 8 CM	9,00 4,00 4,00 4,00 4,00	5,60 4,60 3,60 2,80 1,80	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,32 0,12 0,09 0,07 0,05		
	SOMMANO m ³					0,65	1'136,32	738,61
1253 / 893 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera							
	A R I P O R T A R E							3'407'845,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'407'845,78
1254 / 894 NP003	comprese battentatura e piallatura SbCap 0 - <nessuna> DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO	2,00	95,00			190,00		
	SOMMANO m²					190,00	35,10	6'669,00
	Fornitura e posa di membrana autoadesiva autoprotetta con scaglie di ardesia da 4 kg di peso al mq, realizzata con compound a base bitume modificato con polimeri elastoplastomerici ed ha flessibilità a freddo di -15°C. L'armatura è costituita da poliestere rinforzato con tessuto di vetro, tenuta al calore superiore a 140°C. Faccia inferiore rivestita con una massa speciale elastoplastomerica adesiva che assicura proprietà adesive durature e mantenute durante lo stoccaggio. Armatura: poliestere. Finitura superficiale: scaglie di ardesia. Applicazione senza l'uso di fiamma. SbCap 0 - <nessuna> IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA					95,00		
	SOMMANO mq					95,00	13,45	1'277,75
1255 / 895 B02.007.125. b	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi SbCap 0 - <nessuna> RIMONTAGGIO MANTO ORIGINALE					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	16,31	1'549,45
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCap 0 - <nessuna> SOLAI	79,33			0,200	15,87		
	TERRENO DA SCAVO	79,33			0,300	23,80		
1256 / 896 B01.061.030. b		95,19			0,300	28,56		
	SOMMANO m³					68,23	34,49	2'353,25
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow SOLAI	79,33			0,200	15,87		
	TERRENO DA SCAVO	79,33			0,300	23,80		
1257 / 897 B01.061.005		95,19			0,300	28,56		
	SOMMANO m³					68,23	47,85	3'264,81
	Parziale RINFORZO VOLUME IN ACCIAIO (SbCat 38) euro							149'175,86
	ONERI (SbCat 40)							
1258 / 942 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto							
	A R I P O R T A R E							3'422'960,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'422'960,04
1259 / 1059 N.P.03	<p>materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SbCap 0 - <nessuna> TUTTO IL MATERIALE DI DEMOLIZIONE ED. 729 * (par.ug.=42,69+6,32+1,8+14,55+6,37+68,23)</p>	139,96				139,96	3,75	524,85
	SOMMANO mc					139,96		
	<p>Parziale ONERI (SbCat 40) euro Parziale STRUTTURE (Cat 2) euro</p>							
	<p>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) QUADRI (SbCat 41)</p>							
1259 / 1059 N.P.03	<p>Fornitura e posa in opera centralino camera</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino camera in esecuzione da incasso costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna></p>					15,00	504,00	7'560,00
	SOMMANO cad					15,00		
1260 / 1060 N.P.10	<p>Fornitura e posa in opera centralino aula</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino aula in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna></p>					3,00	1'109,75	3'329,25
	SOMMANO cad					3,00		
1261 / 1061 N.P.11	<p>Fornitura e posa in opera di quadro piano terra Università San Giacomo 11 "QUSG11"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro piano terra Università San Giacomo 11 "QUSG11" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno</p>							
	A R I P O R T A R E							3'434'374,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'434'374,14
	installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'092,15	7'092,15
1262 / 1062 N.P.12	Fornitura e posa in opera di quadro piano primo albergo Ergo San Giacomo 11 "QESG11"							
	Fornitura e posa in opera di quadro piano primo albergo Ergo San Giacomo 11 "QESG11" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'901,00	4'901,00
1263 / 1063 N.P.13	Fornitura e posa in opera di quadro piano interrato Università San Giacomo 11 "QINT"							
	Fornitura e posa in opera di quadro piano interrato Università San Giacomo 11 "QINT" in esecuzione da parete costituito da: - contenitore in materiale plastico autoestinguente completo di pannello frontale e portello fumè, colore grigio RAL 7035, conforme alle prescrizioni CEI 23-48 / CEI 23-49 / CEI 23-5, idoneo per apparecchiature modulari da 17,5 mm su profilato EN 50022. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per collegamento dei cavi in entrata ed uscita ed ogni altro onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato a dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'501,06	1'501,06
1264 / 1064 M.01.59.02	Composto da architettura modulare a doppia conversione di potenza ad alta frequenza con moduli elettronici autonomi. Ogni modulo del soccorritore è dotato di logica di controllo a microprocessore che ne verifica il corretto funzionamento fornendo in tempo reale alla unità centrale il suo stato diagnostico. L'eventuale guasto di un modulo non pregiudica la continuità di funzionamento del gruppo: il modulo guasto si autoesclude ed il carico viene ripartito tra i rimanenti moduli funzionanti (fault-tolerance a degradazione di potenza controllata). Studiati per gli impianti di illuminazione di emergenza, sono in grado di alimentare altre utenze privilegiate, normalmente connesse alla tensione di rete.							
	A R I P O R T A R E							3'447'868,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'447'868,35
	<p>Vita attesa di minimo 10 anni.</p> <p>Dotato di porte seriali per la comunicazione dati, destinate al collegamento di una stampante (commerciale seriale), degli accessori e di altri dispositivi per il controllo dei sistemi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Soccorritore-CPS -Da 1 kVA a 10 kVA. -Energia di emergenza intelligente per impianti di sicurezza. -Tutti i modelli sono completi di batterie -Visualizzazione su display dell'esito delle verifiche -Controllo continuo delle eventuali anomalie di funzionamento (elettronica e batterie) -Test periodici eseguiti automaticamente per verificare: il corretto funzionamento e l'autonomia delle batterie. <p>Diagnostica automatica in tempo reale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Controllo in continua dello stato di funzionamento dei singoli moduli di potenza. -Controllo in continua dello stato di funzionamento, di carica delle batterie. <p>Test periodici eseguiti automaticamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Test di Verifica Funzionale: con cadenza 1-7 giorni si possono programmare test periodici per controllare che tutti i parametri di funzionamento e di erogazione dell'energia siano corretti. -Test di Verifica dell'Autonomia: con cadenza 1-12 settimane si possono programmare test per controllare se le batterie assicurano l'autonomia nominale al carico effettivamente presente. <p>Al termine dei test viene segnalato l'eventuale malfunzionamento sul pannello di controllo locale e/o remoto e gli eventuali guasti vengono registrati in un archivio storico degli eventi e possono essere inviati ad una stampante.</p> <p>Il pannello di controllo è completato da un sinottico a led raffigurante il diagramma funzionale del flusso di potenza.</p> <p>Sistema di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interfaccia utente guidata da menu <p>Il pannello di controllo è dotato di un display alfanumerico e tastiera a membrana che consentono il controllo e la supervisione del soccorritore.</p> <p>Le principali visualizzazioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Data e ora. -Tensione di ingresso rete. -Tensione, corrente e potenza di ogni uscita. -Temperatura dell'elettronica. -Autonomia disponibile in batteria -Diagnostica di ogni modulo di controllo e regolazione. -Sintesi per data dei principali eventi operativi accaduti. <p>Collegamenti via bus seriale a bordo del gruppo (RS232 ed RS485) per collegamenti remoti con accessori e altri dispositivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soccorritore corrente alternata Permanente e Non Permanente - Apparecchiatura completa di batterie ed armadio batterie cofanato <p>Soccorritori progettati seguendo le indicazioni delle seguenti Norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conformi alla EN50171; <p>Norme di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -CEI 64-8/7: Impianti elettrici generali e per locali di pubblico spettacolo (illuminazione); -CEI 96-2: Trasformatori di isolamento; -CEI 22-2: Elettronica di potenza; -EN 50171: Sistemi di alimentazione elettrica centralizzata; -EN 62040-1-1: Normative Sicurezza; -EN 50091-2: Compatibilità EMC; -CEI 21-6: Batterie stazionarie; <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rivelatore c.s.d.; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>SOCCORRITORE Pn=2000VA,Vn=230V,autonomia 1ora SbCap 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO n					2,00		
						2,00	10'551,73	21'103,46
	A R I P O R T A R E							3'468'971,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'468'971,81
1265 / 1146 62.5.QZ9.01. A	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete SbCap 1 - overflow Sgancio quadri generali Sgancio soccorritore					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	92,26	369,04
1266 / 1293 P.A.E-002	Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici piano interrato Università San Giacomo 11 "QIMUSG11" Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici piano interrato Università San Giacomo 11 "QIMUSG11" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'567,61	4'567,61
1267 / 1294 P.A.E-003	Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici piano interrato a servizio albergo Ergo San Giacomo 11 "QIMESG11" Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici piano interrato a servizio albergo Ergo San Giacomo 11 "QIMESG11" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'664,38	4'664,38
	Parziale QUADRI (SbCat 41) euro							55'087,95
	A R I P O R T A R E							3'478'572,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'478'572,84
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42)							
1268 / 1129 15.05.0230.0 01	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 100x60. SbCap 0 - <nessuna>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	16,70	3'340,00
1269 / 1130 15.05.0230.0 03	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60. SbCap 0 - <nessuna>					400,00		
	SOMMANO m					400,00	18,60	7'440,00
1270 / 1131 15.05.0230.0 04	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x60. SbCap 0 - <nessuna>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	19,60	3'920,00
1271 / 1132 D02.001.055. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QUSG11 da QSMIST alim. QESG11					120,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	17,87	4'288,80
1272 / 1133 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QUSG11 da QSMIST alim. QESG11					40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	10,68	854,40
	A R I P O R T A R E							3'498'416,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'498'416,04
1273 / 1134 D02.001.005. j	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST alim. QUSG11 da QSMIST alim. QESG11					40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	9,73	778,40
1274 / 1135 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 SbCap 0 - <nessuna> Dorsale centralini camere da QGUSG11 alim. QINT					40,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	11,30	678,00
1275 / 1136 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2 SbCap 0 - <nessuna> da QGUSG11 alim. QA1 da QGUSG11 alim. QA2 da QGUSG11 alim. QA3 da QGUSG11 alim. QA3					20,00 20,00 20,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	15,20	1'064,00
1276 / 1137 15.04.0092.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 SbCap 0 - <nessuna> da QGUSG11 alim. QIMUSG11 da QGESG11 alim. QIMESG11 Dorsale centralini camere *(par.ug.=+20*4)	80,00				30,00 40,00 80,00 330,00		
	SOMMANO m					480,00	7,60	3'648,00
	A R I P O R T A R E							3'504'584,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'504'584,44
1277 / 1138 15.04.0092.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 SbCap 0 - <nessuna>					70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,30	441,00
1278 / 1139 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,15	787,50
1279 / 1140 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SbCap 0 - <nessuna>					750,00		
	SOMMANO m					750,00	4,89	3'667,50
1280 / 1141 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					1'550,00		
	SOMMANO m					1'550,00	3,88	6'014,00
1281 / 1142 D02.001.070. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SbCap 1 - overflow					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,66	466,00
1282 / 1143	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della							
	A R I P O R T A R E							3'515'960,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'515'960,44
D02.001.005. c	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SbCap 0 - <nessuna>					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,27	1'270,00
1283 / 1144 D02.001.005. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SbCap 0 - <nessuna>					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	1,75	2'625,00
1284 / 1145 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SbCap 0 - <nessuna> Sgancio quadri generali Sgancio soccorritore					200,00 60,00		
	SOMMANO m					260,00	2,63	683,80
1285 / 1150 B.62.6.10.15	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.50 m) SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,44	244,00
1286 / 1151 B.62.6.10.20	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.25 m) SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,92	292,00
1287 / 1152 B.62.6.210.1 5	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il							
	A R I P O R T A R E							3'521'075,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'521'075,24
	lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.13x3 m) SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,05	605,00
1288 / 1153 B.62.6.210.2 0	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.13x3 m) SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,45	745,00
1289 / 1154 B.62.15.40.1 5	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (118x96x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,49	82,35
1290 / 1155 B.62.15.40.2 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (152x98x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,05	90,75
1291 / 1156 B.62.15.10.1 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (120x80x50) mm SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	12,49	187,35
1292 / 1157 B.62.15.10.1 5	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (150x110x70) mm SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		3'522'785,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		3'522'785,69
	SOMMANO cad					15,00	13,38	200,70
1293 / 1158 69.9.QX1.15. B	Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 340x200x35 mm SbCap 0 - <nessuna>					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	28,04	841,20
1294 / 1318 1E.02.040.02 60.b	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x2.5 mm ² SbCap 1 - overflow LS					350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,29	1'501,50
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42) euro							46'756,25
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 43)							
1295 / 1065 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SbCap 1 - overflow					225,00		
	SOMMANO Cadauno					225,00	22,42	5'044,50
1296 / 1066 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SbCap 1 - overflow sottotetto					30,00 10,00		
	SOMMANO Cadauno					40,00	26,25	1'050,00
1297 / 1265 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SbCap 1 - overflow					31,00		
	SOMMANO Cadauno					31,00	27,07	839,17
1298 / 1266	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità							
	A R I P O R T A R E							3'532'262,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'532'262,76
D01.001.010. c	abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SbCap 1 - overflow					28,00		
	SOMMANO Cadauno					28,00	31,56	883,68
1299 / 1267 D01.004.010. d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55 SbCap 1 - overflow					3,00		
	sottotetto					2,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	46,08	230,40
1300 / 1268 D01.001.010. e	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SbCap 1 - overflow					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	43,52	304,64
1301 / 1269 15.01.0110	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCap 0 - <nessuna> a soffitto a parete					20,00		
						22,00		
	SOMMANO cad					42,00	86,00	3'612,00
1302 / 1270 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	48,06	336,42
	A R I P O R T A R E							3'537'629,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'537'629,90
1303 / 1271 D01.010.005. a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					31,00		
	SOMMANO Cadauno					31,00	13,86	429,66
1304 / 1272 D01.010.015. a	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					28,00		
	SOMMANO Cadauno					28,00	14,81	414,68
1305 / 1273 D01.010.015. b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	sottotetto					2,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	17,05	85,25
1306 / 1274 D01.010.035. a	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	26,26	183,82
1307 / 1275 D01.010.045. a	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	15,44	108,08
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 43) euro							13'522,30
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 44)							
1308 / 1081 15.8.33.2	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Im. SbCap 0 - <nessuna> 2x19W a LED 2x19W a LED nel sottotetto					14,00		
	SOMMANO cad					10,00		
						24,00	140,00	3'360,00
1309 / 1082 15.8.21.1	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a							
	A R I P O R T A R E							3'542'211,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'542'211,39
	LED,conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante SbCap 0 - <nessuna> 12W a LED 8W a LED					15,00 19,00		
	SOMMANO cad					34,00	86,00	2'924,00
1310 / 1083 15.8.31.1	Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Lunghezza fino a 700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 1500 e 1800 lm. SbCap 0 - <nessuna> 20W a LED					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	87,00	2'610,00
1311 / 1084 15.8.33.1	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. lm. SbCap 0 - <nessuna> 15W a LED					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	109,00	4'033,00
1312 / 1085 63.7.QZ1.20	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED ultra-slim 1x33w 600x600mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controffitto a pannello 600x600 con struttura visiva. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad altra trasmittanza. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido. SbCap 1 - overflow 3x10W a LED 32W a LED					22,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		3'551'778,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		3'551'778,39
	SOMMANO cad					52,00	102,79	5'345,08
1313 / 1086 63.7.QZ1.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ultra-slim 1x18w di forma rotonda con diametro 240mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta/diffusa. Installabile ad incasso in controffitto completo di accessori per il fissaggio. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad alta trasmittanza a luminanza uniforme; molle per il fissaggio a controsoffitto in acciaio armonico. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno collegabile attraverso connettore rapido. SbCap 1 - overflow 18W a LED					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	76,98	1'077,72
1314 / 1087 1E.06.060.00 35.a	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma silconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W SbCap 0 - <nessuna>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	397,29	4'767,48
1315 / 1088 60.2.QZ2.01. A	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Potenza 31 W - flusso luminoso 4450 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	508,82	2'035,28
1316 / 1093 1E.06.040.00 10.a	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 6 W SbCap 0 - <nessuna> 1,6W a LED con pittogramma					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,08	265,40
1317 / 1094 1E.06.040.00	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale							
	A R I P O R T A R E							3'565'269,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'565'269,35
10.d	plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 2x8 W IP65 SbCap 0 - <nessuna> 2W a LED					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,16	681,60
1318 / 1095 1E.06.040.00 10.e	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL IP65 SbCap 0 - <nessuna> 4W a LED					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	80,15	3'446,45
	Parziale APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 44) euro							30'546,01
	IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 45)							
1319 / 1068 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO Cadauno					16,00	52,57	841,12
1320 / 1069 B.64.30.30.5	PUNTO SEGNALAZIONE OTTICA-ACUSTICA, FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di punto segnalazione centralizzata ottica ed acustica delle chiamate da aule, bagni per disabili o similari, da parete o da tavolo, posto fuori porta o ripetitore in posto presidiato; completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè bistabile, ronzatore e spie luminose con indicatori grafici del tipo di chiamata, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto di chiamata, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'alimentatore ed eventuale batteria in tampone predisposti, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 segnalazioni di chiamata, disabili SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	85,14	1'362,24
1321 / 1070 64.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di tastiera di annullo chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, pulsante e led di controllo. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	69,18	1'106,88
1322 / 1071 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al							
	A R I P O R T A R E							3'572'707,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'572'707,64
	carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SbCap 0 - <nessuna>					120,00		
	SOMMANO Cadauno					120,00	35,76	4'291,20
1323 / 1072 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SbCap 0 - <nessuna>					55,00		
	SOMMANO Cadauno					55,00	37,35	2'054,25
1324 / 1073 D01.013.005. c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 SbCap 0 - <nessuna>					120,00		
	SOMMANO Cadauno					120,00	17,02	2'042,40
1325 / 1074 D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SbCap 0 - <nessuna>					55,00		
	SOMMANO Cadauno					55,00	10,06	553,30
1326 / 1075 B.62.68.250. 15	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprevedibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+Tx16 A 400 V SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,32	126,96
1327 / 1076 B.62.68.250. 5	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprevedibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							3'581'775,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'581'775,75
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	36,47	109,41
1328 / 1077 D01.001.030. b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T SbCap 0 - <nessuna> Estrattore bagno cieco Alimentazione schermo videoproiettore					13,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					14,00	168,14	2'353,96
1329 / 1078 N.P.01	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 costituito da: - contenitore in PVC per installazione in parete con supporto per apparecchi componibili, cornice del tipo previsto in capitolato e nel colore a scelta della D.L. e con sopra montate: - n° 2 prese 2P+T 10/16 A bipasso - n° 2 prese 2P+T 10/16 A UNEL - placche del tipo indicato sugli elaborati di progetto e nel colore a scelta della D.L. - scatola di derivazione in esecuzione sottotraccia - tubo in PVC pieghevole, avente diametro non inferiore a 20-25 mm in esecuzione sottotraccia. In opera secondo le istruzioni della casa costruttrice inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte. SbCap 0 - <nessuna>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	187,21	4'493,04
1330 / 1079 N.P.02	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP2 Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP2 costituito da: - contenitore in PVC per installazione in parete con supporto per apparecchi componibili, cornice del tipo previsto in capitolato e nel colore a scelta della D.L. e con sopra montate: - n° 4 prese 2P+T 10/16 A bipasso - n° 4 prese 2P+T 10/16 A UNEL - placche del tipo indicato sugli elaborati di progetto e nel colore a scelta della D.L. - scatola di derivazione in esecuzione sottotraccia - tubo in PVC pieghevole, avente diametro non inferiore a 20-25 mm in esecuzione sottotraccia. In opera secondo le istruzioni della casa costruttrice inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte. SbCap 0 - <nessuna>					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	356,89	11'063,59
1331 / 1080 M.01.43.01	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di							
	A R I P O R T A R E							3'599'795,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'599'795,75
	<p>idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;</p> <p>- accessori di serraggio bulloni e viti;</p> <p>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</p> <p>- connessioni;</p> <p>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;</p> <p>- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					8,00		
	SOMMANO n					8,00	75,39	603,12
	Parziale IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 45) euro							31'001,47
	IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 47)							
1332 / 1304 P.A.E-010	<p>Alimentazione di utenza elettrica monofase/trifase, questa esclusa ed esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo FG16(o)M16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (3,5/11,00 kW), 4 mmq (5,00/14,5 kW), 6 mmq (6,00/18,5 kW) e 10 mmq (8,5/26 kW); la scatola di uscita incassata a muro; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Alimentazione di utenza elettrica monofase di potenza fino a 2,5 kW cavo FG16(o)M16 sez. 4mmq, incassata.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>FC *(par.ug.=+17+6+19)</p>	42,00				42,00		
	SOMMANO cad.					42,00	69,15	2'904,30
1333 / 1305 P.A.E-012	<p>F. e p.o. di alimentazione di Utenza elettrica Impianto Meccanica. Potenza fino a 5,0 kW, a vista.</p> <p>F. e p.o. di alimentazione di Utenza elettrica Impianto Meccanico quali estrattori, ventilatori e UTA, con sezionatore locale, monofase o trifase, questa esclusa ed esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i conduttori di tipo FG16(o)M16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; la scatola da esterno a muro in alluminio pressofuso; la tubazione in tubo TAZZ posata a vista completa di collari, curve e raccordi. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p> <p>Alimentazione di utenza elettrica trifase di potenza fino a 5,0 kW.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p> <p>UNIVERSITA':</p> <p>UTA MANDATA</p> <p>UTA RIPRESA</p> <p>EP BATTERIA UTA CALDO/FREDDO</p> <p>EP RADIATORI</p> <p>EP FC</p> <p>EP RICIRCOLO</p> <p>BOILER</p> <p>TRATTAMENTI</p>					1,00		
						1,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		3'603'303,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		3'603'303,17
	ALBERGO: EP RADIATORI EP ACS EP FC EP RICIRCOLO TRATTAMENTI					2,00 2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	114,04	2'622,92
1334 / 1306 P.A.E-015	Sezionatore rotativo 4x40A IP65 F. e p.o. di sezionatore rotativo da 40A, in quadretto di contenimento in PVC IP65 posato in prossimità della macchina. L'articolo comprende i collegamenti, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi e riprese, è esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	122,00	2'196,00
1335 / 1307 P.A.E-016	F. e p.o. di allacciamento a serranda tagliafuoco realizzato con cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II). L'allacciamento al microinterruttori della serranda stessa ed al contatto di sgancio. Sono compresi: la scatola di derivazione dalla canalizzazione dorsale, la tubazione in PVC rigido autoestinguente installata da esterno o corrugata pesante per installazione da incasso. Sono altresì compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura, inclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	67,10	1'006,50
1336 / 1308 P.A.E-017	Allacciamento apparecchio regolazione termoclimatica (sonde, regolatori valvole e serrande etc) Formazione di punto di collegamento apparecchio regolazione termoclimatica (sonde, regolatori valvole e serrande etc) in esterno PVC, o in controsoffitto, quotaparte cassette derivazione, tubazioni, conduttori FG16, raccorderia per esec IP 54, accessori e fissaggi, alimentatore per apparecchiature in campo. compreso quota cavi collegamento ai quadri comando e controllo, Compresi tutti gli accessori necessari a dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> TERMOSTATI COLLETTORI VALVOLE *(par.ug.=+42+3)	45,00				31,00 4,00 45,00		
	SOMMANO cad					80,00	63,10	5'048,00
1337 / 1309 P.A.E-018	F. e p.o. di bus sistema di regolazione 2+2x1,5 rete BUS compresa quota parte tubazioni, scatole ed accessori di collegamento. SbCap 0 - <nessuna>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,58	516,00
1338 / 1324 P.A.E-016	F. e p.o. di allacciamento a serranda tagliafuoco realizzato con cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II). L'allacciamento al microinterruttori della serranda stessa ed al contatto di sgancio. Sono compresi: la scatola di derivazione dalla canalizzazione							
	A R I P O R T A R E							3'614'692,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'614'692,59
1339 / 1067 B.64.12.25.5	dorsale, la tubazione in PVC rigido autoestinguente installata da esterno o corrugata pesante per installazione da incasso. Sono altresì compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura, inclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					6,00	67,10	402,60
	SOMMANO cadauno				6,00			
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 47) euro							
	IMPIANTO RETE DATI (SbCat 48)							
	ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800							14'696,32
	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Stuttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici; c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - corpo del pannello: estraibile in metallo; - collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6; - tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45; - modularità: 25 o 50 porte RJ45; - standard, cat. 3; - diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22); - diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE). d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - accetta adattatori SC duplex,SC simplex,MT-RJ e ST; - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - materiale, policarbonato PC/ABS; - standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801. e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; - massima Umidità relativa, <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione, >1250; - diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24							
	A R I P O R T A R E							3'615'095,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'615'095,19
	<p>porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonia), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800 SbCap 0 - <nessuna></p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	2'840,62	5'681,24
1340 / 1117 B.64.12.15.1 0	<p>PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. <p>I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei</p>							
	A R I P O R T A R E							3'620'776,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'620'776,43
	connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. gruppo costituito da due prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45 SbCap 0 - <nessuna> Access Point WiFi Entro GP1 Entro GP2 Altro					12,00 24,00 62,00 10,00		
	SOMMANO cad					108,00	134,93	14'572,44
1341 / 1124 B.64.12.35.5	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento EN 50173 per cavi binati, dalla quale risulterà la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: - nominativo dell'azienda certificatrice; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - tipo di test effettuato; - mappatura dei collegamenti; - lunghezza di ogni singola coppia; - impedenza di ogni singola coppia; - resistenza di ogni singola coppia; - capacità di ogni singola coppia; - valore massimo di attenuazione per ogni singola coppia e relativa frequenza di test; - valore massimo di diafonia provata nei due versi (Dual-NEXT) per ogni possibile combinazione di coppie; - valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra il segnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie. Lo strumento che si impiega per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le seguenti caratteristiche di accuratezza di seguito evidenziate: - precisione del NEXT (paradiafonia fra il segnale trasmesso e indotto nella coppia, NEXT accuracy) = ±1,6dB; - precisione di attenuazione (attenuation accuracy) = ±1dB; - equilibrio fra rumore casuale (random noise balance) = 65, 15 log (f/100) dB; - NEXT residuo (residual NEXT) = 55, 5 log (f/100) dB; - equilibrio segnale di uscita (output signal balance) = 37, 15 log (f/100) dB; - modo comune di rigetto (common mode rejection) = 37, 15 log (f/							
	A R I P O R T A R E							3'635'348,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'635'348,87
1342 / 1125 B.64.12.37.5	100) dB; - precisione di lunghezza (length accuracy) = $\pm 1 \text{ meter} \pm 4\% \div \pm 10\%$ (NVP uncertainty, velocità di propagazione del cavo con incertezza); - coefficiente di riflesso (return Loss) = 15dB. Al termina dei lavori dell'impianto telefono-dati la ditta installatrice dovrà rilasciare la certificazione e la garanzia che l'impianto è perfettamente funzionante. collaudo punto-punto, da presa ad armadio SbCap 0 - <nessuna>					116,00		
	SOMMANO cad					116,00	5,33	618,28
	COLLAUDO FIBRA OTTICA Certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo riflettometrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test saranno effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. Si potrà comunque provvedere a ripetere le misure in campo, provvedendo a fornire le tabelle dei valori riscontrati di ogni singola bretella. Sarà garantita che detti valori di riscontro non superino l'attenuazione massima di 1,5dB. Prima di collegare gli apparati attivi, sarà eseguita la verifica di attenuazione sul percorso completo, di tutte le parti passive interposte tra apparato trasmettente e ricevente, per riscontrare che l'attenuazione non superi il valore di 1dB (valore teorico del caso peggiore), calcolato come segue: si sommeranno tutti gli spezzoni o tratte di fibra ottica, ottenendo così la lunghezza massima della connessione; si moltiplicherà la lunghezza della connessione espressa in metri per 0.0035 dB/m per ottenere l'attenuazione totale della fibra; si sommeranno tutti gli accoppiatori ottici (accoppiamento di due connettori SC tramite bussola) e si moltiplicano per 0.75, ottenendo quindi l'attenuazione totale di accoppiamento; si sommerà l'attenuazione totale della fibra ottica con l'attenuazione totale di accoppiamento e si ottiene così l'attenuazione teorica della connessione ottica Per ogni singola tratta di fibra sarà eseguita una misura e rilasciata la stampa con l'indicazione grafica e numerica dei risultati ottenuti. Tutti i test saranno effettuati per tutte le fibre ottiche sia in prima finestra (850nm) che in seconda finestra (1300 nm). Saranno effettuati i seguenti test da cui dovranno risultare la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: - nominativo dell'azienda certificatrice; - data e ora della misurazione; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - lunghezza d'onda utilizzata; - attenuazione della tratta (Power Meter); - lunghezza della tratta; - return loss; - curva di attenuazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collaudo punto-punto, da armadio ad armadio SbCap 0 - <nessuna>					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	6,15	984,00
1343 / 1126 B.64.12.30.1 5	SOVRAPPREZZO ACCESSORI ARMADIO RACK 19" cordone di permutazione RJ45, cat 6 UTP, 2 m SbCap 0 - <nessuna>					108,00		
	SOMMANO cad					108,00	8,24	889,92
	A R I P O R T A R E							3'637'841,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'637'841,07
1344 / 1127 06.P02.G09. 005	Connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica. Connettore per FO monomodali SbCap 0 - <nessuna>					320,00		
	SOMMANO cad					320,00	4,08	1'305,60
1345 / 1128 06.P02.G06. 020	Cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 24 FO SbCap 0 - <nessuna>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,85	555,00
1346 / 1291 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	25,42	1'016,80
1347 / 1292 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SbCap 1 - overflow (par.ug.=+108*35)	3780,00				3'780,00		
	SOMMANO m					3'780,00	1,52	5'745,60
	Parziale IMPIANTO RETE DATI (SbCat 48) euro							31'368,88
	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 49)							
1348 / 1096 06.A19.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'353,34	1'353,34
1349 / 1097 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=83,00+10)	93,00				93,00		
	SOMMANO cad					93,00	5,43	504,99
1350 / 1098 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SbCap 0 - <nessuna> Sopra al controsoffitto Sotto al controsoffitto *(par.ug.=+32+15+10)	57,00				36,00 57,00		
	A R I P O R T A R E					93,00		3'648'322,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,00		3'648'322,40
	SOMMANO cad					93,00	61,62	5'730,66
1351 / 1099 P.A.E-008	Fornitura e posa in opera di base di colore bianco con sirena elettronica indirizzabile Base di colore bianco con sirena elettronica indirizzabile. Alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse tonalità e tre livelli sonori. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificata CPR in accordo alla EN 54-3 ed EN 54-17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 225 microA con isolatore e di 10,5mA a volume massimo. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato. SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	177,94	2'669,10
1352 / 1100 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua SbCap 0 - <nessuna>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	48,85	635,05
1353 / 1101 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	118,46	1'776,90
1354 / 1102 B.64.50.210. 5	LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME Fornitura e posa in opera di lampada ripetitrice di allarme in caso di incendio, da collegare in derivazione ad un sensore e cassa di contenimento compresa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12÷24 Vdc, 3 W SbCap 0 - <nessuna>					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	37,78	1'360,08
1355 / 1103 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	88,27	794,43
1356 / 1104 15.14.0170.0 09	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i							
	A R I P O R T A R E							3'661'288,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'661'288,62
	collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Modulo ingresso con isolatore SbCap 0 - <nessuna>					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	71,00	2'059,00
1357 / 1105 15.14.0080	Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,00	169,00
1358 / 1106 15.14.0120.0 02	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 2,1 a 5 A. SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,00	522,00
1359 / 1107 D08.007.025. d	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco SbCap 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	112,59	225,18
1360 / 1108 B.64.50.410. 5	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore fumo SbCap 0 - <nessuna> Rivelatori di fumo Pulsanti Moduli Sirena esterna Alimentatore					83,00 9,00 29,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					125,00	26,45	3'306,25
1361 / 1109 B.64.50.420. 15	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio;							
	A R I P O R T A R E							3'667'570,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'667'570,05
	comprendivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprendivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lampada ripetitrice allarme SbCap 0 - <nessuna>					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	40,53	1'459,08
1362 / 1110 B.64.50.420. 20	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprendivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprendivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per sirena e lampeggiatore SbCap 0 - <nessuna> Pannelli acustici					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	58,13	755,69
1363 / 1111 B.64.50.420. 30	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprendivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprendivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per fermoporta elettromagnetico SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,13	232,52
1364 / 1315 P.A.E-019	F. e p.o. di cavo per IMPIANTI ANTINCENDIO FG4OHM1 100/100V Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione d'installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FG4OHM1 2x1,5 mm² SbCap 0 - <nessuna>					400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		3'670'017,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		3'670'017,34
	SOMMANO m					400,00	2,35	940,00
	Parziale IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 49) euro							24'493,27
	IMPIANTO TV E TV-SAT (SbCat 50)							
1365 / 1112 B.64.15.40.1 0	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 3 uscite SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	25,44	228,96
1366 / 1113 B.64.15.40.1 5	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 uscite SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,13	156,78
1367 / 1114 D01007.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SbCap 1 - overflow					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	61,33	1'042,61
1368 / 1115 B.64.15.20.1 0	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VHF, 11 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,14	72,14
1369 / 1116 B.64.15.20.2 5	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF banda 4, 10 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,93	61,93
1370 / 1118 B.64.15.20.3 0	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni							
	A R I P O R T A R E							3'672'519,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'672'519,76
	altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF banda 5, 10 elementi SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,14	61,14
1371 / 1119 B.64.15.10.5	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio prezinato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm², secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fino a 4 m SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,25	77,25
1372 / 1120 B.64.15.10.1 0	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio prezinato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm², secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fino a 5 m SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,51	86,51
1373 / 1121 B.64.15.220. 5	RICEVITORE TV, DA SATELLITE Fornitura e posa in opera di ricevitore da satellite, audio stereo, con canali programmabili, 900÷2150 Hz, convertitore universale e telecomando compreso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. analogico, per impianto singolo, fisso, 400 canali SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	498,40	498,40
1374 / 1122 B.64.15.120. 5	BASE SUPPORTO UNIVERSALE PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di base di supporto universale per centrale amplificatrice TV, per amplificazione a larga banda con VHF e UHF separate, completo di attenuatori da 0÷20 dB su ogni ingresso, derivatore a 4 uscite, con eventuali preamplificatori, miscelatori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6 moduli SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,32	64,32
1375 / 1123 B.64.15.130. 5	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VHF SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							3'673'307,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'673'307,38
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,07	68,07
1376 / 1147 B.64.15.130. 10	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UHF SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,50	123,50
1377 / 1148 15.04.0230	Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite: $(30 \div 1000 \text{ MHz} > 32 \text{ Db}; 1000 \div 2150 \text{ MHz} < 30 \text{ Db})$, con conduttore in rame $\phi = 0,75 \text{ mm}$, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					180,00		
	SOMMANO m					180,00	3,20	576,00
1378 / 1149 15.04.0231	Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: $(30 \div 860 \text{ MHz} < 35 \text{ dB}; 860 \div 2150 \text{ MHz} < 30 \text{ dB})$, con conduttore in rame stagnato forni $\phi = 1 \text{ mm}$. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,07	30,70
	Parziale IMPIANTO TV E TV-SAT (SbCat 50) euro							3'148,31
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 51)							
1379 / 1159 B.64.20.120. 5	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo, per posto di chiamata interno, completa di: monitor 5", schermo fumé; comandi per luce scale, apriporta, suoneria e tasti di servizio, intercomunicante fino a 3 unità; commutatore video. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 pulsanti SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	245,30	490,60
1380 / 1160 B.64.20.110. 5	POSTO ESTERNO CON VIDEOCITOFONO, ANTIVANDALISMO Fornitura e posa in opera di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno con videocitofono, tipo antivandalismo, completa di: modulo di chiamata con tastiera a membrana, con possibilità di estensione numerica di funzioni e/o tastiera							
	A R I P O R T A R E							3'674'596,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'674'596,25
	alfanumerica; modulo audio completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, pulsanti di servizi ausiliari; modulo video con obiettivo a focale fissa, gruppo di riscaldamento per evitare l'appannamento del vetrino, microinterruttore per la segnalazione di un'eventuale apertura; contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 pulsanti SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	626,00	1'252,00
1381 / 1161 B.64.20.130. 10	ALIMENTATORE PER VIDEOCITOFONO Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti videocitofonici, tensione di ingresso 220 V, 50 Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 60 VA SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,10	264,20
1382 / 1162 B.64.20.170. 5	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto videocitofonico a 12 conduttori più doppino telefonico, con doppia guaina, adatto per interrimento con schermo antioditori, Ø 16 mm, e tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata interna SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,52	133,04
1383 / 1163 B.64.20.170. 15	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto videocitofonico a 12 conduttori più doppino telefonico, con doppia guaina, adatto per interrimento con schermo antioditori, Ø 16 mm, e tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata esterna, max. 75 m SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,30	524,60
	Parziale IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 51) euro							2'664,44
	OPERE VARIE (SbCat 52)							
1384 / 1089	Installatore 5a categoria							
	A R I P O R T A R E							3'676'770,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'676'770,09
M01.001.025	SbCap 1 - overflow					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,23	544,60
1385 / 1090 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					21,00		
	SOMMANO ora					21,00	25,42	533,82
1386 / 1091 M01.001.035	Installatore 3a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	24,30	558,90
1387 / 1092 M01.001.040	Installatore 2a categoria SbCap 1 - overflow					22,00		
	SOMMANO ora					22,00	21,82	480,04
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 52) euro Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) euro							2'117,36 255'402,56
	IMPIANTO MECCANICO (Cat 4) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 53)							
1388 / 1503 PA.IM.003	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a cassetta per circuiti idraulici a "due tubi", idoneo all'installazione a controsoffitto, costituito da un struttura in lamiera imbuitedello spessore pari a 12/10 mm., isolato internamente con polietilene espanso reticolato dello spessore pari a 5 mm. ed esternamente con p.v.c. espanso dello spessore pari a 2 mm., progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione). Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da: - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a soffitto; - batteria di scambio termico (acqua/aria) con tubi di rame ed alettature in alluminio, completa di valvole manuali di sfio aria e drenaggio; - bacinella di raccolta condensa in materiale polistirolo espanso bacinella di chiusura dell'unità realizzata in polistirolo co-stampato ad iniezione per evitare dispersioni termiche e formazione di condensa; - pompa di sollevamento della condensa completa di valvola di ritegno e di galleggiante a tre livelli (on/off/allarme); - n. 2 valvole a sfera; - griglia centrale per l'aspirazione dell'aria ambiente in materiale termoplastico completo di filtro piano rigenerabile; - alette motorizzate per la mandata dell'aria in materiale termoplastico; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; - gruppo elettroventilante con ventilatore EC Brushless Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.5 kW (acqua 7/							
	A R I P O R T A R E							3'678'887,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'678'887,45
1389 / 1504 PA.IM.004	12°C, temperatura aria 27°C) -FC 01 SbCap 0 - <nessuna>					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	820,00	15'580,00
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a parete per circuiti idraulici a "due tubi", idoneo all'installazione a parete, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione). Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da: - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - batteria di scambio termico (acqua/aria) con tubi di rame ed alettature in alluminio - drenaggio condensa - n. 2 valvole a sfera; - alette motorizzate per la mandata dell'aria in materiale termoplastico; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; - gruppo elettroventilante con ventilatore EC Brushless Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.2 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) - FC P-02 SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	755,00	4'530,00
1390 / 1505 PA.IM.005	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a parete per circuiti idraulici a "due tubi", idoneo all'installazione a parete, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione). Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da: - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - batteria di scambio termico (acqua/aria) con tubi di rame ed alettature in alluminio - drenaggio condensa - n. 2 valvole a sfera; - alette motorizzate per la mandata dell'aria in materiale termoplastico; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; - gruppo elettroventilante con ventilatore EC Brushless Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.5 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) -FC P-03 SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		3'698'997,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		3'698'997,45
	SOMMANO cadauno					10,00	820,00	8'200,00
1391 / 1506 PA.IM.006	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a mobiletto con installazione sospesa a parete per circuiti idraulici a "due tubi", completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a caldo e griglie di mandata aria in plastica, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione).</p> <p>Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli filtranti in materiale poliuretanico rigenerabile; - batteria di scambio termico con tubi di rame ed alettature in alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale termoplastico; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore EC brushless - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - drenaggio condensa - pompa di sollevamento della condensa completa di valvola di ritegno e di galleggiante a tre livelli (on/off/allarme); - n. 2 valvole a sfera; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 2.78 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) - FC -04</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	690,00	2'760,00
1392 / 1507 PA.IM.007	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a mobiletto con installazione sospesa a parete per circuiti idraulici a "due tubi", completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a caldo e griglie di mandata aria in plastica, progettato e costruito a regola d'arte in conformità alle disposizioni vigenti con particolare riferimento alle norme EN, UNI, e CEI, nonché dotato di certificati ed attestati di conformità secondo UNI EN ISO 9001 (certificazione di qualità aziendale), 89/392/CEE e modifiche 91/386/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE (direttive macchine), EMC 89/336/CE (direttiva compatibilità elettromagnetica), 72/23/CE (direttiva bassa tensione).</p> <p>Il ventilconvettore sarà costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli filtranti in materiale poliuretanico rigenerabile; - batteria di scambio termico con tubi di rame ed alettature in alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale termoplastico; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore EC brushless - staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete; - drenaggio condensa - pompa di sollevamento della condensa completa di valvola di ritegno e di galleggiante a tre livelli (on/off/allarme); - n. 2 valvole a sfera; - scatola elettrica con innesto a baionetta al connettore vincolato alla struttura portante dell'unità; <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'709'957,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'709'957,45
	del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza frigorifera totale valutata alla media velocità 3.5 kW (acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C) -FC-05 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	755,00	755,00
1393 / 1508 IM.NP.019	Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice a due o tre vie con raccordo piatto per ventilconvettore (2 o 3 vie), temperatura di impiego +5 ÷ +95 °C, angolo di rotazione 90°, con corpo in ottone, stelo in acciaio inossidabile, guarnizione stelo e otturatore con doppio o-ring in Viton, attacchi filettati piatti, guscio termoisolante preformato, completa di idonei raccordi a bocchettone. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	55,00	2'200,00
1394 / 1509 IM.NP.011	Fornitura e posa in opera di attuatore di zona modulante per ventilconvettori, con comando elettrico modulante, alimentazione 24V 50/60 Hz, grado di protezione IP 43 (montaggio verticale), assorbimento 1VA, tempo di apertura 18 s/mm, forza 200 N, temperatura di funzionamento -5 a 55°C e ghiera di collegamento. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	38,68	1'547,20
1395 / 1510 IM.NP.018	Fornitura e posa in opera di termostato digitale ambiente ambiente per la regolazione puntuale della condizioni climatiche interne, per il montaggio in esterno a parete con termistore in NTC e campo di misura da 0 a 50 °C, completo di display a cristalli liquidi per la lettura delle informazioni principali (temperatura, umidità, ecc). Il controllore è compatibile con il protocollo di comunicazione LonMark e comunica su canale LonTalkTP/FT-10 ed è in grado di funzionare sia come periferica autonoma che come parte di un sistema. Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, dell'ingegnerizzazione e dell'avviamento del sistema elettronico di termoregolazione da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	133,32	3'866,28
	A R I P O R T A R E							3'718'325,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'718'325,93
1396 / 1511 IM.NP.020	<p>Fornitura e posa in opera di controllore programmabile per gestione di ventilconvettori a 2 o 4 tubi per impianti di riscaldamento e climatizzazione estiva degli ambienti, della Ditta SCHNEIDER ELETRIC mod. Xenta 121-FC 230, per il controllo dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserimento velocità ventilatori; - accensione; - spegnimento; - regolazione temperatura ambiente. <p>Il controllore è compatibile con il protocollo di comunicazione LonMark e comunica su canale LonTalkTP/FT-10 ed è in grado di funzionare sia come periferica autonoma che come parte di un sistema.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, dell'ingegnerizzazione e dell'avviamento del sistema elettronico di termoregolazione da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ditta SCHNEIDER ELETRIC mod. Xenta 121-FC, dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione = 230V 50 Hz; - Dimensioni = 126x122x50 mm; - Assorbimento di potenza = 5 VA; - Temperatura di funzionamento = 0÷50 °C; - Umidità Massima = 90 %; - Classe di protezione = IP 30; - Ingressi digitali = 3; - Ingressi termistore = 2; - Ingressi universali = 1; - Ingresso potenziometro = 1; - Uscita triac = 4; - Uscita relè = 3 (K1-K2-K3) 250 V, 3A; - Uscita relè = 1 (K4) 250 V AC , 3A; - Uscita in tensione = 1 0-10V DC. <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	400,00	11'600,00
1397 / 1512 IM.NP.052	<p>Fornitura e posa di scheda di interfaccia "slave" per il controllo del funzionamento fino a 4 ventilconvettori in serie , complete di fusibile 2A per la protezione del motore elettrico del ventilatore.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	35,00	1'400,00
1398 / 1513 IM.NP.023	<p>Fornitura e posa in opera di collettore componibile, completo di raccordi, tappi, riduzioni, valvole automatiche di sfogo aria e cassetta da incasso in materiale termoplastico con sportello di ispezione di colore bianco.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e</p>							
	A R I P O R T A R E							3'731'325,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'731'325,93
1399 / 1514 IM.NP.024	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- collettore DN 25 (ø 1") con n. 3 attacchi di mandata + n. 3 attacchi di ritorno. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	140,00	280,00
	Fornitura e posa in opera di collettore complanare componibile, completo di raccordi, tappi, riduzioni, valvole automatiche di sfogo aria e cassetta da incasso in materiale termoplastico con sportello di ispezione di colore bianco. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
1400 / 1515 IM.NP.025	- collettore DN 20 (ø 3/4") con n. 4 attacchi di mandata + n. 4 attacchi di ritorno. SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	160,00	480,00
	Fornitura e posa in opera di collettore complanare componibile, completo di raccordi, tappi, riduzioni, valvole automatiche di sfogo aria e cassetta da incasso in materiale termoplastico con sportello di ispezione di colore bianco. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- collettore DN 25 (ø 1") con n. 5 attacchi di mandata + n. 5 attacchi di ritorno. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
1401 / 1516 IM.NP.026	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a collettori verticali e tubi radianti orizzontali, della Ditta IRSAP mod. Novo o similare, preverniciato in colore bianco (RAL 9010), completo di raccordi, valvolina manuale di sfogo aria e mensole di sostegno. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- IRSAP mod. Novo 1196 Larghezza 550 o similare - resa termica a Dt 50°C = 730 Watt. SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	327,00	5'232,00
1402 / 1517 IM.NP.027	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a collettori verticali e tubi radianti orizzontali, della Ditta IRSAP mod. Novo o similare, preverniciato in colore bianco (RAL 9010), completo di raccordi,							
	A R I P O R T A R E							3'737'477,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'737'477,93
1403 / 1518 IM.NP.028	<p>valvolina manuale di sfiato aria e mensole di sostegno.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- IRSAP mod. Novo 1808 Larghezza 600 SbCap 0 - <nessuna></p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	433,00	866,00
	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore componibile in acciaio multicolonne a collettori orizzontali e tubi radianti verticali, compreso l'onere per la fornitura del necessario valvolame ed accessori di montaggio quali valvola a squadra di intercettazione cromata, detentore di regolaggio cromato a squadra in bronzo sbiancato, raccordi, valvolina manuale di sfiato aria e mensole di sostegno.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- radiatore 3/750 (tre colonne altezza 750 mm.) in formazione da n. 10 elementi; - resa termica a Dt 50°C = 743 Watt. SbCap 0 - <nessuna></p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	280,00	560,00
1404 / 1519 PA.IM.013	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore componibile in acciaio multicolonne a collettori orizzontali e tubi radianti verticali, compreso l'onere per la fornitura del necessario valvolame ed accessori di montaggio quali valvola a squadra di intercettazione cromata, detentore di regolaggio cromato a squadra in bronzo sbiancato, raccordi, valvolina manuale di sfiato aria e mensole di sostegno.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, dal trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- radiatore 3/610 (tre colonne altezza 610 mm.) in formazione da n. 10 elementi; - resa termica a Dt 50°C = 520 Watt. SbCap 0 - <nessuna></p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	254,00	508,00
1405 / 1520 IM.NP.037	<p>Fornitura e posa in opera di valvola termostatica a bassa inerzia termica composta da:</p> <p>- testa termostatica a gas e bassa inerzia termica per il controllo proporzionale della portata d'acqua in relazione alla temperatura ambiente, della Ditta DANFOSS mod. RA 2910 (cod. 013G2910), con sensore di temperatura incorporato e manopola di taratura con indicatore di posizione.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo della taratura del corpo valvola in funzione della portata al corpo scaldante, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'739'411,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'739'411,93
	del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	25,00	550,00
1406 / 1521 IM.NP.145	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione. la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 16x2.0 SbCap 0 - <nessuna> collegamento collettore radiatori					300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,00	1'800,00
1407 / 1522 IM.NP.146	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 20x2.0 SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		3'741'761,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		3'741'761,93
	SOMMANO m					50,00	9,10	455,00
1408 / 1523 IM.NP.147	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 25x3.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					500,00		
	SOMMANO m					500,00	10,30	5'150,00
1409 / 1524 IM.NP.148	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,08	1'446,40
	A R I P O R T A R E							3'748'813,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'748'813,33
1410 / 1529 IM.NP.149	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 40x3.5</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	31,58	1'894,80
1411 / 1530 IM.NP.150	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 50x4.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	49,13	2'456,50
1412 / 1531 IM.NP.151	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la</p>							
	A R I P O R T A R E							3'753'164,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'753'164,63
	<p>norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 63x6.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					115,00		
	SOMMANO m					115,00	58,20	6'693,00
1413 / 1532 IM.NP.031	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 25 (ø 1"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	39,00	156,00
1414 / 1533 IM.NP.032	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	29,50	354,00
1415 / 1534 IM.NP.033	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 32 (ø 1¼"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per</p>							
	A R I P O R T A R E							3'760'367,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'760'367,63
	dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,00	102,00
1416 / 1535 IM.NP.034	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 40 (ø 1½"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	74,00	148,00
1417 / 1536 IM.NP.035	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 50 (ø 2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	81,00	324,00
1418 / 1537 IM.NP.112	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione antincendio per tubazioni/fascio tubiero, realizzato mediante l'applicazione di mastice antincendio acrilico intumescente ed un rivestimento di lana di roccia di spessore pari a 35 mm e rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	45,00	450,00
1419 / 1538 IM.NP.107	Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio antisismico per i nuovi impianti staffatia soffitto e nei cavedi (conforme alla normative delle costruzioni 2008). Lo staffaggio dovrà essere completo di relazione a firma di tecnico abilitato comprensive delle prove di carico sul sistema di fissaggio. Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo, della tarature, da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a							
	A R I P O R T A R E							3'761'391,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'761'391,63
	<p>discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna></p> <p>SOMMANO kg</p> <p>Parziale IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 53) euro</p> <p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 54)</p>					1'500,00		
						1'500,00	3,00	4'500,00
								87'004,18
1420 / 1539 IM.NP.065	<p>SERVIZIO DISABILI COMPLETO, ACCESSORIATO Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da:</p> <p>- vaso w.c. in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando agevolato e con sifone incorporato;</p> <p>- lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola pneumatica, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga;</p> <p>- specchio con regolazione della pendenza;</p> <p>- maniglioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. servizio disabili accessoriato SbCap 0 - <nessuna></p> <p>SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	3'067,00	6'134,00
1421 / 1540 IM.NP.072	<p>Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie SbCap 0 - <nessuna></p> <p>SOMMANO cad</p>					11,00		
						11,00	318,42	3'502,62
1422 / 1541 IM.NP.126	<p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SbCap 0 - <nessuna></p> <p>SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	374,09	5'237,26
1423 / 1542 IM.NP.127	<p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il</p>							
	A R I P O R T A R E							3'780'765,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'780'765,51
1424 / 1543 IM.NP.131	tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SbCap 0 - <nessuna>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	81,93	1'147,02
1425 / 1544 IM.NP.132	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile SbCap 0 - <nessuna>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	140,22	1'542,42
1426 / 1545 IM.NP.133	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 SbCap 0 - <nessuna>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	123,93	1'363,23
1427 / 1546 IM.NP.134	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale SbCap 0 - <nessuna>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	131,52	1'841,28
1427 / 1546 IM.NP.134	Opere di allaccio agli apparecchi sanitari igienico-sanitari, compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera delle relative reti idrico sanitarie e scarico e più precisamente: - quota a parte di tubazione per l'adduzione dell'acqua calda ad uso sanitario dal collettore di distribuzione, in tubazione multistrato in polietilene PE-RT, PN 10, reticolato elettronicamente (UNI 10954) a completa tenuta di ossigeno (UNI EN 485), della Ditta NUPI sistema MultiNupi, completa di rivestimento isolante, realizzato con guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, temperatura di impiego fino a +105°C; - quota a parte di tubazione per l'adduzione dell'acqua fredda ad uso sanitario dal collettore di distribuzione, in tubazione multistrato in polietilene PE-RT, PN 10, reticolato elettronicamente (UNI 10954) a completa tenuta di ossigeno (UNI EN 485), della Ditta NUPI sistema MultiNupi, completa di rivestimento isolante, realizzato con guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, temperatura di impiego fino a +105°C; - quota a parte di rete di scarico fino alle colonne verticali, da realizzarsi a mezzo di tubazioni in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI 7443 - FA 176 - Tipo 303) con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico del diametro variabile da mm. 110 a mm. 32, dotate di sigillatura delle giunzioni con apposito mastice e corredato di braghe singole/multiple per l'innesto degli scarichi al singolo apparecchio igienico; analogamente per le reti di ventilazione del diametro minimo di mm. 80. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							3'786'659,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'786'659,46
	SbCap 0 - <nessuna>					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	100,00	3'600,00
1428 / 1547 IM.NP.135	Opere di allaccio agli apparecchi sanitari igienico-sanitari, compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera delle relative reti idrico sanitarie e scarico e più precisamente: - quota a parte di tubazione per l'adduzione dell'acqua fredda ad uso sanitario dal collettore di distribuzione, in tubazione multistrato in polietilene PE-RT, PN 10, reticolato elettronicamente (UNI 10954) a completa tenuta di ossigeno (UNI EN 485), della Ditta NUPI sistema MultiNupi, completa di rivestimento isolante, realizzato con guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, temperatura di impiego fino a +105°C; - quota a parte di rete di scarico fino alle colonne verticali, da realizzarsi a mezzo di tubazioni in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI 7443 - FA 176 - Tipo 303) con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico del diametro variabile da mm. 110 a mm. 32, dotate di sigillatura delle giunzioni con apposito mastice e corredato di braghe singole/multiple per l'innesto degli scarichi al singolo apparecchio igienico; analogamente per le reti di ventilazione del diametro minimo di mm. 80. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					15,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	90,00	1'620,00
1429 / 1548 IM.NP.136	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 3,5 cm SbCap 0 - <nessuna>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	350,65	3'857,15
1430 / 1549 IM.NP.186	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica SbCap 0 - <nessuna>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	326,06	4'564,84
1431 / 1550 E01.037.025	Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura o in parete leggera, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, con predisposta curva di allacciamento DN 90, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie							
	A R I P O R T A R E							3'800'301,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'800'301,45
	SbCap 0 - <nessuna>					14,00		
	SOMMANO Cadauno					14,00	508,66	7'121,24
1432 / 1551 13.18.0050.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPuccio, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene o multistrato, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo: DE (mm). DE = 20 con cappuccio. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,10	144,40
1433 / 1552 13.18.0050.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPuccio, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene o multistrato, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo: DE (mm). DE = 25 con cappuccio. SbCap 0 - <nessuna>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	38,50	924,00
1434 / 1553 IM.NP.031- bis	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 15 (ø 1/2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,80	55,20
1435 / 1554 IM.NP.031	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 25 (ø 1"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39,00	78,00
	A R I P O R T A R E							3'808'624,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'808'624,29
1436 / 1555 IM.NP.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	29,50	265,50
1437 / 1556 IM.NP.033	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 32 (ø 1¼"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,00	102,00
1438 / 1557 IM.NP.034	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 40 (ø 1½"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	74,00	74,00
1439 / 1558 IM.NP.112	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero, realizzato mediante l'applicazione di mastice antincendio acrilico intumescente ed un rivestimento di lana di roccia di spessore pari a 35 mm e rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	45,00	180,00
1440 / 1559 IM.NP.145	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto							
	A R I P O R T A R E							3'809'245,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'809'245,79
	<p>di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione. <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 16x2.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					26,00		
	SOMMANO m					26,00	6,00	156,00
1441 / 1560 IM.NP.146	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera comprensiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 20x2.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					135,00		
	SOMMANO m					135,00	9,10	1'228,50
1442 / 1561 IM.NP.147	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-</p>							
	A R I P O R T A R E							3'810'630,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'810'630,29
	<p>C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 25x3.0 SbCap 0 - <nessuna></p>					245,00		
	SOMMANO m					245,00	10,30	2'523,50
1443 / 1562 IM.NP.148	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0 SbCap 0 - <nessuna></p>					75,00		
	SOMMANO m					75,00	18,08	1'356,00
1444 / 1563 IM.NP.149	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'814'509,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'814'509,79
	<p>Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 40x3.5</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					25,00		
	SOMMANO m					25,00	31,58	789,50
1445 / 1564 IM.NP.150	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 50x4.0</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	49,13	1'473,90
1446 / 1565 IM.NP.151	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccia a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>la tubazione dovrà essere data in opera compresiva di rivestimento</p>							
	A R I P O R T A R E							3'816'773,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'816'773,19
	isolante per posa sottotraccia di spessore conforme al DPR 412/93 e smi. Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 63x6.0 SbCap 0 - <nessuna>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	58,20	3'492,00
1447 / 1566 IM.NP.156	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,13	906,50
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 54) euro							55'280,06
	IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO (SbCat 55)							
1448 / 1567 IM.NP.039	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di ventilazione in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI EN 1329-Applicazione B-BD), della Ditta GEBERIT mod. Silent o similare, con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico, corredate di curve, raccordi, riduzioni, derivazioni, tappi, braghe, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di braghe singole e/o multiple per il collegamento degli apparecchi igienico-sanitari o dagli apparecchi tecnologici. - ø 110,0 x 3,0 mm. SbCap 0 - <nessuna> COLONNA DI SCARICO					210,00		
	SOMMANO m					210,00	20,84	4'376,40
1449 / 1568 IM.NP.038	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di ventilazione in p.v.c. rigido per alte temperature (UNI EN 1329-Applicazione B-BD), della Ditta GEBERIT mod. Silent o similare, con tenuta delle giunzioni ad anello elastomerico, corredate di curve, raccordi, riduzioni, derivazioni, tappi, braghe, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di braghe singole e/o multiple per il collegamento degli apparecchi igienico-sanitari o dagli apparecchi tecnologici. - ø 75,0 x 3,0 mm. SbCap 0 - <nessuna> PERCORSI ORIZZONTALI					180,00		
	SOMMANO m					180,00	15,40	2'772,00
1450 / 1569 IM.NP.111	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero in materiale combustibile, realizzato mediante l'applicazione di collare tagliafuoco in materiale intumescente ed un rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova.							
	A R I P O R T A R E							3'828'320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'828'320,09
	<p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	35,00	1'680,00
	Parziale IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO (SbCat 55) euro							8'828,40
	IMPIANTO AERAILICO (SbCat 56)							
1451 / 1570 IM.NP.064	<p>CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA (") Fornitura e posa in opera di canali a sezione rettangolare in lamiera zincata, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediante ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con lato maggiore fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con lato maggiore fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con lato maggiore oltre a 1000 mm, per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali, staffaggi e flangiatura. Per montaggio ad altezze superiori a</p>							
	A R I P O R T A R E							3'830'000,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'830'000,09
1452 / 1571 IM.NP.110	3.00 m (misura effettuata all'estradosso del canale) verrà applicata una maggiorazione sul peso teorico pari al 5% per ogni metro o frazione di metro superiore ai tre metri, per tener conto dei maggiori oneri per i ponteggi ed il sollevamento dei materiali. SbCap 0 - <nessuna>					3'600,00		
	SOMMANO kg					3'600,00	5,40	19'440,00
	Fornitura e posa in opera sulle canalizzazioni per la mandata, la ripresa e l'espulsione dell'aria dagli ambienti di rivestimento isolante costituito da lastre flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse dello spessore di mm. 9, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, coefficiente di resistenza all'assorbimento dell'umidità a 7000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe BS1d0 e temperatura di impiego da -45°C a +105°C. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	18,60	3'348,00
1453 / 1572 PA.IM.020	Fornitura e posa in opera sulle canalizzazioni per la mandata, la ripresa e l'espulsione dell'aria dagli ambienti di rivestimento isolante costituito da lastre flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse dello spessore di mm.32, con coefficiente di conduttività termica pari a 0,040 W/m°C a 40°C, coefficiente di resistenza all'assorbimento dell'umidità a 7000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe BS1d0 e temperatura di impiego da -45°C a +105°C. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 32 mm SbCap 0 - <nessuna>					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	35,00	6'300,00
	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di mobile, realizzata in alluminio anodizzato naturale e verniciato a fuoco nel colore grigio RAL 9010, con alette verticali mobili, passo 12,5 mm., completa di serranda di taratura ad alette contrapposte, camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con materassino fonoassorbente in polietilene, predisposizione per il collegamento a canalizzazione circolare e e controtelaio per l'installazione a soffitto. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - dimensioni 350x350 mm SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							3'859'088,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'859'088,09
1455 / 1574 IM.NP.044	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di mobile, realizzata in alluminio anodizzato naturale e verniciato a fuoco nel colore grigio RAL 9010, con alette verticali mobili, passo 12,5 mm., completa di serranda di taratura ad alette contrapposte, camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con materassino fonoassorbente in polietilene, predisposizione per il collegamento a canalizzazione circolare e e controtelaio per l'installazione a soffitto. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - dimensioni 600x350 mm SbCap 0 - <nessuna>					1,00	155,33	155,33
						1,00		
1456 / 1575 IM.NP.041	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato ad alta induzione con deflettori regolabili ad effetto elicoidale per la mandata dell'aria in lamiera di acciaio verniciato, della Ditta OFFICINE VOLTA mod. DMQ 6 o similare, completo di equalizzatore, serranda di regolazione in lamiera forata, camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con materassino fonoassorbente in polietilene e predisposizione per il collegamento a canalizzazione circolare. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Ditta OFFICINE VOLTA mod. DMQ 6- dimensioni 500x500 mm o similare SbCap 0 - <nessuna>					8,00	190,00	1'520,00
						8,00		
1457 / 1576 IM.NP.049	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione rettangolare con certificato CE e conforme alla EN 1366-2, costituita da: - involucro di acciaio al carbonio; - serranda; - molla di ritorno; - leva di comando manuale per il riarmo; - sganciatore termico costituito da canna termica portafusibile tarata a 70°C del tipo estraibile; - vite di regolazione; - sportello d'ispezione; - dispositivo di scatto; - contatto di fine corsa; - chiusura automatica al raggiungimento della temperatura di 70°C in meno di 30 secondi; - isolamento al calore e alla fiamma; - provenienza del fuoco indifferente; - funzione di serranda tagliafumo sia in assenza d'incendio (fumi freddi) sia durante l'incendio (fumi caldi) testata a 500Pa; - classe B di tenuta dell'involucro secondo EN 1751 per tutti i formati - quadretto predisposto a ricevere tutte le eventuali apparecchiature richieste. La serranda sarà adatta per il montaggio in verticale e/o in orizzontale					8,00	293,60	2'348,80
						8,00		
	A R I P O R T A R E							3'863'112,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'863'112,22
1458 / 1577 PA.IM.009	e dovrà essere provvista di: certificazione EI 120, certificazione di resistenza al colpo d'ariete da 500 Pa minimo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. È vietato l'utilizzo dell'amianto. Serranda tagliafuoco EI 120 - dim. 550X350 SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	296,19	1'184,76
	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione rettangolare con certificato CE e conforme alla EN 1366-2, costituita da: - involucro di acciaio al carbonio; - serranda; - molla di ritorno; - leva di comando manuale per il riarmo; - sganciatore termico costituito da canna termica portafusibile tarata a 70°C del tipo estraibile; - vite di regolazione; - sportello d'ispezione; - dispositivo di scatto; - contatto di fine corsa; - chiusura automatica al raggiungimento della temperatura di 70°C in meno di 30 secondi; - isolamento al calore e alla fiamma; - provenienza del fuoco indifferente; - funzione di serranda tagliafumo sia in assenza d'incendio (fumi freddi) sia durante l'incendio (fumi caldi) testata a 500Pa; - classe B di tenuta dell'involucro secondo EN 1751 per tutti i formati - quadretto predisposto a ricevere tutte le eventuali apparecchiature richieste. La serranda sarà adatta per il montaggio in verticale e/o in orizzontale e dovrà essere provvista di: certificazione EI 120, certificazione di resistenza al colpo d'ariete da 500 Pa minimo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. È vietato l'utilizzo dell'amianto. Serranda tagliafuoco EI 120 - dim. 600X300 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	284,00	568,00
1459 / 1578 IM.NP.063	Fornitura e posa in opera di servomotore adatto per l'azionamento delle serrande di regolazione/tagliafuoco, imperniato direttamente sull'asse della serranda, completo di: - mensola di supporto; - indicatore di posizione; - tensione di alimentazione 24-220 V; - movimento on-off, reversibile; - tempo di rotazione max 180 secondi.Completo di allacciamenti elettrici, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. servocomando per serrande fino a 2 m2 SbCap 0 - <nessuna>					35,00		
	SOMMANO cad.					35,00	130,00	4'550,00
1460 / 1579 IM.NP.160	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas							
	A R I P O R T A R E							3'869'414,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'869'414,98
	Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	24,63	246,30
1461 / 1580 PA.IM.014	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm SbCap 0 - <nessuna>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,00	285,00
1462 / 1581 PA.IM.016	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 102 mm SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO					5,00	15,00	75,00
1463 / 1582 E03.037.015. c	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenu 300 x 300 mm SbCap 0 - <nessuna>					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	224,90	1'799,20
1464 / 1583 PA.IM.018	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, condotte di ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Valutazione a metro di tubazione posta in opera. Diametro esterno 100 mm SbCap 0 - <nessuna>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,00	600,00
	A R I P O R T A R E							3'872'420,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'872'420,48
1465 / 1584 PA.IM.019	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, condotte di ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Valutazione a metro di tubazione posta in opera. Diametro esterno 150 mm SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	27,00	2'700,00
1466 / 1585 PA.IM.008	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 200 mm. SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	53,00	159,00
1467 / 1586 D01.016.005. c	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad e portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	157,21	1'572,10
1468 / 1587 D01.016.005. c	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad e portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	157,21	314,42
1469 / 1588 PA.IM.022	UTA/729 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria identificata nelle tavole di progetto come UTA/729, a sezioni componibili in esecuzione da interno, composta da sezione di mandata e di ripresa con recuperatore di calore di tipo rotativo, completa di sezioni di filtrazione, ventilatori di mandata e ripresa con inverter, batteria di trattamento termico, silenziatori su mandata e ripresa e sezione predisposta per umidificazione, il tutto in accordo con le specifiche di capitolato e le caratteristiche costruttive riportate negli elaborati graifici. E' compreso il sistema elettronico per la gestione e la programmazione dell'unità di trattamento aria mediante controllore liberamente programmabile con protocollo di comunicazione certificato LonMark per lo scambio dati con sistema di livello superiore, gli elementi in campo (sonde, pressostati etc.) le serrande, le valvole di regolazione, il quadretto di alimentazione elettrica e quant'altro necessario a fornire il sistema funzionante. La voce comprende inoltre tutte le operazioni di assistenza allo scarico, il posizionamento, messa in bolla, l'eventuale assemblaggio							
	A R I P O R T A R E							3'877'166,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'877'166,00
	in loco delle sezioni, la posa del kit per supporti antivibranti, gli allacci alle canalizzazioni di distribuzione aria, e quant'altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Portata: 2800 m3/h a tutta aria esterna SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'664,00	23'664,00
1470 / 1589 IM.NP.035	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 50 (ø 2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	81,00	243,00
1471 / 1590 IM.NP.111	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero in materiale combustibile, realizzato mediante l'applicazione di collare tagliafuoco in materiale intumescente ed un rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	35,00	560,00
1472 / 1591 IM.NP.144	TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,46	70,92
1473 / 1592 IM.NP.174	VALVOLA DI TARATURA TIPO PIEDE COLONNA Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per piede di colonna avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in bronzo di fusione; - asta in ottone OT58; - tenuta verso l'esterno realizzata mediante bussola precompressa in amianto graffiato; - volantino in acciaio verniciato; - dispositivo per la lettura ed il blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di prerogolazione con bloccaggio di massima apertura, rubinetti per attacco al manometro differenziale e rubinetto di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare							
	A R I P O R T A R E							3'901'703,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'901'703,92
	il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 2" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,92	146,92
	Parziale IMPIANTO AEREAULICO (SbCat 56) euro							71'850,75
	IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI (SbCat 57)							
1474 / 1593 IM.NP.081	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 15 m, 560 x 360 x 150 mm SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	197,26	1'183,56
1475 / 1594 IM.NP.125	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,08	320,08
1476 / 1595 IM.NP.161	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m SbCap 0 - <nessuna>	90,00	3,75			337,50		
	SOMMANO kg					337,50	7,20	2'430,00
1477 / 1596 IM.NP.162	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,17 kg/m SbCap 0 - <nessuna>	60,00	5,29			317,40		
	SOMMANO kg					317,40	7,21	2'288,45
1478 / 1597 IM.NP.163	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 2"1/2, spessore							
	A R I P O R T A R E							3'908'072,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'908'072,93
1479 / 1598 IM.NP.112	3,6 mm, peso 6,60 kg/m SbCap 0 - <nessuna>	15,00	6,79			101,85	7,16	729,25
	SOMMANO kg					101,85		
	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di attraversamento di parete/solaio avente resistenza al fuoco certificato, di protezione anticendio per tubazioni/fascio tubiero, realizzato mediante l'applicazione di mastice antincendio acrilico intumescente ed un rivestimento di lana di roccia di spessore pari a 35 mm e rivestimento esterno in lamierino di alluminio. Il prodotto dovrà essere sottoposto all'approvazione preventiva della Direzione dei Lavori e corredato di idoneo certificato di prova. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
1480 / 1599 IM.NP.164	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 3", spessore 4 mm, peso 8,57 kg/m SbCap 0 - <nessuna>	15,00	8,90			133,50	7,18	958,53
	SOMMANO kg					133,50		
						50,00		
	SOMMANO m					50,00		
1481 / 1600 IM.NP.156	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm SbCap 0 - <nessuna> DAL CONTATORE ANTINCENDIO					50,00	18,13	906,50
						50,00		
	Parziale IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI (SbCat 57) euro							
	SOTTOCENTRALE SAN GIACOMO (SbCat 58)							
1482 / 1601 IM.NP.182	VALVOLE A FARFALLA Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura,							9'266,37
	A R I P O R T A R E							3'911'117,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'911'117,21
1483 / 1602 IM.NP.183	alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 65 SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=4,00+14)	18,00				18,00	154,25	2'776,50
	SOMMANO cad					18,00		
1483 / 1602 IM.NP.183	VALVOLE A FARFALLA Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 SbCap 0 - <nessuna>					4,00	180,22	720,88
	SOMMANO cad					4,00		
1484 / 1603 IM.NP.031- bis	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 15 (ø 1/2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					3,00	13,80	41,40
	SOMMANO cadauno					3,00		
1485 / 1604 IM.NP.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=10+4)	14,00				14,00	29,50	560,50
	SOMMANO cadauno					5,00		
						19,00		
1486 / 1605 IM.NP.033	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 32 (ø 1¼"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura,							
	A R I P O R T A R E							3'915'216,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'915'216,49
1487 / 1606 IM.NP.034	del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	51,00	51,00
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 40 (ø 1½"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	74,00	370,00
1488 / 1607 IM.NP.031	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 25 (ø 1"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=+8+6)	14,00				14,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						15,00	39,00	585,00
1489 / 1608 IM.NP.035	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 50 (ø 2"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=13+9)	22,00				22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	81,00	1'782,00
1490 / 1609 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 15 (1/2").							
	A R I P O R T A R E							3'918'004,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'918'004,49
	SbCap 0 - <nessuna> riempimenti impianti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	177,00	354,00
1491 / 1610 IM.NP.122	GRUPPO SCONNETTORE COMPLETO Fornitura e posa in opera di gruppo sconnettore completo, a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a normativa UNI 9157 costituito da: - filtro: in ottone per attacchi filettati (fino a 2"); in ghisa per attacchi flangiati; maglia in acciaio inox; - corpo: in ottone per attacchi filettati (fino a 2"); in ghisa per attacchi flangiati; provvisto di coperchio di ispezione, valvola di ritegno a monte, valvola di ritegno a valle, valvola di scarico, attacchi per misuratore di pressione, guarnizioni e parti in gomma realizzate in materiale omologato per uso alimentare, molle in acciaio inox, alberi di scorrimento rivestiti con materiale antifrizione; - valvole manuali di intercettazione filettate (fino a 2") o flangiate. Sono compresi nel prezzo le flange e le controflange, gli allacciamenti alla rete idrica, a quella di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi: 1" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,00	480,00
1492 / 1611 IM.NP.123	GRUPPO SCONNETTORE COMPLETO Fornitura e posa in opera di gruppo sconnettore completo, a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a normativa UNI 9157 costituito da: - filtro: in ottone per attacchi filettati (fino a 2"); in ghisa per attacchi flangiati; maglia in acciaio inox; - corpo: in ottone per attacchi filettati (fino a 2"); in ghisa per attacchi flangiati; provvisto di coperchio di ispezione, valvola di ritegno a monte, valvola di ritegno a valle, valvola di scarico, attacchi per misuratore di pressione, guarnizioni e parti in gomma realizzate in materiale omologato per uso alimentare, molle in acciaio inox, alberi di scorrimento rivestiti con materiale antifrizione; - valvole manuali di intercettazione filettate (fino a 2") o flangiate. Sono compresi nel prezzo le flange e le controflange, gli allacciamenti alla rete idrica, a quella di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi: 2" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	990,90	990,90
1493 / 1612 13.18.0160.0 02	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,10	13,10
1494 / 1613 IM.NP.169	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=2+1)	3,00				3,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'919'842,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3'919'842,49
	SOMMANO cad					8,00	22,27	178,16
1495 / 1614 IM.NP.165	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1" SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=1+2)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,30	75,90
1496 / 1615 13.18.0160.0 05	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,50	25,50
1497 / 1616 IM.NP.166	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1"1/2 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,59	85,18
1498 / 1617 IM.NP.167	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 2" SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=5+1)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,82	316,92
1499 / 1618 IM.NP.172	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: - corpo e manicotto in ottone; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; - guarnizioni di BUNA-N; - attacchi flangiati UNI/DIN; - certificazione ISO 9001. Completa di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi DN 65 SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							3'920'524,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'920'524,15
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	77,06	154,12
1500 / 1619 13.18.0130.0 07	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,20	45,20
1501 / 1620 IM.NP.096	Fornitura e posa in opera di filtro a Y per la raccolta di impurità, marca KSB mod.FY-16 o similare, con corpo e corperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello filtrante in acciaio inossidabile, completa di idonee controflange a saldare (PN 6), guarnizioni di tenuta e bulloni. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - KSB mod.FY-16 o similare, DN 65 (ø2½") SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,68	214,68
1502 / 1621 IM.NP.097	Fornitura e posa in opera di filtro a Y per la raccolta di impurità, marca KSB mod.FY-16 o similare, con corpo e corperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello filtrante in acciaio inossidabile, completa di idonee controflange a saldare (PN 6), guarnizioni di tenuta e bulloni. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - KSB mod.FY-16 o similare, DN 80 (ø3") SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,81	244,81
1503 / 1622 IM.NP.121	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio; - membrana e guarnizioni in EP80; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurita' con dimensioni superiori a 70 micron; - saracinesche per l'intercettazione del filtro; - manometro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4"							
	A R I P O R T A R E							3'921'182,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'921'182,96
	SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	169,70	339,40
1504 / 1623 IM.NP.128	MANOMETRO Fornitura e posa in opera di manometro, da installarsi sulle tubazioni o sui collettori dell'impianto, completo di lancetta di riferimento. Attacco radiale o assiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'installazione sulla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 10 bar, attacco radiale SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=13+11)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	31,17	748,08
1505 / 1624 IM.NP.144	TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=13+13)	26,00				26,00		
	SOMMANO cad					26,00	35,46	921,96
1506 / 1625 IM.NP.138	RUBINETTO A MASCHIO CON PORTAGOMMA Fornitura in cantiere di rubinetto a maschio con portagomma, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. diametro 3/4" SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,48	32,96
1507 / 1626 IM.NP.093	Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni: portata massima 4 mc/h, attacchi diametro 1" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,81	186,81
1508 / 1627 IM.NP.139	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: diametro nominale 50 mm SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,40	332,40
1509 / 1628 IM.NP.137	RIDUTTORE DI PRESSIONE IN OTTONE Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con valvola monosedo equilibrata in ottone OT58, adatto per una pressione di 16 bar e munito di organo per la regolazione della pressione in uscita fra 1.5 e 5.5 bar; completo di							
	A R I P O R T A R E							3'923'744,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'923'744,57
1510 / 1629 IM.NP.092	filtro in acciaio inox con tazza in ottone e attacchi di ingresso ed uscita a bocchettone. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1" filettati SbCap 0 - <nessuna>					1,00	185,30	185,30
						1,00		
1511 / 1630 IM.NP.067	Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni: portata massima 10,5 mc/h, attacchi diametro 2" SbCap 0 - <nessuna>					1,00	522,29	522,29
						1,00		
1512 / 1631 IM.NP.066	APPARECCHIATURA AUTOMATICA TRATTAMENTO ACQUA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura automatica per il trattamento di acque potabili, conforme al D.M. Sanita' n° 443 del 21.12.1990, nonchè al D.M. 06-04-2004 n°174, completa di sistema di autodisinfezione e costituita da: - addolcitore automatico completo di colonna in polipropilene rivestita in vetroresina, sistema di comando automatico, valvola di non ritorno, by-pass automatico, rubinetti di controllo, miscelatore, serbatoio di plastica con valvola salamoia per la preparazione automatica della stessa, resina a scambio ionico, graniglia di quarzo, sali per rigenerazione resine, tubazioni di collegamento e scarico; Sono compresi nel prezzo tutti gli allacciamenti, il test completo per analisi durezza acqua ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata massima acqua trattata mc/h 4,8 SbCap 0 - <nessuna>					1,00	2'705,10	2'705,10
						1,00		
1513 / 1632 IM.NP.068	APPARECCHIATURA AUTOMATICA TRATTAMENTO ACQUA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura automatica per il trattamento di acque potabili, conforme al D.M. Sanita' n° 443 del 21.12.1990, nonchè al D.M. 06-04-2004 n°174, completa di sistema di autodisinfezione e costituita da: - addolcitore automatico completo di colonna in polipropilene rivestita in vetroresina, sistema di comando automatico, valvola di non ritorno, by-pass automatico, rubinetti di controllo, miscelatore, serbatoio di plastica con valvola salamoia per la preparazione automatica della stessa, resina a scambio ionico, graniglia di quarzo, sali per rigenerazione resine, tubazioni di collegamento e scarico; Sono compresi nel prezzo tutti gli allacciamenti, il test completo per analisi durezza acqua ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata massima acqua trattata mc/h 1.8 SbCap 0 - <nessuna>					1,00	1'975,80	1'975,80
						1,00		
1513 / 1632 IM.NP.068	BOLLITORE AD ACCUMULO VETRIFICATO Fornitura e posa in opera di bollitore ad accumulo, vetrificato, con una serpentina di scambio per produzione di acqua calda sanitaria in combinazione con caldaie; il bollitore risponderà alle norme ISPELS e sarà completo di: - serbatoio a pressione in acciaio vetrificato; - scambiatore tubolare in acciaio vetrificato; - isolamento in poliuretano espanso e rivestimento esterno;					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							3'929'133,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'929'133,06
	- termometro; - termostato; - valvole di sfianto; - rubinetto di scarico con potagomma. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento all'impianto idrico-sanitario e di riscaldamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacita' di accumulo 1000 l. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'629,00	1'629,00
1514 / 1633 PA.IM.002	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria, tipo aria/acqua, accumulo da 80 litri, installazione murale, COP > 2,1, completo di resistenza elettrica integrata da 1200 W. Il tutto comprensivo di canale in PVC d.200 mm per presa aria esterna fino a 6 m di lunghezza, griglia 250x250 mm con alette parapioggia in PVC. Fornitura in opera completo di ogni onere ed accessorio per l'opera finita e funzionante. SbCap 0 - <nessuna> Boiler UNIBO edificio 729					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'906,00	1'906,00
1515 / 1634 IM.NP.073	CONTALITRI ACQUA AD IMPULSI Fornitura e posa in opera di misuratore di contatore acqua ad impulsi in ottone fino al diametro DN 50 e in ghisa per diametri superiori. Costituito da contatore volumetrico con datore di impulsi, montaggio verticale e/o orizzontale, temperatura massima d'esercizio 120°C, PN 16, attacchi filettati da DN 15 a DN 40, attacchi flangiati da DN 50 a DN 200, completo di bocchettoni e/o flange e controflange, bulloneria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contalibri DN 40 Q = 10 mc/h tipo multigetto 25 lt/impulso SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,90	352,90
1516 / 1635 IM.NP.057	Fornitura e posa in opera di sistema per il condizionamento e la disinfezione dell'acqua ad uso potabile, della Ditta NOBEL, conforme alle prescrizioni del D.M.S. 443/90, completo di tutti gli accessori ed i collegamenti necessari al suo corretto funzionamento nel rispetto delle normative vigenti, e costituito essenzialmente da: - n. 1 struttura da realizzare in opera per ridurre al minimo gli ingombri, realizzata in tubolare preformata in acciaio verniciato a fuoco, completa di supporti per la sistemazione delle confezioni del prodotto da dosare, nonché di ripiani per il collocamento delle pompe dosatrici e del serbatoio di sicurezza; - n. 1 pompa dosatrice elettronica a membrana, con portata massima pari a 2,0 lt./h e portata per impulso 0,23 cc., completa di testata con disareazione e sistema di spurgo automatico, controllo da sensore di flusso adatta per il dosaggio di prodotti chimici che generano gas, display LCD, crepine con filtro, tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore, sensore di flusso e predisposizione per il collegamento ad una sonda di livello; - n. 1 pompa dosatrice a magnete, con portata massima pari a 8,0 lt./h e portata per impulso 1,1 cc., completa di motore asincrono con sistema di recupero energia, regolatore della portata agente sull'avanzamento del pistone, variatore della frequenza di impulsi a comando elettronico proveniente da contatore esterno, commutatore per il funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, filtro, tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore, sensore di flusso, e predisposizione per il collegamento ad una sonda di livello; - n. 2 sonde di minimo livello per l'arresto della pompa dosatrice; - n. 2 serbatoi per lo stoccaggio di attivi chimici e/o prodotti condizionanti, completo di collegamenti idraulici;							
	A R I P O R T A R E							3'933'020,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'933'020,96
	- n. 1 contenitore di sicurezza della capacità di lt. 30 per evitare fuoriuscita dei prodotti chimici in ambiente anche in caso di accidentale rottura della tanica, di contenuto sufficiente per contenere le perdite a tanica piena; - n. 3 confezioni da lt. 20 di prodotto liquido a base di sali minerali a composizione bilanciata di poliortofosfatil; - n. 3 confezioni da lt. 30 di prodotto liquido per prodotto disinfettante. Il prezzo si intende comprensivo dell'impostazione, del collaudo e dell'avviamento del sistema per il condizionamento e la disinfezione dell'acqua ad uso potabile da parte di personale qualificato della Ditta costruttrice, nonché degli oneri derivanti dalla rimozione dei relativi supporti, staffaggi ed ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, gli eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, trasporto a discarica autorizzata e dallo smaltimento del materiale di risulta e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
1517 / 1636 IM.NP.173	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata a banco secondo la normativa vigente, certificata dall'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.), costituita da: - corpo e calotta in ottone OT58; - manopola per lo scarico manuale in resina antiurto; - pressione nominale PN = 10 bar; - sovrappressione max. 10%; - scarico di chiusura max. 20%; - temperatura max. 140°C; - attacchi F/F con uscita maggiorata. Ogni valvola dovrà essere corredata del verbale di taratura a banco in originale. Completa di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. valvola di sicurezza 2.25/6 bar 1/2" x 3/4" 205 / 442 Kg/h SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,62	82,62
1518 / 1637 IM.NP.098	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico termostatico regolabile, della Ditta COSTER mod. MAS 740 o similare, DN 40 (ø1½"), campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, precisione ±2 °C, temperatura massima di esercizio 85 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, corpo e albero in ottone nichelato OT58, sfera in ottone cromato a spessore, tenute in PTFE e raccordi a bocchettone DN 40 (ø1½"). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	734,00	734,00
1519 / 1638 13.17.0160.0 10	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 150, D = 25 (1"). SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'937'037,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'937'037,58
	SOMMANO cad					2,00	324,00	648,00
1520 / 1662 13.17.0160.0 08	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 80, D = 25 (1"). SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	223,00	1'115,00
1521 / 1663 13.17.0170.0 05	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,90	83,80
1522 / 1664 PA.IM.001	Sistema di trattamento chimico dell'acqua ad uso tecnologico con funzioni filmanti ed antincrostanti, completo di sistema di dosaggio automatico con pompa dosatrice a membrana, portata massima 6 m3/h, serbatoio di stoccaggio in plastica da 50 litri SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'042,00	2'084,00
1523 / 1665 PA.IM.010	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore acqua/acqua a piastre AISI 304 sp.0,5 mm Potenza scambiata 75 kW - primario A/R 6/11°C - secondario A/R 8/13 °C. Perdite di carico primario e secondario <30 kPa. Numero delle piastre maggiorato del 20% Guarnizioni NBR Identificato nelle tavole grafiche con SC-F 729 UNIBO SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'497,00	3'497,00
1524 / 1666 PA.IM.011	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore acqua/acqua a piastre AISI 304 sp.0,5 mm Potenza scambiata 50 kW - primario A/R 6/11°C - secondario A/R 8/13 °C. Perdite di carico primario e secondario <28 kPa. Numero delle piastre maggiorato del 20% Guarnizioni NBR Identificato nelle tavole grafiche con SC-F 729 STUD SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'873,00	3'873,00
1525 / 1667 PA.IM.040	Contatore idrico per telelettura con funzione impulsiva contabilizzazione acqua sanitaria costituita da contatore volumetrico impulsivo. Attacchi da 3/4"							
	A R I P O R T A R E							3'948'338,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'948'338,38
	SbCap 0 - <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	161,00	483,00
1526 / 1668 PA.IM.041	Contatore idrico per telelettura con funzione impulsiva contabilizzazione acqua sanitaria costituita da contatore volumetrico impulsivo Attacchi da 1" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	325,00	325,00
1527 / 1669 PA.IM.042	Contatore idrico per telelettura con funzione impulsiva contabilizzazione acqua sanitaria costituita da contatore volumetrico impulsivo Attacchi da 1"1/2 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	452,00	452,00
1528 / 1670 13.19.0520.0 02	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). KV = 1,5. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	837,00	1'674,00
1529 / 1671 13.19.0520.0 06	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4). KV = 12,0. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'079,00	1'079,00
1530 / 1672 13.19.0520.0 07	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2). KV = 20,0. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'108,00	1'108,00
	A R I P O R T A R E							3'953'459,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'953'459,38
1531 / 1673 13.19.0520.0 08	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2"). KV = 30,0. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'220,00	1'220,00
1532 / 1674 13.15.0280.0 05	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SbCap 0 - <nessuna> (par.ug.=6,00+2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	314,00	2'512,00
1533 / 1675 13.15.0280.0 06	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	378,00	756,00
1534 / 1676 13.15.0040.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SbCap 0 - <nessuna>				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	10,60	1'590,00
1535 / 1677 13.15.0040.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS							
	A R I P O R T A R E							3'959'537,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'959'537,38
	UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SbCap 0 - <nessuna>				1050,000	1'050,00		
	SOMMANO kg					1'050,00	9,20	9'660,00
1536 / 1678 13.16.0180.0 01	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35. SbCap 0 - <nessuna>					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	35,60	3'560,00
1537 / 1679 13.16.0020.0 16	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 9. SbCap 0 - <nessuna>					23,00		
	SOMMANO mq					23,00	18,60	427,80
1538 / 1680 13.16.0080.0 17	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 50% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 50% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° C a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).							
	A R I P O R T A R E							3'973'185,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'973'185,18
	Costo per mq di superficie esterna con s = 32. SbCap 0 - <nessuna>					31,00		
	SOMMANO mq					31,00	38,70	1'199,70
1539 / 1681 13.16.0070.0 14	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 50. SbCap 0 - <nessuna>					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	68,00	5'100,00
1540 / 1682 13.16.0060.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). SbCap 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	77,00	385,00
1541 / 1683 13.15.0080.0 01	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). SbCap 0 - <nessuna>				110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	11,00	1'210,00
1542 / 1684 13.15.0080.0	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI							
	A R I P O R T A R E							3'981'079,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'981'079,88
02	CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SbCap 0 - <nessuna>				360,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	8,80	3'168,00
1543 / 1685 13.15.0080.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SbCap 0 - <nessuna>				115,000	115,00		
	SOMMANO kg					115,00	7,90	908,50
1544 / 1686 13.20.0071.0 02	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessoriato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 20 - P = 2,5 SbCap 0 - <nessuna> circuiti radiatori aule					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,00	287,00
1545 / 1687 13.20.0071.0 03	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessoriato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione							
	A R I P O R T A R E							3'985'443,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'985'443,38
	dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 25 - P = 3,5 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	673,00	673,00
1546 / 1688 13.20.0071.0 07	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessoriato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 65 - P = 25 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'011,00	1'011,00
1547 / 1689 13.20.0071.0 06	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessoriato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 50 - P = 15 SbCap 0 - <nessuna> circuiti C/F					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	919,00	3'676,00
1548 / 1690 13.20.0130.0 02	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,00	92,00
1549 / 1691 PA.IM.027	Edificio 729 - Pompa P01-U Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa							
	A R I P O R T A R E							3'990'895,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'990'895,38
	<p>di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Condizioni di funzionamento Portata=300 l/h DP=55 kPa Alimentazione Monofase SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	732,00	732,00
1550 / 1692 PA.IM.028	<p>Edificio 729 - Pompa P02-U</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Condizioni di funzionamento Portata=5800 l/h DP=110 kpa Alimentazione Trifase SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'303,00	4'303,00
1551 / 1693 PA.IM.029	<p>Edificio 729 - Pompa P03-U</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Condizioni di funzionamento Portata=6300 l/h DP=110 kpa Alimentazione Trifase</p>							
	A R I P O R T A R E							3'995'930,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'995'930,38
	SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'303,00	4'303,00
1552 / 1694 PA.IM.030	Edificio 729 - Pompa P04-U Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Condizioni di funzionamento Portata=4000 l/h, DP=75 kPa Alimentazione Monofase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'916,00	1'916,00
1553 / 1695 PA.IM.031	Edificio 729 - Pompa PRIC-U Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione a rotore bagnato, idonea per utilizzo con acqua potabile, ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Condizioni di funzionamento Portata=200 l/h DP=35 kPa Alimentazione Monofase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	385,00	385,00
1554 / 1696 PA.IM.032	Edificio 729 - Pompa P01-S (a servizio edificio 718) Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di							
	A R I P O R T A R E							4'002'534,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'002'534,38
1555 / 1697 PA.IM.033	qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Condizioni di funzionamento Portata=1300 l/h DP=90 kpa Alimentazione Monofase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'826,00	1'826,00
	Edificio 729 - Pompa P3-S (a servizio edificio 718) Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare a motore ventilato per il montaggio in-line ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
1556 / 1698 PA.IM.034	Condizioni di funzionamento Portata=14000 l/h DP=130 kpa Alimentazione Trifase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'851,00	6'851,00
	Edificio 729 - Pompa PRIC-S (a servizio dell'edificio 718) Fornitura e posa in opera di n° 2 pompe di circolazione a motore ventilato per il montaggio in-line, idonea per utilizzo con acqua potabile, ad alta efficienza completa di inverter per il controllo elettronico della velocità, conforme direttiva Erp, con attacchi flangiati, guarnizioni di tenuta, bulloni e sistema di sospensione a parete/soffitto, classe di protezione IP 55, classe di efficienza del motore min. IE3, liquido pompato acqua da 7 a 90 °C Il prezzo si intende comprensivo anche del sistema di regolazione per la gestione delle impostazioni di funzionamento della pompa, quota a parte di avviamento da parte di tecnico qualificato della Casa Costruttrice e oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Condizioni di funzionamento Portata=600 l/h DP=45 kPa Alimentazione Monofase SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	894,00	894,00
	A R I P O R T A R E							4'012'105,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'012'105,38
1557 / 1699 PA.IM.036	<p>Fornitura e posa in opera di sistema elettronico per la gestione, programmazione e supervisione centrale tecnologica e degli elementi in campo, con il protocollo di comunicazione certificato LonMark/Konnex e composto essenzialmente da:</p> <p>Controllore liberamente programmabile per la gestione di impianti per il riscaldamento e climatizzazione estiva degli ambienti, con il protocollo di comunicazione certificato LonMark/Konnex;</p> <p>Moduli di acquisizione/comando mediante segnali analogici e digitali degli elementi in campo in accordo con gli elaborati grafici allegati</p> <p>Carpenteria metallica per l'alloggiamento (installazione da interno)</p> <p>Display LCD con tasterino operatore</p> <p>Scheda di interfaccia per la comunicazione con sistema di supervisione superiore mediante protocollo LonMark</p> <p>E' altresì compresa nella presente voce il commissioning impianti con la verifica della funzionalità delle apparecchiature in campo e la programmazione.</p> <p>Sistema predisposto per essere gestito da remoto</p> <p>Numero segnali gestiti (comprensivi delle scorte):</p> <p>AI: fino a 20 punti</p> <p>AO: fino a 4 punti</p> <p>DI: fino a 20 punti</p> <p>DO: fino a 12 punti</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'446,00	6'446,00
1558 / 1700 PA.IM.037	<p>Fornitura e posa in opera di sistema elettronico per la gestione, programmazione e supervisione centrale tecnologica e degli elementi in campo, con il protocollo di comunicazione certificato LonMark/Konnex e composto essenzialmente da: concentratore di segnali in grado di gestire almeno 45 controllori liberamente programmabili (CTA, ventilconvettori, centrali), interfaccia web server per la comunicazione mediante rete IP.</p> <p>E' altresì compresa, la carpenteria per l'alloggiamento delle apparecchiature, quota parte di programmazione la verifica del corretto dialogo tra le varie parti del sistema e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'565,00	1'565,00
1559 / 1701 PA.IM.039	<p>Controllore per centralizzazione dati della contabilizzazione calore, essenzialmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitor LCD touch screen a colori per lettura consumi ed anagrafiche utenti - n. 1 porta RS232 - n. 1 porta RS485 - n. 2 porte USB - n. 1 porta LAN - Modem GSM + SIM M2M - max 250 utenze - linea trasmissione max 1200 m <p>Comprende n. 1 staffa per ancoraggio a muro, Software di acquisizione per lettura e scarico dati</p> <p>NB: comprensivo installazione e messa in servizio</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'512,00	3'512,00
1560 / 1702 PA.IM.038	<p>Fornitura e posa in opera di postazione di supervisione e controllo impianti essenzialmente composta da:</p> <p>Postazione PC completa di tastiera, schermo e mouse.</p> <p>Licenza software sistema di supervisione completa di programmazione di pagine grafiche per la supervisione degli impianti a servizio dei locali identificati nelle tavole di progetto</p>							
	A R I P O R T A R E							4'023'628,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'023'628,38
	<p>come 701-718-729.</p> <p>Il sistema, che comunicherà mediante protocollo IP con i concentratori di ogni edificio, permetterà la gestione da remoto delle principali apparecchiature (pompe GF, CTA) la verifica delle condizioni operative (temperature ambiente, temperature sui circuiti etc.), l'impostazione di set point e la gestione oraria degli impianti, il monitoraggio e la registrazione dei dati di funzionamento ad intervalli impostabili dall'utente, la creazione di uno storico allarmi, l'impostazione di uno scadenziario delle operazioni di manutenzione programmata.</p> <p>l'accesso al sistema sarà mediante password dovrà essere possibile anche da postazioni diverse da quella principale mediante accesso da rete IP</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'934,00	4'934,00
	Parziale SOTTOCENTRALE SAN GIACOMO (SbCat 58) euro							117'445,17
	OPERE VARIE (SbCat 62)							
1561 / 1717 M01.001.025	Installatore 5a categoria SbCap 1 - overflow					22,50		
	SOMMANO ora					22,50	27,23	612,68
1562 / 1718 M01.001.030	Installatore 4a categoria SbCap 1 - overflow					22,00		
	SOMMANO ora					22,00	25,42	559,24
1563 / 1719 M01.001.035	Installatore 3a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	24,30	558,90
1564 / 1720 M01.001.040	Installatore 2a categoria SbCap 1 - overflow					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	21,82	501,86
	<p>Parziale OPERE VARIE (SbCat 62) euro</p> <p>Parziale IMPIANTO MECCANICO (Cat 4) euro</p> <p>Parziale EDIFICIO 729 (SpCat 3) euro</p>							<p>2'232,68</p> <p>351'907,61</p> <p>1'772'731,65</p>
	ESTERNI - EDIFICIO 701 (SpCat 4)							
	EDILE (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE (SbCat 2)							
1565 / 1 B01.016.005. a	<p>Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm co senza recupero di materiale</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Compresa la rimozione di cordolo esistente</p> <p>Marciapiede perimetrale *(par.ug.=10,7+3,3+30)</p> <p>Pavimentazione antistante rampa di ingresso - Lato Ovest</p>	44,00				44,00		
	SOMMANO m ²					36,00		
						80,00	15,52	1'241,60
	A R I P O R T A R E							4'032'036,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'032'036,66
1566 / 2 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow Marcia piede perimetrale Pavimentazione antistante rampa di ingresso - Lato Ovest	44,00 36,00			0,100 0,100	4,40 3,60		
	SOMMANO m³					8,00	77,58	620,64
1567 / 126 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow (par.ug.=44,00+3,2*2+36)	86,40			0,100	8,64		
	SOMMANO m³					8,64	47,85	413,42
1568 / 410 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow PARAPETTO SCALA ESTERNA AL LOCALE TECNICO P-1 Si calcola 10 kg/ml		7,00		10,000	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	1,31	91,70
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE (SbCat 2) euro							2'367,36
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 3)							
1569 / 3 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow Vespaio perimetrale - H 200 cm *(par.ug.=7,5+20,5+8,5) Rete fognaria - H 250 cm *(par.ug.=27+33+14+2,5*7+6,5) Degrassatore *(par.ug.=1,3*1,2)	36,50 98,00 1,56		0,600	1,500 1,500 1,500	54,75 88,20 2,34		
	SOMMANO m³					145,29	5,23	759,87
1570 / 4 A01.004.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow Vespaio perimetrale - H 50 cm Rete fognaria - H 250 cm *(par.ug.=27+33+14+2,5*7+6,5) Degrassatore *(par.ug.=1,3*1,2)	36,50 98,00 1,56		0,600	0,100 1,000 1,000	3,65 58,80 1,56		
	SOMMANO m³					64,01	0,52	33,29
1571 / 5 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co per trasporti fino a 10 km SbCap 1 - overflow Materiale da scavo - vespaio perimetrale Materiale da scavo - rete fognaria	36,50			0,500	18,25 147,00		
	A R I P O R T A R E					165,25		4'033'955,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,25		4'033'955,58
	SOMMANO m³/km					165,25	0,72	118,98
1572 / 11 C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SbCap 1 - overflow Drenaggio vespaio	36,50			0,300	10,95		
	SOMMANO m³					10,95	43,70	478,52
1573 / 13 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungiment con materiale di risulta proveniente da scavo SbCap 1 - overflow Rinterro scavo - costipamento terreno ogni 30 cm	36,50			0,850	31,03		
	SOMMANO m³					31,03	4,19	130,02
1574 / 17 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SbCap 1 - overflow Allettamento massetto marciapiede - H 15 cm	36,50			0,130	4,75		
	SOMMANO m³					4,75	46,30	219,93
1575 / 452 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera SbCap 1 - overflow Strato di coltura fioriera - rampa lato OVEST	1,40			0,300	0,42		
	SOMMANO m³					0,42	5,50	2,31
1576 / 453 A10.013.025	Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con: argilla espansa SbCap 1 - overflow ASSIMILABILE A STRATO DI DRENAGGIO IN ARGILLA ESPANSA - DENSITA' CIRCA 520 kg/mc Strato drenaggio fioriera - rampa lato OVEST	1,40			0,100	0,14		
	SOMMANO m³					0,14	158,44	22,18
1577 / 537 NP.OE.076	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per le opere di protezione dei bordi scavo da prevedersi durante le fasi di scavo tramite armature in tavole di legno, legname e cunei e quantaltro necessario per garantire la sicurezza dello scavo SbCap 1 - overflow Rete fognaria					98,00		
	SOMMANO m					98,00	12,00	1'176,00
1578 / 538 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H 60 cm	98,00		0,600	0,600	35,28		
	A R I P O R T A R E					35,28		4'036'103,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,28		4'036'103,52
	SOMMANO mc					35,28	25,80	910,22
1579 / 539 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfilanco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H 190 cm	98,00		0,600	1,900	111,72		
	SOMMANO mc					111,72	28,40	3'172,85
	Parziale SCAVIE REINTERRI (SbCat 3) euro							7'024,17
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)							
1580 / 9 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. 200 kg/mc SbCap 1 - overflow Allettamento tubo drenante	36,50			0,040	1,46		
	SOMMANO m³					1,46	88,81	129,66
1581 / 15 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e C16/20 (Rck 20 N/mm²) SbCap 1 - overflow Massetto marciapiede Pavimentazione antistante rampa di ingresso - Lato Ovest	44,00 36,00			0,150 0,100	6,60 3,60		
	SOMMANO m³					10,20	131,75	1'343,85
1582 / 16 A03.013.010. a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi diametro 5 mm SbCap 1 - overflow Incidenza 1,54 kg/mq - 20x20cm *(par.ug.=44,00+36)	80,00			1,540	123,20		
	SOMMANO kg					123,20	1,39	171,25
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5) euro							1'644,76
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6)							
1583 / 7 A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto SbCap 1 - overflow Parete controterra	36,50			2,300	83,95		
	SOMMANO m²					83,95	21,44	1'799,89
1584 / 8 NP.OE.001	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed							
	A R I P O R T A R E							4'043'631,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'043'631,24
	accettate dalla D.L.: - peso minimo 400 g/m²; - resistenza schiacciamento 400 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Parete controterra	36,50			2,300	83,95		
	SOMMANO m²					83,95	3,43	287,95
1585 / 12 C04.088.005. a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m SbCap 1 - overflow Drenaggio vespaio	36,50			0,500	18,25		
	SOMMANO m²					18,25	1,80	32,85
1586 / 447 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente SbCap 1 - overflow Impermeabilizzazione fioriera - rampa lato OVEST *(lung.=1,55*2+1,05+,75)		4,90		0,480	2,35		
	SOMMANO m²					2,35	1,60	3,76
1587 / 448 A11.001.100. a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 447 [m² 2.35]					2,35		
	SOMMANO m²					2,35	24,05	56,52
1588 / 449 A11.007.020. a	Manto impermeabile in pvc per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: non a vista armato con velo di vetro non resistente ai raggi UV, con successiva posa di tessuto non tessuto da 300 g/mq, per protezione di coperture piane con pavimento o zavorra, escluse opere di pavimentazione o di zavorra in ghiaia: spessore 1,5 mm SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 447 [m² 2.35]					2,35		
	SOMMANO m²					2,35	22,87	53,74
1589 / 450 A11.007.005. b	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 447 [m² 2.35]					2,35		
	A R I P O R T A R E					2,35		4'044'066,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,35		4'044'066,06
	SOMMANO m²					2,35	3,52	8,27
1590 / 451 A11.007.005. a	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq SbCap 1 - overflow Fioriera - rampa lato OVEST					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	3,08	6,16
	Parziale IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6) euro							2'249,14
	INTONACI E RASATURE (SbCat 9)							
1591 / 444 A08.004.010. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow Rampa e scala esterna - Lato OVEST *(par.ug.=4,3+3,5+1,62) Rampa e scala esterna - Lato OVEST - pareti fioriera Rampa e scala esterna - Lato OVEST - alzate gradini nr.2 scale esterne - Lato SUD *(H/peso=3,5*2+1,6*2+2,1+1,3) maggiorazione al rigo precedente per modanature uguali a quelle esistenti +50% nr.2 scale esterne - Lato SUD - alzate gradini	9,42 2,00 27,20 2,00			 13,600 0,500 1,150	9,42 2,00 2,30 27,20 13,60 2,30		
	SOMMANO m²					56,82	24,88	1'413,68
	Parziale INTONACI E RASATURE (SbCat 9) euro							1'413,68
	PAVIMENTI (SbCat 10)							
1592 / 407 C03.001.085. d	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie SbCap 1 - overflow Marcia piede perimetrale edificio *(par.ug.=11,3+3,7+31,5)	46,50				46,50		
	SOMMANO m²					46,50	28,14	1'308,51
1593 / 408 C03.001.090. e	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale scanalata diagonale: 400 x 400 mm, spessore 35 mm, grigie SbCap 1 - overflow Pavimentazione antistante rampa di ingresso - Lato Ovest					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	30,49	1'097,64
1594 / 443 NP.OE.062	Pavimentazione monolitica in cemento stampato effetto pietra Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica di spessore cm 4 realizzata con massetto a base cementizia per pavimenti esterni composto da massetto premiscelato a base di cemento e sabbia con granulometria inferiore a 3 mm leganti specifici e additivi.							
	A R I P O R T A R E							4'047'900,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'047'900,32
1595 / 445 NP.OE.026	Densità in opera circa 2.150 Kg/m3. Avente le seguenti caratteristiche: - Resistenza a compressione a 28 gg. (UNI EN 13892-2) : 35 N/mm2 Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici e dal massetto sottostante con fogli in polietilene. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore. Dopo il getto dovrà essere eseguito lo spolvero con corazzanti di colori a scelta della Direzione dei Lavori in ragione di almeno 4,0 kg/mq in modo da ottenere l'effetto cromatico desiderato. La superficie, previa applicazione di distaccante, verrà quindi modellata con appositi stampi in gomma secondo il disegno prescritto dalla DL. Successivamente ad avvenuto indurimento e previa accurata pulizia con monospazzola e detergente, si provvederà al taglio dei giunti. E' inoltre previsto il trattamento sigillante con resina trasparente in due mani in ragione di almeno 0,13 kg/mq ciascuna. Viene compreso nel prezzo: la preparazione del fondo, le protezioni necessarie l'esecuzione delle pendenze, l'assistenza, la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed il loro avvicinamento, tutte le attrezzatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Pavimentazione rampa e scala esterna - Lato OVEST *(par.ug.=30+7+11,2) Pavimentazione nr.2 scale esterne - Lato SUD	48,20 2,00			4,500	48,20 9,00		
	SOMMANO m2					57,20	50,00	2'860,00
	Parziale PAVIMENTI (SbCat 10) euro							5'266,15
	TINTEGGIATURE (SbCat 13)							
	TINTEGGIATURA A CALCE PER ESTERNI CON AGGIUNTA DI COLORI Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie a scelta della D.L., eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Misura vuoto per pieno, comprensivi ornati. Imprimitura a due mani. SbCap 1 - overflow Vedi voce n° 444 [m² 56.82]					56,82		
SOMMANO m2						56,82	17,00	965,94
1596 / 446 NP.OE.027	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE SU FACCIATE ESTERNE Fornitura e posa in opera di trattamento impermeabilizzante da effettuare prima della tinta definitiva tramite l'utilizzo dei seguenti prodotti: 1) applicazione di fondo ad alta penetrazione tipo Fassa Mikros 001 dato a rulla in unica mano: Composizione: - fissativo idrodiluibile a bassissime emissioni di VOC, trasparente e							
	A R I P O R T A R E							4'051'726,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'051'726,26
	<p>inodore, a base di particolari copolimeri acrilici in microemulsione acquosa. Nella particolare formulazione non vengono aggiunti solventi organici e plastificanti.</p> <p>Impiego:</p> <p>- viene usato come fissativo di superfici murali interne ed esterne, prima dell'applicazione dei prodotti di finitura. Le particelle polimeriche ultrafini conferiscono al prodotto caratteristiche di elevata penetrazione ed impregnazione del supporto. Riduce e uniforma l'assorbimento del supporto, migliorando la facilità di applicazione e l'uniformità di tinta nelle mani successive dei prodotti di finitura.</p> <p>Preparazione del fondo:</p> <p>- Nel caso di superfici murali nuove, prima di applicare il fissativo attendere almeno 28 giorni dalla realizzazione del supporto. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Il supporto deve essere consistente, asciutto, libero da polvere, sporco, ecc. In presenza di vecchie pitture, incoerenti o a strati elevati, asportarne le parti sfoglianti e non perfettamente aderenti mediante raschiatura/spazzolatura.</p> <p>Applicazione:</p> <p>- Applicazione a pennello o a rullo, prestando particolare cura a stenderlo in modo uniforme ed evitando la formazione di colature. Numero di strati: 1-2 bagnato su bagnato. La diluizione in peso con acqua: dal 50% al 100% su supporti assorbenti quali gesso e cartongesso; dal 100% al 200% su intonaci a base calce, calce/cemento; dal 200% al 300% su calcestruzzo. La diluizione di MIKROS 001 varia a seconda del tipo e dell'assorbimento del supporto ed è sempre opportuno valutarla attraverso una prova applicativa preventiva sul supporto specifico. Dopo almeno 4 ore, si può procedere con l'applicazione della finitura.</p> <p>2) successiva posa di prodotto tipo Fassa C285 Beton-e finitura elastomerica protettiva colorata a rullo data a due mani:</p> <p>Composizione:</p> <p>- pittura composta da particolari copolimeri acrilici in dispersione acquosa, cariche inerti selezionate, biossido di titanio, pigmenti ed additivi specifici per migliorarne l'applicabilità. Inoltre, speciali molecole rendono il prodotto maggiormente protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe</p> <p>Impiego:</p> <p>- pittura monocomponente all'acqua, che filma in superficie mediante luce naturale, utilizzata come finitura protettiva e decorativa su strutture in calcestruzzo, proteggendole dalla carbonatazione, oppure come finitura su intonaci a base calce/cemento che presentano microfessurazioni (ampiezza massima 0,3 mm). Dopo asciugatura, possiede un'ottima resistenza all'invecchiamento, al gelo e ai sali disgelanti; è conforme alla EN 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe rivestimenti (C) secondo i principi 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione, PI), 2.2 (controllo dell'umidità, MC), 8.2 (aumento della resistività, IR) criterio di attestazione in sistema 2+, prospetto ZA.2.</p> <p>Preparazione del fondo:</p> <p>La superficie da pitturare deve essere asciutta, libera da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse.</p> <p>Applicazione:</p> <p>- L'applicazione può essere eseguita a pennello, rullo di lana o alveolare oppure a spruzzo airless. Applicare almeno due strati (mani incrociate) a distanza di 24 ore uno dall'altro. Ai fini di massimizzare la protezione del supporto da trattare, applicare senza diluizione, dopo opportuna mescolazione del prodotto. Diluizione di C 285 BETON-E in peso con acqua: da 0 a 15%.</p> <p>Nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Vedi voce n° 444 [m² 56.82]</p>							
	SOMMANO m2					56,82		
						56,82	14,00	795,48
	A R I P O R T A R E							4'052'521,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'052'521,74
	Parziale TINTEGGIATURE (SbCat 13) euro							1'761,42
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17)							
1597 / 18 A07.037.020. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 SbCap 1 - overflow Scossalina protezione guaina *(par.ug.=8,8+3,25+14,2+8,4) Scossalina protezione testa muretti fioriera *(par.ug.=1,55+7,5+4,55+1,05)	34,65				34,65		
		7,90				7,90		
	SOMMANO m					42,55	16,13	686,33
	Parziale OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17) euro							686,33
	OPERE DA FABBRO (SbCat 19)							
1598 / 409 NP.OE.057	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> PARAPETTO SCALA ESTERNA AL LOCALE TECNICO P-1 Si calcola 25 kg/ml		7,00		25,000	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	7,00	1'225,00
1599 / 454 A17006.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici SbCap 1 - overflow GRIGLIATO AERAZIONE SOTTOSCALA ESTERNA LATO SUD griglia di ventilazione fissa 1x0.4 - incidenza kg 25 m2	2,00	1,00	0,400	25,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	4,94	98,80
	Parziale OPERE DA FABBRO (SbCat 19) euro							1'323,80
	RETI FOGNARIE (SbCat 24)							
1600 / 10 C04.061.015.	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fond diametro nominale							
	A R I P O R T A R E							4'054'531,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'054'531,87
c	interno di 150 mm (effettivi 151/160) SbCap 1 - overflow Drenaggio vespaio					36,50		
	SOMMANO m					36,50	9,50	346,75
1601 / 540 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H pozzetti 250 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	67,00	938,00
1602 / 541 18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H pozzetti 250 cm	14,00	4,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	24,40	1'366,40
1603 / 542 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. SbCap 0 - <nessuna> Comprensivo di scala interna Pozzetto Sifone Firenze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,00	165,00
1604 / 543 18.04.0060.0 05	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80. SbCap 0 - <nessuna> Pozzetto Sifone Firenze					15,00		
	SOMMANO dm					15,00	9,50	142,50
1605 / 544 NP.OE.077	Fornitura e posa in opera di Degrassatore Statico/Separatore Grassi marcato CE, conforme alla norma UNI EN 1825-1, dimensione nominale, volume utile _____ lt, N _____ A.E. (Litri 50xA.E.) a Norma D.G.R. Emilia Romagna N. 1053/2003 prodotto con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, realizzato in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzato con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55							
	A R I P O R T A R E							4'057'490,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'057'490,52
1606 / 552 NP.OE.078	N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredato di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Il Degrassatore Statico/Separatore Grassi viene fornito completo di: impronte ingresso/uscita, raccordi in pvc/carter in acciaio inox AISI 304 DN.125/160/200/250, setto/i di separazione per la formazione di comparti bicamerali o tricamerali, predisposizione sfiati, trattamento interno con materiali resistenti ad oli, grassi, detergenti ed acque ad alta temperatura fino a 90° con vernice epossidica bicomponente, pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. E'compreso l'onere dello scavo, la formazione del piano di posa con calcestruzzo, gli oneri per l'innesto e la sigillatura perimetrale delle condotte fognarie in entrata ed in uscita, del rinfianco in sabbietta e della messa in quota delle botole necessarie all'ispezione e svuotamento fino alla pavimentazione finita. Compreso quant'altro necessario al funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'401,85	1'401,85
	Oneri per il collegamento della nuova rete di scarico alla rete fognaria esistente, comprensivi di ripristini, indagini, innesti, sigillature e quant'altro necessario al funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale RETI FOGNARIE (SbCat 24) euro							9'360,50
	OPERE VARIE (SbCat 25)							
	1607 / 6 B01.031.030. b	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione par con sabbia micronizzata SbCap 1 - overflow Pareti controterra	36,50		2,300	83,95		
	SOMMANO m²					83,95	15,79	1'325,57
	1608 / 14 C01.037.045. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10 x 25 x 100 cm SbCap 1 - overflow Marcia piede *(par.ug.=11,8+3,3+31,6) Pavimentazione antistante rampa di ingresso - Lato Ovest * (par.ug.=3,7+9,7)	46,70 13,40			46,70 13,40		
	SOMMANO Cadauno					60,10	11,43	686,94
1609 / 19 NP.OE.003	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti.Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. SbCap 0 - <nessuna> Vedi voce n° 5 [m³/km 165.25]					165,25		
	SOMMANO m3					165,25	13,00	2'148,25
	A R I P O R T A R E							4'068'053,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'068'053,13
1610 / 438 NP.OE.061.b	INTERVENTO DI BONIFICA E INERTIZZAZIONE CISTERNA GASOLIO - vol. 12 mc Intervento di bonifica e inertizzazione di cisterna gasolio esistente con volume pari a 12 mc, consistente nelle seguenti fasi lavorative: - Verifica GAS Free prima dell'inizio delle operazioni; - Apertura passo d'uomo con strumentazione antiscontille; - Ventilazione con strumenti ATEX (antideflagranti); - Svuotamento serbatoio con successivo conferimento in impianti autorizzati; - Bonifica serbatoio: fase di accurata pulizia interna, utilizzando tecniche di intervento basate su prodotti biotecnologici nel totale rispetto dell'ambiente; - Prova finale "gas-free" o eventuale prova di tenuta serbatoio. - Rilascio dell'attestazione di avvenuta bonifica, una relazione dove si certifica che la cisterna è stata regolarmente bonificata e il contenuto è stato smaltito a norma di legge. - inertizzazione mediante riempimento della cisterna con "magrone" o "sabbia" o "argilla espansa tipo Leca" e rilascio di dichiarazione di avvenuta inertizzazione. Lavori eseguiti nel rispetto delle normative ambientali, disciplinati dal decreto legislativo n. 152 del 3 aprile 2006. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto dei fondami a depuratore autorizzato, lo smaltimento a norma del materiale prelevato, il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Cisterna gasolio esistente da dismettere - 12 mc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'047,02	5'047,02
1611 / 545 18.04.0200.0 02	RIPRISTINO PIANO VIABILE BITUMATO. Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di Kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di Kg 90 al mc di conglomerato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per corpi di ripristino inferiori a mq 20. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H 250 cm *(par.ug.=27+33+14+2,5*7+6,5) Degrassatore *(par.ug.=1,3*1,2)	98,00 1,56		0,600		58,80 1,56		
	SOMMANO mq					60,36	15,30	923,51
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 25) euro Parziale EDILE (Cat 1) euro Parziale ESTERNI - EDIFICIO 701 (SpCat 4) euro							10'131,29 43'228,60 43'228,60
	ESTERNI - EDIFICIO 718 (SpCat 5) SCAVI E REINTERRI (SbCat 3)							
1612 / 547 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow Rete fognaria - H 100 cm *(par.ug.=1+25)	26,00		0,600	1,000	15,60		
	A R I P O R T A R E					15,60		4'074'023,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,60		4'074'023,66
	SOMMANO m³					15,60	5,23	81,59
1613 / 548 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H 60 cm	26,00		0,600	0,600	9,36		
	SOMMANO mc					9,36	25,80	241,49
1614 / 549 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiando delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H 100 cm	26,00		0,600	0,400	6,24		
	SOMMANO mc					6,24	28,40	177,22
	Parziale SCAVIE REINTERRI (SbCat 3) euro							500,30
	RETI FOGNARIE (SbCat 24)							
1615 / 550 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiando in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,00	67,00
1616 / 551 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiando con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. SbCap 0 - <nessuna> Comprensivo di scala interna Pozzetto Sifone Firenze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,00	165,00
1617 / 553 NP.OE.078	Oneri per il collegamento della nuova rete di scarico alla rete fognaria esistente, comprensivi di ripristini, indagini, innesti, sigillature e quant'altro necessario al funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'074'755,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'074'755,96
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale RETI FOGNARIE (SbCat 24) euro							5'232,00
	Parziale EDILE (Cat 1) euro							5'732,30
	Parziale ESTERNI - EDIFICIO 718 (SpCat 5) euro							5'732,30
	ESTERNI - EDIFICIO 729 (SpCat 6) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE (SbCat 2)							
1618 / 27 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm co senza recupero di materiale SbCap 1 - overflow Compresa la rimozione di cordolo esistente Marciapiede perimetrale - Lato SUD					43,00		
	SOMMANO m ²					43,00	15,52	667,36
1619 / 28 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow Marciapiede perimetrale - Lato SUD	43,00			0,100	4,30		
	SOMMANO m ³					4,30	77,58	333,59
1620 / 127 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SbCap 1 - overflow	74,00			0,120	8,88		
	SOMMANO m ³					8,88	47,85	424,91
1621 / 367 C01.058.045. a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su sabbia: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato SbCap 1 - overflow Marciapiede perimetrale - Lato NORD *(par.ug.=13,7+19,6)	33,30				33,30		
	SOMMANO m ²					33,30	13,47	448,55
1622 / 411 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SbCap 1 - overflow PARAPETTO SCALA ESTERNA AL LOCALE TECNICO P-1 Si calcola 10 kg/ml		7,00		10,000	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	1,31	91,70
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE (SbCat 2) euro							1'966,11
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 3)							
1623 / 29	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa							
	A R I P O R T A R E							4'081'722,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'081'722,07
A01.004.005.a	l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow Vespaio perimetrale - H 200 cm Rete fognaria - H 300 cm *(par.ug.=14+13+28,3+2*4) Rete fognaria - H 175 cm *(par.ug.=12,80+13,5+4,5) Rete fognaria - H 100 cm	33,82 63,30 30,80 3,20		0,600 0,600 0,600	1,500 1,500 1,500 1,500	50,73 56,97 27,72 2,88		
	SOMMANO m³					138,30	5,23	723,31
1624 / 30 A01.004.010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow Vespaio perimetrale - H 50 cm Rete fognaria - H 300 cm Rete fognaria - H 175 cm	33,82 63,30 30,80		0,600 0,600	0,100 1,500 0,250	3,38 56,97 4,62		
	SOMMANO m³					64,97	0,52	33,78
1625 / 31 NP.OE.076	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per le opere di protezione dei bordi scavo da prevedersi durante le fasi di scavo tramite armature in tavole di legno, legname e cunei e quantaltro necessario per garantire la sicurezza dello scavo SbCap 1 - overflow Rete fognaria *(par.ug.=63,3+30,8)	94,10				94,10		
	SOMMANO m					94,10	12,00	1'129,20
1626 / 32 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co per trasporti fino a 10 km SbCap 1 - overflow Materiale da scavo - vespaio perimetrale *(par.ug.=50,73+3,38) Materiale da scavo - rete fognaria	54,11			0,500	27,06 149,16		
	SOMMANO m³/km					176,22	0,72	126,88
1627 / 39 C04.061.005.a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SbCap 1 - overflow Drenaggio vespaio	33,82			0,300	10,15		
	SOMMANO m³					10,15	43,70	443,56
1628 / 41 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungiment con materiale di risulta proveniente da scavo SbCap 1 - overflow Rinterro scavo - costipamento terreno ogni 30 cm	33,82			0,850	28,75		
	SOMMANO m³					28,75	4,19	120,46
1629 / 45 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	A R I P O R T A R E							4'084'299,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'084'299,26
1630 / 535 18.04.0190	SbCap 1 - overflow							
	Allettamento massetto marciapiede - H 15 cm	33,82			0,130	4,40		
	Allettamento massetto lato Ovest - H 15 cm	45,00			0,150	6,75		
	SOMMANO m³					11,15	46,30	516,25
1631 / 536 18.04.0170	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
	SbCap 0 - <nessuna>							
	Rete fognaria - H 60 cm *(par.ug.=4,5+13,5+41,1+13+14+2*4+3,2)	97,30		0,600	0,600	35,03		
	SOMMANO mc					35,03	25,80	903,77
1632 / 36 A03.007.005. b	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiando delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SbCap 0 - <nessuna>							
	Rete fognaria - H 240 cm *(par.ug.=14+13+28,3+2*4)	63,30		0,600	2,400	91,15		
	Rete fognaria - H 115 cm *(par.ug.=12,80+13,5+4,5)	30,80		0,600	1,150	21,25		
1633 / 43 A03.007.010. d	Rete fognaria - H 40 cm	3,20		0,600	0,400	0,77		
	SOMMANO mc					113,17	28,40	3'214,03
	Parziale SCAVIE REINTERRI (SbCat 3) euro							7'211,24
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)							
1634 / 44 A03.013.010. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. 200 kg/mc							
	SbCap 1 - overflow							
	Allettamento tubo drenante	33,82			0,040	1,35		
	SOMMANO m³					1,35	88,81	119,89
1635 / 45 A03.013.010. a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e C16/20 (Rck 20 N/mm²)							
	SbCap 1 - overflow							
	Marciapiede perimetrale - Lato SUD	48,00			0,150	7,20		
	Marciapiede perimetrale - Lato NORD	47,00			0,120	5,64		
1636 / 46 A03.013.010. a	Marciapiede perimetrale - Lato OVEST	45,00			0,150	6,75		
	SOMMANO m³					19,59	131,75	2'580,98
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi diametro 5 mm							
	SbCap 1 - overflow							
1637 / 47 A03.013.010. a	Marciapiede perimetrale - Lato SUD							
	Incidenza 1,54 kg/mq - 20x20cm	48,00			1,540	73,92		
	Marciapiede perimetrale - Lato NORD							
	Incidenza 1,54 kg/mq - 20x20cm	47,00			1,540	72,38		
1638 / 48 A03.013.010. a	Marciapiede perimetrale - Lato OVEST							
	Incidenza 1,54 kg/mq - 20x20cm	45,00			1,540	69,30		
	SOMMANO kg					215,60	1,39	299,68
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5) euro							3'000,55
	A R I P O R T A R E							4'091'933,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'091'933,86
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6)							
1635 / 34 A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto SbCap 1 - overflow Parete controterra	33,82			2,300	77,79		
	SOMMANO m²					77,79	21,44	1'667,82
1636 / 35 NP.OE.001	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 400 g/m²; - resistenza schiacciamento 400 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 1 - overflow Parete controterra	33,82			2,300	77,79		
	SOMMANO m²					77,79	3,43	266,82
1637 / 40 C04.088.005. a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m SbCap 1 - overflow Drenaggio vespaio	33,82			0,500	16,91		
	SOMMANO m²					16,91	1,80	30,44
	Parziale IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6) euro							1'965,08
	INTONACI E RASATURE (SbCat 9)							
1638 / 37 A08.004.010. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SbCap 1 - overflow Rampa e scala esterna - Lato NORD *(par.ug.=1,1+2,7+1,5+,93+,76) rampa e scala esterna - Lato NORD - alzate gradini scala esterna - Lato SUD - alzate gradini	6,99				6,99 4,00 7,05		
	SOMMANO m²					18,04	24,88	448,84
	Parziale INTONACI E RASATURE (SbCat 9) euro							448,84
	A R I P O R T A R E							4'094'347,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'094'347,78
	PAVIMENTI (SbCat 10)							
1639 / 46 C03.001.085. d	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie SbCap 1 - overflow Marciapiede perimetrale - Lato SUD Marciapiede perimetrale - Lato OVEST					48,00 45,00		
	SOMMANO m²					93,00	28,14	2'617,02
1640 / 368 C03.004.045. b	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm SbCap 1 - overflow Marciapiede perimetrale - Lato NORD					47,00		
	SOMMANO m²					47,00	81,98	3'853,06
1641 / 440 NP.OE.062	Pavimentazione monolitica in cemento stampato effetto pietra Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica di spessore cm 4 realizzata con massetto a base cementizia per pavimenti esterni composto da massetto premiscelato a base di cemento e sabbia con granulometria inferiore a 3 mm leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 2.150 Kg/m³. Avente le seguenti caratteristiche: - Resistenza a compressione a 28 gg. (UNI EN 13892-2) : 35 N/mm² Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici e dal massetto sottostante con fogli in polietilene. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore. Dopo il getto dovrà essere eseguito lo spolvero con corazzanti di colori a scelta della Direzione dei Lavori in ragione di almeno 4,0 kg/mq in modo da ottenere l'effetto cromatico desiderato. La superficie, previa applicazione di distaccante, verrà quindi modellata con appositi stampi in gomma secondo il disegno prescritto dalla DL. Successivamente ad avvenuto indurimento e previa accurata pulizia con monospazzola e detergente, si provvederà al taglio dei giunti. E' inoltre previsto il trattamento sigillante con resina trasparente in due mani in ragione di almeno 0,13 kg/mq ciascuna. Viene compreso nel prezzo: la preparazione del fondo, le protezioni necessarie l'esecuzione delle pendenze, l'assistenza, la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed il loro avvicinamento, tutte le attrezzature e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Pavimentazione rampa e scala esterna - Lato NORD *(par.ug.=17,5+4+6,8) Pavimentazione scala esterna - Lato SUD	28,30				28,30 20,00		
	SOMMANO m2					48,30	50,00	2'415,00
	Parziale PAVIMENTI (SbCat 10) euro							8'885,08
	TINTEGGIATURE (SbCat 13)							
1642 / 441 NP.OE.026	TINTEGGIATURA A CALCE PER ESTERNI CON AGGIUNTA DI COLORI Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie a scelta della D.L., eseguita a qualsiasi altezza, su							
	A R I P O R T A R E							4'103'232,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'103'232,86
	<p>intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p> <p>Misura vuoto per pieno, comprensivi ornati.</p> <p>Imprimitura a due mani.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Vedi voce n° 37 [m² 18.04]</p>					18,04		
	SOMMANO m2					18,04	17,00	306,68
1643 / 442 NP.OE.027	<p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE SU FACCIATE ESTERNE</p> <p>Fornitura e posa in opera di trattamento impermeabilizzante da effettuare prima della tinta definitiva tramite l'utilizzo dei seguenti prodotti:</p> <p>1) applicazione di fondo ad alta penetrazione tipo Fassa Mikros 001 dato a rulla in unica mano:</p> <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissativo idrodiluibile a bassissime emissioni di VOC, trasparente e inodore, a base di particolari copolimeri acrilici in microemulsione acquosa. Nella particolare formulazione non vengono aggiunti solventi organici e plastificanti. <p>Impiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - viene usato come fissativo di superfici murali interne ed esterne, prima dell'applicazione dei prodotti di finitura. Le particelle polimeriche ultrafini conferiscono al prodotto caratteristiche di elevata penetrazione ed impregnazione del supporto. Riduce e uniforma l'assorbimento del supporto, migliorando la facilità di applicazione e l'uniformità di tinta nelle mani successive dei prodotti di finitura. <p>Preparazione del fondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nel caso di superfici murali nuove, prima di applicare il fissativo attendere almeno 28 giorni dalla realizzazione del supporto. <p>Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Il supporto deve essere consistente, asciutto, libero da polvere, sporco, ecc. In presenza di vecchie pitture, incoerenti o a strati elevati, asportarne le parti sfoglianti e non perfettamente aderenti mediante raschiatura/spazzolatura.</p> <p>Applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicazione a pennello o a rullo, prestando particolare cura a stenderlo in modo uniforme ed evitando la formazione di colature. <p>Numero di strati: 1-2 bagnato su bagnato. La diluizione in peso con acqua: dal 50% al 100% su supporti assorbenti quali gesso e cartongesso; dal 100% al 200% su intonaci a base calce, calce/cemento; dal 200% al 300% su calcestruzzo. La diluizione di MIKROS 001 varia a seconda del tipo e dell'assorbimento del supporto ed è sempre opportuno valutarla attraverso una prova applicativa preventiva sul supporto specifico. Dopo almeno 4 ore, si può procedere con l'applicazione della finitura.</p> <p>2) successiva posa di prodotto tipo Fassa C285 Beton-e finitura elastomerica protettiva colorata a rullo data a due mani:</p> <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pittura composta da particolari copolimeri acrilici in dispersione acquosa, cariche inerti selezionate, biossido di titanio, pigmenti ed additivi specifici per migliorarne l'applicabilità. Inoltre, speciali 							
	A R I P O R T A R E							4'103'539,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'103'539,54
	<p>molecole rendono il prodotto maggiormente protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe</p> <p>Impiego:</p> <p>- pittura monocomponente all'acqua, che filma in superficie mediante luce naturale, utilizzata come finitura protettiva e decorativa su strutture in calcestruzzo, proteggendole dalla carbonatazione, oppure come finitura su intonaci a base calce/cemento che presentano microfessurazioni (ampiezza massima 0,3 mm). Dopo asciugatura, possiede un'ottima resistenza all'invecchiamento, al gelo e ai sali disgelanti; è conforme alla EN 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe rivestimenti (C) secondo i principi 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione, PI), 2.2 (controllo dell'umidità, MC), 8.2 (aumento della resistività, IR) criterio di attestazione in sistema 2 +, prospetto ZA.2.</p> <p>Preparazione del fondo:</p> <p>La superficie da pitturare deve essere asciutta, libera da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse.</p> <p>Applicazione:</p> <p>- L'applicazione può essere eseguita a pennello, rullo di lana o alveolare oppure a spruzzo airless. Applicare almeno due strati (mani incrociate) a distanza di 24 ore uno dall'altro. Ai fini di massimizzare la protezione del supporto da trattare, applicare senza diluizione, dopo opportuna mescolazione del prodotto. Diluizione di C 285 BETON-E in peso con acqua: da 0 a 15%.</p> <p>Nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>TRATTAMENTO DA DARE IN FACCIATA SULLE FASCE BASSE DI ALTEZZA 20 CM.</p> <p>PROSPETTO SUD</p> <p>PROSPETTO NORD</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>PROSPETTO OVEST</p>							
		37,20			0,200	7,44		
		37,20			0,200	7,44		
		11,00			0,200	2,20		
		11,00			0,200	2,20		
	SOMMANO m2					19,28	14,00	269,92
	Parziale TINTEGGIATURE (SbCat 13) euro							576,60
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17)							
1644 / 47 A07.037.020. a	<p>Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10</p> <p>SbCap 1 - overflow</p> <p>Scossalina protezione guaina *(par.ug.=33,82-3,85-7,90)</p>	22,07				22,07		
	SOMMANO m					22,07	16,13	355,99
	Parziale OPERE DA LATTONIERE (SbCat 17) euro							355,99
	OPERE DA FABBRO (SbCat 19)							
1645 / 412 NP.OE.057	<p>PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da</p>							
	A R I P O R T A R E							4'104'165,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'104'165,45
	determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> PARAPETTO SCALA ESTERNA AL LOCALE TECNICO P-1 Si calcola 25 kg/ml		7,00		25,000	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	7,00	1'225,00
	Parziale OPERE DA FABBRO (SbCat 19) euro							1'225,00
	RETI FOGNARIE (SbCat 24)							
1646 / 38 C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fond diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) SbCap 1 - overflow Drenaggio vespaio					33,82		
	SOMMANO m					33,82	9,50	321,29
1647 / 531 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H pozzetti 300 cm Rete fognaria - H pozzetti 175 cm					10,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00	67,00	1'072,00
1648 / 532 18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H pozzetti 300 cm Rete fognaria - H pozzetti 175 cm	10,00 6,00	4,00 2,00			40,00 12,00		
	SOMMANO cad					52,00	24,40	1'268,80
1649 / 533 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. SbCap 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							4'108'052,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'108'052,54
	Comprensivo di scala interna Pozzetto Sifone Firenze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,00	165,00
1650 / 534 18.04.0060.0 05	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80. SbCap 0 - <nessuna> Pozzetto Sifone Firenze					20,00		
	SOMMANO dm					20,00	9,50	190,00
1651 / 554 NP.OE.078	Oneri per il collegamento della nuova rete di scarico alla rete fognaria esistente, comprensivi di ripristini, indagini, innesti, sigillature e quant'altro necessario al funzionamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SbCap 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale RETI FOGNARIE (SbCat 24) euro							8'017,09
	OPERE VARIE (SbCat 25)							
1652 / 33 B01.031.030. b	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione par con sabbia micronizzata SbCap 1 - overflow Pareti controterra	33,82			2,300	77,79		
	SOMMANO m²					77,79	15,79	1'228,30
1653 / 42 C01.037.045. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10 x 25 x 100 cm SbCap 1 - overflow Marcia piede perimetrale - Lato SUD Marcia piede perimetrale - Lato OVEST					45,00 20,00		
	SOMMANO Cadauno					65,00	11,43	742,95
1654 / 48 NP.OE.003	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. SbCap 0 - <nessuna> Vedi voce n° 32 [m³/km 176.22]					176,22		
	SOMMANO m3					176,22	13,00	2'290,86
1655 / 439 NP.OE.061.a	INTERVENTO DI BONIFICA E INERTIZZAZIONE CISTERNA GASOLIO - vol. 10 mc Intervento di bonifica e inertizzazione di cisterna gasolio esistente con volume pari a 10 mc, consistente nelle seguenti fasi lavorative: - Verifica GAS Free prima dell'inizio delle operazioni; - Apertura passo d'uomo con strumentazione antiscontille; - Ventilazione con strumenti ATEX (antideflagranti); - Svuotamento serbatoio con successivo conferimento in impianti							
	A R I P O R T A R E							4'117'669,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'117'669,65
	autorizzati; - Bonifica serbatoio: fase di accurata pulizia interna, utilizzando tecniche di intervento basate su prodotti biotecnologici nel totale rispetto dell'ambiente; - Prova finale "gas-free" o eventuale prova di tenuta serbatoio. - Rilascio dell'attestazione di avvenuta bonifica, una relazione dove si certifica che la cisterna è stata regolarmente bonificata e il contenuto è stato smaltito a norma di legge. - inertizzazione mediante riempimento della cisterna con "magrone" o "sabbia" o "argilla espansa tipo Leca" e rilascio di dichiarazione di avvenuta inertizzazione. Lavori eseguiti nel rispetto delle normative ambientali, disciplinati dal decreto legislativo n. 152 del 3 aprile 2006. Sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto dei fondami a depuratore autorizzato, lo smaltimento a norma del materiale prelevato, il trasporto ed il nolo di tutti i mezzi necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna> Cisterna gasolio esistente da dismettere - 10 mc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'743,42	4'743,42
1656 / 546 18.04.0200.0 02	RIPRISTINO PIANO VIABILE BITUMATO. Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di Kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di Kg 90 al mc di conglomerato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per corpi di ripristino inferiori a mq 20. SbCap 0 - <nessuna> Rete fognaria - H 300 cm *(par.ug.=14+13+28,3+2*4) Rete fognaria - H 175 cm *(par.ug.=12,80+13,5+4,5) Rete fognaria - H 100 cm	63,30 30,80 3,20		0,600 0,600 0,600		37,98 18,48 1,92		
	SOMMANO mq					58,38	15,30	893,21
	Parziale OPERE VARIE (SbCat 25) euro Parziale EDILE (Cat 1) euro Parziale ESTERNI - EDIFICIO 729 (SpCat 6) euro							9'898,74 43'550,32 43'550,32
	ESTERNI - GENERALE (SpCat 7)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE (SbCat 2)							
1657 / 493 B01.007.005. d	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm SbCap 1 - overflow Taglio asfalto per realizzazione passaggi impiantistici - zone asfaltate *(lung.=9+1,5+15+11,5+17+27)	2,00	81,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	10,19	1'650,78
1658 / 494 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresat per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SbCap 1 - overflow per realizzazione passaggi impiantistici - zone asfaltate					107,70		
	A R I P O R T A R E					107,70		4'124'957,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,70		4'124'957,06
	SOMMANO m²					107,70	0,58	62,47
1659 / 495 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresat sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SbCap 1 - overflow per realizzazione passaggi impiantistici - zone asfaltate	107,70			15,000	1'615,50		
	SOMMANO m²					1'615,50	0,46	743,13
1660 / 496 C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli SbCap 1 - overflow per realizzazione passaggi impiantistici - zone con pavimento autobloccante					70,60		
	SOMMANO m²					70,60	20,67	1'459,30
1661 / 497 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SbCap 1 - overflow per realizzazione passaggi impiantistici - zone con pavimento autobloccante	70,60			0,100	7,06		
	SOMMANO m³					7,06	77,58	547,71
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE (SbCat 2) euro							4'463,39
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 3)							
1662 / 498 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SbCap 1 - overflow per realizzazione passaggi impiantistici - zone a verde per realizzazione passaggi impiantistici - zone con pavimentazione autobloccante per realizzazione passaggi impiantistici - zone asfaltate					258,05		
						150,15		
						94,50		
	SOMMANO m³					502,70	5,23	2'629,12
1663 / 499 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SbCap 1 - overflow per realizzazione passaggi impiantistici - bauletto tubazioni					334,30		
	SOMMANO m³					334,30	33,70	11'265,91
1664 / 500 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SbCap 1 - overflow per realizzazione passaggi impiantistici - aree a verde					113,50		
	SOMMANO m³					113,50	4,19	475,57
	A R I P O R T A R E							4'142'140,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'142'140,27
	Parziale SCAVIE REINTERRI (SbCat 3) euro							14'370,60
	MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)							
1665 / 505 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e C16/20 (Rck 20 N/mm ²) SbCap 1 - overflow Massetto aree pavimentate con autobloccanti	70,60			0,100	7,06	131,75	930,16
	SOMMANO m ³					7,06		
1666 / 506 A03.013.010. a	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi diametro 5 mm SbCap 1 - overflow Incidenza 1,54 kg/mq - 20x20cm	70,60			1,540	108,72	1,39	151,12
	SOMMANO kg					108,72		
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5) euro							1'081,28
	SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat 23)							
1667 / 501 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SbCap 1 - overflow pe realizzazione passaggi impiantistici - aree asfaltate pe realizzazione passaggi impiantistici - aree con pavimento in autobloccanti	107,70 70,60			0,370 0,260	39,85 18,36	46,30	2'695,12
	SOMMANO m ³					58,21		
1668 / 502 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SbCap 1 - overflow pe realizzazione passaggi impiantistici - aree asfaltate sovrapprezzo al rigo precedente per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%) sovrapprezzo al rigo precedente per per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%)	107,70 107,70			0,500 0,350	107,70 53,85 37,70	9,42	1'876,94
	SOMMANO m ²					199,25		
1669 / 503 C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SbCap 1 - overflow pe realizzazione passaggi impiantistici - aree asfaltate	107,70			7,000	753,90		
	A R I P O R T A R E					753,90		4'147'793,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					753,90		4'147'793,61
1670 / 504 C01.022.020. a	sovrapprezzo al rigo precedente per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%)	753,90			0,500	376,95		
	sovrapprezzo al rigo precedente per per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%)	753,90			0,350	263,87		
	SOMMANO m²					1'394,72	1,57	2'189,71
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm							
	SbCap 1 - overflow							
	pe realizzazione passaggi impiantistici - aree asfaltate					107,70		
	sovrapprezzo al rigo precedente per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%)	107,70			0,500	53,85		
	sovrapprezzo al rigo precedente per per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%)	107,70			0,350	37,70		
	SOMMANO m²					199,25	5,17	1'030,12
	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: colorata							
1671 / 507 C03.001.040. b	SbCap 1 - overflow							
	pe realizzazione passaggi impiantistici - aree con pavimento in autobloccanti					70,60		
	- sola posa in opera della pavimentazione precedentemente rimossa							
	SOMMANO m²					70,60	32,63	2'303,68
1672 / 508 MT.008.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti colorati - spessore cm 6							
	SbCap 0 - <nessuna>					-70,60		
	a detrarre da voce precedente per riutilizzo pavimentazione esistente							
	SI DETRAGGONO m²					-70,60	11,00	-776,60
1673 / 509 NP.OE.070	Segnalazione di linea elettrica interrata realizzata con nastro in polietilene stampato.							
	Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato (spessore 80 my) su cui è stampata la scritta in caratteri neri e successivamente rivestito con uno strato di PP trasparente che, oltre a proteggere la scritta, conferisce caratteristiche di eccezionale robustezza meccanica. Impiegato come striscia di avvertimento da posare a 30/50 cm. sopra il cavo (dopo un parziale reinterro). I nastri di segnalazione sono consigliati per segnalare la presenza di cavi a coloro che stanno effettuando degli scavi nel terreno, per evitare pericoli di danneggiamenti dovuti a possibili interferenze dei mezzi operativi con le linee con conseguente rischio di scariche elettriche.							
	SbCap 1 - overflow							
	in corrispondenza di cavi elettrici interrati *(lung.=28+8,5+72,5+113+11,5+48+33)		314,50			314,50		
	SOMMANO m					314,50	0,15	47,18
	A R I P O R T A R E							4'152'587,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'152'587,70
	<p>Parziale SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat 23) euro</p> <p>Parziale EDILE (Cat 1) euro</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)</p> <p>QUADRI (SbCat 41)</p>							<p>9'366,15</p> <p>29'281,42</p>
1674 / 1320 P.A.E-004	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di smistamento studentato e servizi esterni "QSMIST"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di smistamento studentato e servizi esterni "QSMIST" per posa a pavimento e per installazione e ridosso di parete, conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31'347,69	31'347,69
1675 / 1321 P.A.E-009	<p>Fornitura e posa in opera di colonna per quadro forma 4 per QGBT esistente</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonna per quadro forma 4 per QGBT esistente per installazione nuovo interruttore 4x1000A MT, tipo E1.2C1000 ekip hightouch, potere di interruzione 50kA. Conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3, esecuzione in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche essicate in forno nel colore RAL a scelta della D.L., porta frontale trasparente in vetro infrangibile/makrolon o in lamiera cieca e/o colonna cavi se richiesta con gli elaborati di progetto, pannello di fondo per fissaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari e/o ciechi per apparecchiature, forma segregazione 1. Su di esso saranno installate e collegate elettricamente le apparecchiature riportate sullo schema di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di allacciamento di tutti i cavi in entrata ed uscita ed ogni onere, accessorio o mezzo necessario, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'755,58	16'755,58
1676 / 1322 B.64.12.25.1 0	<p>ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Struttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici; c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal</p>							
	A R I P O R T A R E							4'200'690,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'200'690,97
	<p>permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli.</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo del pannello: estraibile in metallo; - collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6; - tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45; - modularità: 25 o 50 porte RJ45; - standard, cat. 3; - diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22); - diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE). d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - accetta adattatori SC duplex, SC simplex, MT-RJ e ST; - larghezza 19"; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - materiale, policarbonato PC/ABS; - standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801. e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - larghezza 19"; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; - massima Umidità relativa, <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione, >1250; - diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonica), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x2000x800 <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'899,75	3'899,75
1677 / 1323 P.A.E-020	<p>Onere per opere propedeutiche alla posa in opera di colonna aggiuntiva su quadro forma 4 del quadro QGBT esistente per installazione nuovo interruttore 4X1600A MT, tipo T7S1600FF + PR332/P-LI, potere di interruzione 50KA.. Conforme alle prescrizioni CEI EN61439-1 / CEI EN 61439-2 / CEI EN 61439-3. Nel prezzo si intende smontaggio e rimontaggio con eventuale sostituzione di canale metallico necessario, spostamento di nodo equipotenziale esistente in nuova posizione da concordare in fase di esecuzione.</p> <p>SbCap 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO m					1,00	636,70	636,70
	Parziale QUADRI (SbCat 41) euro							52'639,72
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42)							
	A R I P O R T A R E							4'205'227,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'205'227,42
1678 / 1276 D02.019.005. i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 200 mm SbCap 1 - overflow					660,00		
	SOMMANO m					660,00	20,30	13'398,00
1679 / 1277 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm SbCap 1 - overflow					300,00		
	SOMMANO m					300,00	16,57	4'971,00
1680 / 1278 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm SbCap 1 - overflow (par.ug. =+165+150)	315,00				315,00		
	SOMMANO m					315,00	11,26	3'546,90
1681 / 1279 15.05.0130.0 10	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISORIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisorio di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 400. SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,90	99,60
1682 / 1280 15.05.0130.0 05	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISORIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisorio di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. SbCap 0 - <nessuna>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	31,40	1'570,00
1683 / 1281 15.05.0270.0 01	POZZETTO D'ISPEZIONE E/O RACCORDO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono							
	A R I P O R T A R E							4'228'812,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'228'812,92
	compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfiango delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfiango con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con dimensioni assimilabili a 80 x 80 x 80 cm. SbCap 0 - <nessuna>					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	216,00	7'560,00
1684 / 1282 D02.001.005. m	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 120 mmq SbCap 0 - <nessuna> da Cabina a QSMIST					200,00		
	SOMMANO m					200,00	20,79	4'158,00
1685 / 1283 D02.001.030. k	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SbCap 1 - overflow da QSMIST a GF					330,00		
	SOMMANO m					330,00	17,77	5'864,10
1686 / 1284 D02.001.030. o	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq SbCap 1 - overflow da Cabina a QSMIST					2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	38,14	83'908,00
1687 / 1285 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Ccl - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST a GF					110,00		
	SOMMANO m					110,00	10,68	1'174,80
1688 / 1286 D02.001.005. j	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non							
	A R I P O R T A R E							4'331'477,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'331'477,82
	propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 50 mmq SbCap 0 - <nessuna> da QSMIST a GF					110,00		
	SOMMANO m					110,00	9,73	1'070,30
1689 / 1316 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca- s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2 SbCap 0 - <nessuna>					130,00		
	SOMMANO m					130,00	2,70	351,00
1690 / 1317 15.04.0092.0 08	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca- s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x1,5 mm2 SbCap 0 - <nessuna>					130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,10	533,00
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 42) euro Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) euro							128'204,70 180'844,42
	IMPIANTO MECCANICO (Cat 4) CENTRALE FRIGO (SbCat 60)							
1691 / 1481 PA.IM.035	Gruppo frigorifero aria-acqua con nuovo gas refrigerante a basso GWP; completo di volano termico integrato, flussostato di blocco, gruppo idronico con doppia pompa e sistema di gestione con rotazione temporale, sistema di modulazione delle portata d'aria, comunicazione remota mediante scheda seriale RS485, conforme normativa Erp2018. Sono altresì compresi i giunti antivibranti in gomma Potenza frigorifera nominale 175 kW, EER non inferiore a 2,74 in accordo con UNI EN 14511 Portata gruppi di circolazione 30.000 l/h con prevalenza utile 190 kPa Hiref 30TPS194CQ0 o equivalente approvato SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'042,00	38'042,00
1692 / 1482 IM.NP.185	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato ISPESL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 80 l							
	A R I P O R T A R E							4'371'474,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'371'474,12
	SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,53	208,53
1693 / 1483 IM.NP.144	TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C SbCap 0 - <nessuna>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,46	425,52
1694 / 1484 IM.NP.128	MANOMETRO Fornitura e posa in opera di manometro, da installarsi sulle tubazioni o sui collettori dell'impianto, completo di lancetta di riferimento. Attacco radiale o assiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'installazione sulla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 10 bar, attacco radiale SbCap 0 - <nessuna>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,17	374,04
1695 / 1485 IM.NP.114	GIUNTI ANTIVIBRANTI Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti da montarsi a monte e a valle delle pompe di circolazione, PN 10, costruiti con tubo in acciaio flangiato completamente annegato in gomma rigida e completi di viti e bulloni di fissaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,48	344,96
1696 / 1486 18.01.0190.0 02	SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,00	114,00
1697 / 1487 18.01.0190.0 03	SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2" 1/2. SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,00	288,00
1698 / 1488 18.01.0190.0 04	SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta							
	A R I P O R T A R E							4'373'229,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'373'229,17
	in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3". SbCap 0 - <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	175,00	1'050,00
1699 / 1489 18.01.0190.0 05	SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 4". SbCap 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,00	788,00
1700 / 1490 IM.NP.130	MISURATORE DI ENERGIA TERMICA Fornitura e posa in opera di contatore di calore diretto con lettura locale, impiegabile in impianti di riscaldamento e condizionamento. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - coppia di sonde di temperatura ad immersione; - coppia di pozzetti a y per sonde ad immersione; - contatore volumetrico per acqua calda con uscita impulsiva; - modulo di contabilizzazione dei consumi in kWh. Attacchi a bocchettone per diametri fino a 2", flangiati per diametri superiori; Alimentazione a batteria. In modalità Bus alimentazione 24 V(ac). Grado di protezione IP 42, visualizzazione dati tramite lettura su controllore o display LCD locale. Possibilità di conteggio calorie/ frigorie; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro DN65 SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'056,14	2'056,14
1701 / 1491 IM.NP.130	MISURATORE DI ENERGIA TERMICA Fornitura e posa in opera di contatore di calore diretto con lettura locale, impiegabile in impianti di riscaldamento e condizionamento. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - coppia di sonde di temperatura ad immersione; - coppia di pozzetti a y per sonde ad immersione; - contatore volumetrico per acqua calda con uscita impulsiva; - modulo di contabilizzazione dei consumi in kWh. Attacchi a bocchettone per diametri fino a 2", flangiati per diametri superiori; Alimentazione a batteria. In modalità Bus alimentazione 24 V(ac). Grado di protezione IP 42, visualizzazione dati tramite lettura su controllore o display LCD locale. Possibilità di conteggio calorie/ frigorie; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro DN80 SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'145,36	4'290,72
1702 / 1492 IM.NP.096	Fornitura e posa in opera di filtro a Y per la raccolta di impurità, marca KSB mod.FY-16 o similare, con corpo e corperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello filtrante in acciaio inossidabile, completa di idonee controflange a saldare (PN 6), guarnizioni di tenuta e bulloni. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per							
	A R I P O R T A R E							4'381'414,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'381'414,03
1703 / 1493 IM.NP.097	dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- KSB mod.FY-16 o similare, DN 65 (ø2½") SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,68	214,68
	Fornitura e posa in opera di filtro a Y per la raccolta di impurità, marca KSB mod.FY-16 o similare, con corpo e corperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello filtrante in acciaio inossidabile, completa di idonee controflange a saldare (PN 6), guarnizioni di tenuta e bulloni. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
1704 / 1494 IM.NP.095	- KSB mod.FY-16 o similare, DN 80 (ø3") SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	244,81	489,62
	Fornitura e posa in opera di filtro a Y per la raccolta di impurità, marca KSB mod.FY-16 o similare, con corpo e corperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello filtrante in acciaio inossidabile, completa di idonee controflange a saldare (PN 6), guarnizioni di tenuta e bulloni. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- KSB mod.FY-16 o similare, DN 100 (ø4") SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
1705 / 1495 13.15.0290.0 08	SOMMANO cad					1,00	301,47	301,47
	GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN GOMMA E ANTIVIBRANTE CON CANOTTO AD ONDULAZIONE SFERICA. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma con canotto ad ondulazione sferica, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90° C, PN 16, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 100 (4"). SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	433,00	866,00
	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura							
1706 / 1496 13.15.0050.0 07								
	A R I P O R T A R E							4'383'285,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'383'285,80
	d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 80 (3") - DE x S = 160 x 32. SbCap 0 - <nessuna>		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	109,00	17'985,00
1707 / 1497 13.15.0050.0 08	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39. SbCap 0 - <nessuna>		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	133,00	20'615,00
1708 / 1498 IM.NP.173	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata a banco secondo la normativa vigente, certificata dall'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.), costituita da: - corpo e calotta in ottone OT58; - manopola per lo scarico manuale in resina antiurto; - pressione nominale PN = 10 bar; - sovrappressione max. 10%; - scarico di chiusura max. 20%; - temperatura max. 140°C; - attacchi F/F con uscita maggiorata. Ogni valvola dovrà essere corredata del verbale di taratura a banco in originale. Completa di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. valvola di sicurezza 2.25/6 bar 1/2" x 3/4" 205 / 442 Kg/h SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,62	82,62
1709 / 1499 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 15 (1/2"). SbCap 0 - <nessuna> RIEMPIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,00	177,00
	A R I P O R T A R E							4'422'145,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'422'145,42
1710 / 1500 IM.NP.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 16 DN 20 (ø 3/4"), con corpo valvola in bronzo sbiancato, tenuta in teflon, attacchi a manicotto e leva di comando in alluminio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29,50	29,50
1711 / 1501 13.20.0130.0 02	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. SbCap 0 - <nessuna> RIEMPIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,00	46,00
1712 / 1502 IM.NP.121	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio; - membrana e guarnizioni in EP80; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurita' con dimensioni superiori a 70 micron; - saracinesche per l'intercettazione del filtro; - manometro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,70	169,70
1713 / 1703 13.15.0040.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SbCap 0 - <nessuna>				95,000	95,00		
	SOMMANO kg					95,00	9,20	874,00
	A R I P O R T A R E							4'423'264,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'423'264,62
1714 / 1704 13.15.0040.0 04	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6"). SbCap 0 - <nessuna>				215,000	215,00		
	SOMMANO kg					215,00	8,20	1'763,00
1715 / 1705 13.16.0080.0 17	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 50% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 50% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° C a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 32. SbCap 0 - <nessuna>					18,00		
	SOMMANO mq					18,00	38,70	696,60
1716 / 1706 13.16.0180.0 02	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. SbCap 0 - <nessuna>					18,00		
	SOMMANO mq					18,00	67,00	1'206,00
	Parziale CENTRALE FRIGO (SbCat 60) euro							93'498,10
	RETE DI SCARICO (SbCat 61)							
	A R I P O R T A R E							4'426'930,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'426'930,22
1717 / 1658 IM.NP.059	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI 7443-302 Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45°con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato di colore arancio, marchiati e conformi alle norme UNI 7443 tipo 302 e garantiti dal marchio "iiP", da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 200 mm SbCap 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	210,30	420,60
1718 / 1659 IM.NP.001	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI 7443-302 Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45°con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato di colore arancio, marchiati e conformi alle norme UNI 7443 tipo 302 e garantiti dal marchio "iiP", da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 160 mm SbCap 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,88	169,88
1719 / 1660 IM.NP.157	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SbCap 0 - <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	17,74	2'661,00
1720 / 1661 IM.NP.158	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SbCap 0 - <nessuna>					80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		4'430'181,70

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	178'719,94
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE	8'796,86
003	SCAVI E REINTERRI	29'106,31
004	VESPAIO	0,00
005	MASSETTI E SOTTOFONDI	33'347,78
006	IMPERMEABILIZZAZIONI	16'336,92
007	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	28'092,65
008	PARETI E CONTROPARETI	109'077,32
009	INTONACI E RASATURE	332'540,17
010	PAVIMENTI	181'797,56
011	RIVESTIMENTI	37'118,05
012	CONTROSOFFITTI	79'473,69
013	TINTEGGIATURE	119'149,07
014	PORTE INTERNE ED ESTERNE	101'060,67
015	PORTE REI	84'370,90
016	SERRAMENTI ESTERNI	269'270,85
017	OPERE DA LATTONIERE	32'504,36
018	COPRIGIUNTI	4'920,86
019	OPERE DA FABBRO	10'740,90
020	ASCENSORE	61'238,65
021	ASSISTENZE MURARIE	50'000,00
022	OPERE ESTERNE	0,00
023	SISTEMAZIONI ESTERNE	9'366,15
024	RETI FOGNARIE	22'609,59
025	OPERE VARIE	89'355,43
026	TAGLIO CHIMICO PARETI	50'472,40
027	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA	41'148,91
028	SOSTITUZIONE COPERTURA	139'138,49
029	SOSTITUZIONE SOLAIO SOTTOTETTO	104'196,50
030	VANO ASCENSORE	31'277,50
031	VANO SCALA	60'606,83
032	RINFORZO SOLAIO LATERO-CEMENTO	18'111,87
033	INTERVENTI DU MURATURE (NUOVE ED ESISTENTI) E SOLAI	72'272,08
034	CERCHIATURE	44'137,51
035	NUOVE RAMPE DI ACCESSO E SCALE ESTERNE	29'137,93
036	PROTEZIONE AL FUOCO STRUTTURE	70'808,46
037	RECUPERO COPERTURA ESISTENTE	154'529,35
038	RINFORZO VOLUME IN ACCIAIO	149'175,86
039	RIPRISTINO ELEMENTI IN C.A.	3'017,07
040	ONERI	998,96
041	QUADRI	184'152,08
042	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	246'973,20
043	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	34'477,01
044	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	75'983,31
045	IMPIANTO FORZA MOTRICE	63'395,13
046	IMPIANTO RETE DI TERRA ESTERNO	0,00
047	IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI	28'899,48
048	IMPIANTO RETE DATI	71'564,41
049	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	64'726,43
050	IMPIANTO TV E TV-SAT	8'960,51
051	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	7'729,12
052	OPERE VARIE	4'234,72
053	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	207'921,46
054	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	134'090,56
055	IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO	18'702,65
056	IMPIANTO AERAUICO	105'864,10
057	IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI	20'368,91
058	SOTTOCENTRALE SAN GIACOMO	117'445,17
059	SOTTOCENTRALE BELMELORO	73'221,43
060	CENTRALE FRIGO	93'498,10
061	RETE DI SCARICO	5'068,28
062	OPERE VARIE	6'698,04
	Totale SUB CATEGORIE euro	4'431'998,50
	----- ----- -----	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	4'431'998,50	100,000
C:001	EDIFICIO 701 euro	1'851'617,92	41,778
C:001.001	EDILE euro	911'295,71	20,562
C:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	92'849,99	2,095
C:001.001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	10'063,54	0,227
C:001.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	6'645,37	0,150
C:001.001.007	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	12'157,15	0,274
C:001.001.008	PARETI E CONTROPARETI euro	45'111,86	1,018
C:001.001.009	INTONACI E RASATURE euro	203'272,10	4,586
C:001.001.010	PAVIMENTI euro	76'643,80	1,729
C:001.001.011	RIVESTIMENTI euro	18'569,45	0,419
C:001.001.012	CONTROSOFFITTI euro	36'573,29	0,825
C:001.001.013	TINTEGGIATURE euro	54'882,59	1,238
C:001.001.014	PORTE INTERNE ED ESTERNE euro	41'615,75	0,939
C:001.001.015	PORTE REI euro	48'497,80	1,094
C:001.001.016	SERRAMENTI ESTERNI euro	120'771,85	2,725
C:001.001.017	OPERE DA LATTONIERE euro	11'476,70	0,259
C:001.001.019	OPERE DA FABBRO euro	6'283,90	0,142
C:001.001.020	ASCENSORE euro	28'589,00	0,645
C:001.001.021	ASSISTENZE MURARIE euro	25'000,00	0,564
C:001.001.025	OPERE VARIE euro	23'972,87	0,541
C:001.001.026	TAGLIO CHIMICO PARETI euro	31'119,00	0,702
C:001.001.027	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA euro	17'199,70	0,388
C:001.002	STRUTTURE euro	385'597,00	8,700
C:001.002.028	SOSTITUZIONE COPERTURA euro	100'211,39	2,261
C:001.002.029	SOSTITUZIONE SOLAIO SOTTOTETTO euro	72'365,51	1,633
C:001.002.030	VANO ASCENSORE euro	21'563,34	0,487
C:001.002.031	VANO SCALA euro	60'606,83	1,367
C:001.002.032	RINFORZO SOLAIO LATERO-CEMENTO euro	18'111,87	0,409
C:001.002.033	INTERVENTI DU MURATURE (NUOVE ED ESISTENTI) E SOLAI euro	34'769,53	0,785
C:001.002.034	CERCHIATURE euro	19'018,19	0,429
C:001.002.035	NUOVE RAMPE DI ACCESSO E SCALE ESTERNE euro	15'906,23	0,359
C:001.002.036	PROTEZIONE AL FUOCO STRUTTURE euro	42'747,00	0,965
C:001.002.040	ONERI euro	297,11	0,007
C:001.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	249'223,70	5,623
C:001.003.041	QUADRI euro	49'742,13	1,122
C:001.003.042	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	48'296,90	1,090
C:001.003.043	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	16'946,70	0,382
C:001.003.044	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	32'643,08	0,737
C:001.003.045	IMPIANTO FORZA MOTRICE euro	22'809,85	0,515
C:001.003.047	IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI euro	11'210,19	0,253
C:001.003.048	IMPIANTO RETE DATI euro	24'358,36	0,550
C:001.003.049	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	34'320,99	0,774
C:001.003.050	IMPIANTO TV E TV-SAT euro	3'933,98	0,089
C:001.003.051	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO euro	2'844,16	0,064
C:001.003.052	OPERE VARIE euro	2'117,36	0,048
C:001.004	IMPIANTO MECCANICO euro	305'501,51	6,893
C:001.004.053	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	103'910,92	2,345
C:001.004.054	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	72'244,39	1,630
C:001.004.055	IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO euro	8'776,20	0,198
C:001.004.056	IMPIANTO AEREAULICO euro	34'013,35	0,767
C:001.004.057	IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI euro	11'102,54	0,251
C:001.004.059	SOTTOCENTRALE BELMELORE euro	73'221,43	1,652
C:001.004.062	OPERE VARIE euro	2'232,68	0,050
C:002	EDIFICIO 718 euro	406'445,49	9,171
C:002.001	EDILE euro	172'730,42	3,897
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:002.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	10'753,41	0,243
C:002.001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	4'274,64	0,096
C:002.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	187,74	0,004
C:002.001.007	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	6'695,56	0,151
C:002.001.008	PARETI E CONTROPARETI euro	1'483,55	0,033
C:002.001.009	INTONACI E RASATURE euro	8'271,56	0,187
C:002.001.010	PAVIMENTI euro	15'789,84	0,356
C:002.001.011	RIVESTIMENTI euro	1'234,70	0,028
C:002.001.012	CONTROSOFFITTI euro	8'547,10	0,193
C:002.001.013	TINTEGGIATURE euro	15'430,68	0,348
C:002.001.014	PORTE INTERNE ED ESTERNE euro	21'711,55	0,490
C:002.001.016	SERRAMENTI ESTERNI euro	40'927,50	0,923
C:002.001.017	OPERE DA LATTONIERE euro	11'092,78	0,250
C:002.001.021	ASSISTENZE MURARIE euro	5'000,00	0,113
C:002.001.025	OPERE VARIE euro	17'200,30	0,388
C:002.001.027	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA euro	4'129,51	0,093
C:002.002	STRUTTURE euro	99'069,79	2,235
C:002.002.028	SOSTITUZIONE COPERTURA euro	38'927,10	0,878
C:002.002.034	CERCHIATURE euro	15'156,46	0,342
C:002.002.037	RECUPERO COPERTURA ESISTENTE euro	41'792,16	0,943
C:002.002.039	RIPRISTINO ELEMENTI IN C.A. euro	3'017,07	0,068
C:002.002.040	ONERI euro	177,00	0,004
C:002.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	107'742,08	2,431
C:002.003.025	OPERE VARIE euro	2'117,36	0,048
C:002.003.041	QUADRI euro	26'682,28	0,602
C:002.003.042	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	23'715,35	0,535
C:002.003.043	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	4'008,01	0,090
C:002.003.044	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	12'794,22	0,289
C:002.003.045	IMPIANTO FORZA MOTRICE euro	9'583,81	0,216
C:002.003.047	IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI euro	2'992,97	0,068
C:002.003.048	IMPIANTO RETE DATI euro	15'837,17	0,357
C:002.003.049	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	5'912,17	0,133
C:002.003.050	IMPIANTO TV E TV-SAT euro	1'878,22	0,042
C:002.003.051	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO euro	2'220,52	0,050
C:002.004	IMPIANTO MECCANICO euro	26'903,20	0,607
C:002.004.053	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	17'006,36	0,384
C:002.004.054	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	6'566,11	0,148
C:002.004.055	IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO euro	1'098,05	0,025
C:002.004.062	OPERE VARIE euro	2'232,68	0,050
C:003	EDIFICIO 729 euro	1'772'731,65	39,998
C:003.001	EDILE euro	772'679,86	17,434
C:003.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	75'116,54	1,695
C:003.001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	13'283,01	0,300
C:003.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	5'289,59	0,119
C:003.001.007	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	9'239,94	0,208
C:003.001.008	PARETI E CONTROPARETI euro	62'481,91	1,410
C:003.001.009	INTONACI E RASATURE euro	119'133,99	2,688
C:003.001.010	PAVIMENTI euro	75'212,69	1,697
C:003.001.011	RIVESTIMENTI euro	17'313,90	0,391
C:003.001.012	CONTROSOFFITTI euro	34'353,30	0,775
C:003.001.013	TINTEGGIATURE euro	46'497,78	1,049
C:003.001.014	PORTE INTERNE ED ESTERNE euro	37'733,37	0,851
C:003.001.015	PORTE REI euro	35'873,10	0,809
C:003.001.016	SERRAMENTI ESTERNI euro	107'571,50	2,427
C:003.001.017	OPERE DA LATTONIERE euro	8'892,56	0,201
C:003.001.018	COPRIGIUNTI euro	4'920,86	0,111
C:003.001.019	OPERE DA FABBRO euro	1'908,20	0,043
C:003.001.020	ASCENSORE euro	32'649,65	0,737
C:003.001.021	ASSISTENZE MURARIE euro	20'000,00	0,451
C:003.001.025	OPERE VARIE euro	26'034,87	0,587
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:003.001.026	TAGLIO CHIMICO PARETI euro	19'353,40	0,437
C:003.001.027	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA euro	19'819,70	0,447
C:003.002	STRUTTURE euro	392'741,62	8,862
C:003.002.029	SOSTITUZIONE SOLAIO SOTTOTETTO euro	31'830,99	0,718
C:003.002.030	VANO ASCENSORE euro	9'714,16	0,219
C:003.002.033	INTERVENTI DU MURATURE (NUOVE ED ESISTENTI) E SOLAI euro	37'502,55	0,846
C:003.002.034	CERCHIATURE euro	9'962,86	0,225
C:003.002.035	NUOVE RAMPE DI ACCESSO E SCALE ESTERNE euro	13'231,70	0,299
C:003.002.036	PROTEZIONE AL FUOCO STRUTTURE euro	28'061,46	0,633
C:003.002.037	RECUPERO COPERTURA ESISTENTE euro	112'737,19	2,544
C:003.002.038	RINFORZO VOLUME IN ACCIAIO euro	149'175,86	3,366
C:003.002.040	ONERI euro	524,85	0,012
C:003.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	255'402,56	5,763
C:003.003.041	QUADRI euro	55'087,95	1,243
C:003.003.042	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	46'756,25	1,055
C:003.003.043	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	13'522,30	0,305
C:003.003.044	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	30'546,01	0,689
C:003.003.045	IMPIANTO FORZA MOTRICE euro	31'001,47	0,699
C:003.003.047	IMPIANTI ELETTRICI A SERTVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI euro	14'696,32	0,332
C:003.003.048	IMPIANTO RETE DATI euro	31'368,88	0,708
C:003.003.049	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	24'493,27	0,553
C:003.003.050	IMPIANTO TV E TV-SAT euro	3'148,31	0,071
C:003.003.051	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO euro	2'664,44	0,060
C:003.003.052	OPERE VARIE euro	2'117,36	0,048
C:003.004	IMPIANTO MECCANICO euro	351'907,61	7,940
C:003.004.053	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	87'004,18	1,963
C:003.004.054	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	55'280,06	1,247
C:003.004.055	IMPIANTO RETE RETE DI SCARICO euro	8'828,40	0,199
C:003.004.056	IMPIANTO AERAUICO euro	71'850,75	1,621
C:003.004.057	IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI euro	9'266,37	0,209
C:003.004.058	SOTTOCENTRALE SAN GIACOMO euro	117'445,17	2,650
C:003.004.062	OPERE VARIE euro	2'232,68	0,050
C:004	ESTERNI - EDIFICIO 701 euro	43'228,60	0,975
C:004.001	EDILE euro	43'228,60	0,975
C:004.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE euro	2'367,36	0,053
C:004.001.003	SCAVI E REINTERRI euro	7'024,17	0,158
C:004.001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	1'644,76	0,037
C:004.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	2'249,14	0,051
C:004.001.009	INTONACI E RASATURE euro	1'413,68	0,032
C:004.001.010	PAVIMENTI euro	5'266,15	0,119
C:004.001.013	TINTEGGIATURE euro	1'761,42	0,040
C:004.001.017	OPERE DA LATTONIERE euro	686,33	0,015
C:004.001.019	OPERE DA FABBRO euro	1'323,80	0,030
C:004.001.024	RETI FOGNARIE euro	9'360,50	0,211
C:004.001.025	OPERE VARIE euro	10'131,29	0,229
C:005	ESTERNI - EDIFICIO 718 euro	5'732,30	0,129
C:005.001	EDILE euro	5'732,30	0,129
C:005.001.003	SCAVI E REINTERRI euro	500,30	0,011
C:005.001.024	RETI FOGNARIE euro	5'232,00	0,118
C:006	ESTERNI - EDIFICIO 729 euro	43'550,32	0,983
C:006.001	EDILE euro	43'550,32	0,983
C:006.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE ESTERNE euro	1'966,11	0,044
C:006.001.003	SCAVI E REINTERRI euro	7'211,24	0,163
C:006.001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	3'000,55	0,068
C:006.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'965,08	0,044
	A RIPORTARE		

