



## AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

### RISTRUTTURAZIONE SPAZI VIA IRNERIO 48 BOLOGNA

PROPRIETÀ  
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N. 909	CODICE PROGETTO N. J36B19001390005	TICKET N. 36988
---------------------------	---------------------------------------	--------------------

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ  
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. MARA DI NARDO

DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. MARCO MIGLIOLI

SUPPORTO AL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Sara Frabetti

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. MARCO MIGLIOLI

COLLABORATORE PROGETTO ARCHITETTONICO

Geom. ANDREA MAGRI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Per. ind. LORENZO VECCHI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. CESARE CRISTIANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

-

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. ANDREA POZZI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI ESECUZIONE

ING. STEFANO COLUCCI

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITÀ  
TECNICA  
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

Computo metrico.

SCALA  
1:100

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI  
3 di 16

DATA  
03/05/2021

TAVOLA N°

REV.  
1°

DATA  
10/06/2021

R02.1a

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	A.04.001.005	a	OG2 OG2 - AMMODERNAMENTO SERVIZI							
			Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
			con vermiculite espansa							
			SOMMANO mc	15,200		0,100		1,520		
								1,520		
2	A.04.001.010	a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato:							
			spessore 3 cm							
			SOMMANO mq	15,200				15,200		
								15,200		
3	A.04.001.010	b	per ogni cm in più							
			SOMMANO mq	15,200		2,000		30,400		
								30,400		
4	A.05.004.015	d	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, 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 mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm							
			[A = 5,5+1,6+1,6+1,6]	10,300		4,500		46,350		
			SOMMANO mq					46,350		
5	A.08.004.005	c	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 bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
			nuove murature; [A = 5,5+1,6+1,6+1,6]	10,300		4,500	2,000	92,700		
			murature esistenti; [A = 5,65+5,65+3+3]	17,300		4,500		77,850		
			SOMMANO mq					170,550		
6	A.09.013.005		Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali:							

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
6	A.09.013.005	b	con struttura metallica seminascosta	15,200				15,200		
			SOMMANO mq					15,200		
	A.09.013.015		Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L:							
7	A.09.013.015	a	finitura bianca	34,900				34,900		
			[A = 17,1+4,6+4,7+8,5] SOMMANO m					34,900		
	A.15.016.025		Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:							
8	A.15.016.025	c	superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm	15,200				15,200		
			SOMMANO mq					15,200		
	A.16.013.010		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:							
9	A.16.013.010	b	30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	34,900	2,400			83,760		
			[A = 17,1+4,6+4,7+8,5] SOMMANO mq					83,760		
	A.20.001.010		Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:							
10	A.20.001.010	a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie	17,300	4,500			77,850		
			muri esistenti; [A = 5,65+5,65+3+3] SOMMANO mq					77,850		
	A.20.004.005		Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:							
11	A.20.004.005	a	imprimitura ad una mano eseguita a pennello	34,900	4,500			157,050		
			[A = 17,1+4,6+4,7+8,5] SOMMANO mq					15,200		
								172,250		
12	A.20.004.005	b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello	34,900	4,500			157,050		
			[A = 17,1+4,6+4,7+8,5] SOMMANO mq					15,200		
								172,250		
	B.01.004.015		Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
13	B.01.004.015								
	B.01.004.015	a							
		materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni [A = 5,5+1,6+1,6+1,6+1,6] SOMMANO mq	11,900	4,500			53,550 53,550		
14	B.01.016.005								
	B.01.016.005	a							
		Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO mq	15,200				15,200 15,200		
15	B.01.016.095								
	B.01.016.095	a							
		Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale [A = 5,65+5,65+3+3] SOMMANO mq	17,300	3,000			51,900 51,900		
16	B.01.034.015								
	B.01.034.015								
		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 SOMMANO mq	0,600 0,800	2,000 2,500		3,000 2,000	3,600 4,000 7,600		
17	B.01.037.005								
	B.01.037.005	c							
		Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cad	5,000				5,000 5,000		
18	B.01.037.005								
	B.01.037.005	e							
		lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	2,000				2,000 2,000		
19	B.01.037.010								
	B.01.037.010	a							
		Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	50,000				50,000 50,000		
20	B.01.037.010								
	B.01.037.010	b							
		tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	20,000				20,000 20,000		
21	B.01.061.010								
	B.01.061.010								
		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
22	B.01.061.030	b	murature	53,550	0,150		8,033		
			pavimenti	15,200	0,100		1,520		
			rivestimenti	51,900	0,030		1,557		
			SOMMANO mc				11,110		
23	E.01.037.005	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 volume						
			murature	53,550	0,150		8,033		
			pavimenti	15,200	0,100		1,520		
24	E.01.037.020	b	rivestimenti	51,900	0,030		1,557		
			SOMMANO mc				11,110		
			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:						
			per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	2,000			2,000		
25	E.01.037.050	b	SOMMANO cad				2,000		
			Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, 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, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie:						
			per WC a pavimento	2,000			2,000		
			SOMMANO cad				2,000		
26	E.01.040.005	b	Risciacquo per orinatoio antivandalo in ottone cromato normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli:						
			per installazione a incasso, alimentazione dall'alto, placca esterna in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista	2,000			2,000		
			SOMMANO cad				2,000		
			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						

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
26	E.01.040.005	a	cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:						
	E.01.040.005	a	delle dimensioni di circa 70 x 55 cm						
			1,000				1,000		
			SOMMANO cad				1,000		
27	E.01.055.005	c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:						
	E.01.055.005	c	con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato						
			1,000				1,000		
			SOMMANO cad				1,000		
28	E.01.055.010	a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuoivile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:						
	E.01.055.010	a	installato a pavimento						
			1,000				1,000		
			SOMMANO cad				1,000		
29	E.01.055.030	d	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:						
	E.01.055.030	d	interasse degli agganci a muro 835 mm						
			2,000				2,000		
			SOMMANO cad				2,000		
30	E.01.055.040	b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:						
	E.01.055.040	b	a muro, profondità 78 cm						
			2,000				2,000		
			SOMMANO cad				2,000		
31	E.01.055.045	a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio:						
	E.01.055.045	a	a muro, profondità 80 cm						
			2,000				2,000		
			SOMMANO cad				2,000		
32	NP.01		Fornitura e posa in opera di porta a battente singola con bordo in alluminio e cerniera a vista, stipide e bordi anta in alluminio, finitura anta in laminato HPL resistente ad urti graffi ed abrasioni, completa di controtelaio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito						

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	NP.01	e a regola d'arte							
		SOMMANO cad.	3,000				3,000		
							3,000		
33	NP.02	Assistenza muraria impianto sanitario-riscaldamento							
		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
							1,000		
34	NP.03	Assistenza muraria impianti elettrici							
		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
							1,000		
		OG2 - SPOGLIATOI							
35	50	finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 x 140 cm (2,52 cmq)							
		SOMMANO cad	2,000				2,000		
							2,000		
	A.04.001.005	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
36	A.04.001.005	a con vermiculite espansa	41,000		0,100		4,100		
		SOMMANO mc					4,100		
	A.04.001.010	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (λ = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato:							
37	A.04.001.010	a spessore 3 cm	41,000				41,000		
		SOMMANO mq					41,000		
38	A.04.001.010	b per ogni cm in più	41,000		2,000		82,000		
		SOMMANO mq					82,000		
	A.05.004.015	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, 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:							
39	A.05.004.015	d con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm	24,500		2,700		66,150		
		[A = 5+5,5+5+3+3+3] SOMMANO mq					66,150		
	A.08.004.005	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:							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	A.18.016.030	prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: spessore 68 mm, vetrocamera 33.1-15-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,9 W/mqK, Rw = 40 dB:							
44	A.18.016.030	I finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 x 140 cm (1,68 mq)	2,000				2,000		
		SOMMANO cad					2,000		
	A.20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:							
45	A.20.001.010	a tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie							
		muri esistenti	27,000	2,600			70,200		
		soffitto	41,000				41,000		
		SOMMANO mq					111,200		
	A.20.004.005	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:							
46	A.20.004.005	a imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
		[A = 6,5+6,5+5,2+5,2+4+4+18,2+14,2+11]	74,800	2,600			194,480		
		SOMMANO mq	41,000				41,000		
							235,480		
47	A.20.004.005	b per ogni strato a coprire eseguito a pennello							
		[A = 17,1+4,6+4,7+8,5]	34,900	4,500			157,050		
		[A = 6,5+6,5+5,2+5,2+4+4+18,2+14,2+11]	74,800	2,600			194,480		
		SOMMANO mq					351,530		
	B.01.016.005	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:							
48	B.01.016.005	a senza recupero di materiale	41,000				41,000		
		SOMMANO mq					41,000		
49	B.01.034.005	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	2,200	1,500		2,000	6,600		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
50	B.01.061.010	SOMMANO mq					6,600		
		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
		pavimenti	41,000	0,100			4,100		
		SOMMANO mc					4,100		
51	B.01.061.030	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							
		pavimenti	41,000	0,100			4,100		
		SOMMANO mc					4,100		
52	E.01.037.005	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:							
		per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad					2,000		
53	E.01.037.020	Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, 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, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie:							
		per WC a pavimento							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad					2,000		
54	E.01.040.005	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							
			4,000				4,000		
		SOMMANO cad					4,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	E.01.049.005								
		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:							
55	E.01.049.005	d	120 x 80 x 4 cm						
			2,000					2,000	
		SOMMANO cad						2,000	
56	NP.01								
		Fornitura e posa in opera di porta a battente singola con bordo in alluminio e cerniera a vista, stipide e bordi anta in alluminio, finitura anta in laminato HPL resistente ad urti graffi ed abrasioni, completa di controtelaio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte							
			7,000					7,000	
		SOMMANO cad.						7,000	
57	NP.02								
		Assistenza muraria impianto sanitario-riscaldamento							
			1,000					1,000	
		SOMMANO cad.						1,000	
58	NP.03								
		Assistenza muraria impianti elettrici							
			1,000					1,000	
		SOMMANO cad.						1,000	
59	NP.04								
		Automazione per porta "chirurgica"							
			1,000					1,000	
		SOMMANO cad.						1,000	
		OG2 - SALA CHIRURGICA							
	A.04.001.005								
		Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
60	A.04.001.005	a	con vermiculite espansa						
			60,000		0,100			6,000	
		SOMMANO mc						6,000	
	A.04.001.010								
		Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato:							
61	A.04.001.010	a	spessore 3 cm						
			60,000					60,000	
		SOMMANO mq						60,000	
62	A.04.001.010	b	per ogni cm in più						
			60,000		2,000			120,000	
		SOMMANO mq						120,000	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
63	A.05.004.015	d	9,500		4,000				
64	A.05.004.015	d	9,500		4,000				
64	A.07.007.010		12,000						
65	A.08.004.005	c	27,000		2,600				
65	A.08.004.005	c	24,500		2,700	2,000			
66	A.09.013.005	b	60,000						
67	A.09.013.015	a	48,600						
	A.15.016.025								

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
68	A.15.016.025	c	superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm  [A = 3,5+3,7] <b>SOMMANO mq</b>	7,200				7,200 7,200		
69	A.15.028.045		Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucciolo con elevata resistenza all'usura per ambienti ad alto traffico quali cucine, ospedali, case di riposo, aeroporti, scuole, uffici, resistenza all'usura secondo EN 13845 classi 34-43, igiene e facilità di pulizia, conforme alla EN 14041, costituito da una miscela omogenea di vinile (K70), quarzo colorato, granuli abrasivi di ossido di alluminio in tutto lo spessore e carburo di silicio, battericida permanente e supporto costituito da una trama tessuta in fibra di vetro, non contenente poliuretano né plastificanti a base di ftalati, bassa emissione di sostanze tossiche organiche (V.O.C.) secondo EN 15052, reazione al fuoco EN 13501-1 classe Bfl-s1, resistenza all'usura EN 660-2 gruppo T (0,80 mmc), impermeabilità all'acqua secondo EN 13553, in teli spessore 2 mm, peso 2,7 kg/mq, posto in opera su massetto con collante poliuretanico bicomponente e giunzioni saldate a caldo, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale  risolto <b>SOMMANO mq</b>	55,000 33,200	0,200			55,000 6,640 61,640		
	A.16.013.010		<b>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:</b>							
70	A.16.013.010	b	30 x 30 cm, spessore 8,5 mm  [A = 7,8+3] <b>SOMMANO mq</b>	10,800	2,400			25,920 25,920		
	A.20.001.010		<b>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:</b>							
71	A.20.001.010	a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie  muri esistenti soffitto <b>SOMMANO mq</b>	23,000 41,000	3,000			69,000 41,000 110,000		
	A.20.004.005		<b>Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:</b>							
72	A.20.004.005	a	imprimitura ad una mano eseguita a pennello  [A = 7,8+7,6] <b>SOMMANO mq</b>	33,200 60,000 15,400	2,000 2,000			66,400 60,000 30,800 157,200		

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
73	A.20.004.005	b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello							
				33,200	2,000			66,400		
				60,000				60,000		
			[A = 7,8+7,6] SOMMANO mq	15,400	2,000			30,800		
								157,200		
	A.20.013.005		Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:							
74	A.20.013.005	b	con idrosmalto satinato							
				33,200		3,000		99,600		
			SOMMANO mq					99,600		
	A.23.001.010		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 reticolari:							
75	A.23.001.010	a	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
			supporto lampade HEA100	5,850		16,700	2,000	195,390		
			supporto UTA HEA 100	2,830		16,700	5,000	236,305		
			SOMMANO kg					431,695		
	B.01.004.015		Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
76	B.01.004.015	a	muratura in mattoni pieni							
			[A = 2,5+1,5+6,5+3,5+3+1,5+1,5+3+2,5+1+1+1,5+1,5+1,5]	32,000	5,000			160,000		
			SOMMANO mq					160,000		
	B.01.016.005		Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:							
77	B.01.016.005	a	senza recupero di materiale							
				60,000				60,000		
			SOMMANO mq					60,000		
	B.01.016.095		Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:							
78	B.01.016.095	a	senza recupero di materiale							
			[A = 1+6+10+6]	23,000	3,000			69,000		
			SOMMANO mq					69,000		
79	B.01.034.015		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							

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
				0,800	2,100		7,000	11,760		
				0,900	2,100		2,000	3,780		
			<b>SOMMANO mq</b>					15,540		
	<b>B.01.037.005</b>		<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere:</b>							
80	<b>B.01.037.005</b>	<b>a</b>	piatto doccia							
				1,000				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					1,000		
81	<b>B.01.037.005</b>	<b>c</b>	vaso igienico (WC)							
				2,000				2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					2,000		
82	<b>B.01.037.005</b>	<b>d</b>	bidet							
				1,000				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					1,000		
83	<b>B.01.037.005</b>	<b>e</b>	lavabo singolo su mensola							
				3,000				3,000		
			<b>SOMMANO cad</b>					3,000		
	<b>B.01.037.010</b>		<b>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:</b>							
84	<b>B.01.037.010</b>	<b>a</b>	tubazioni di impianto idrico							
				50,000				50,000		
			<b>SOMMANO m</b>					50,000		
85	<b>B.01.037.010</b>	<b>b</b>	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro							
				20,000				20,000		
			<b>SOMMANO m</b>					20,000		
86	<b>B.01.061.010</b>		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
			murature	160,000	0,150			24,000		
			pavimenti	60,000	0,100			6,000		
			rivestimenti	69,000	0,030			2,070		
			<b>SOMMANO mc</b>					32,070		
	<b>B.01.061.030</b>		<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:</b>							
87	<b>B.01.061.030</b>	<b>b</b>	valutazione a volume							
			murature	160,000	0,150			24,000		
			pavimenti	60,000	0,100			6,000		
			rivestimenti	69,000	0,030			2,070		
			<b>SOMMANO mc</b>					32,070		
	<b>E.01.037.005</b>		<b>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:</b>							
88	<b>E.01.037.005</b>	<b>a</b>	per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica							

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	E.01.037.020		SOMMANO cad	1,000				1,000		
			Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, 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, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie:					1,000		
89	E.01.037.020	b	per WC a pavimento	1,000				1,000		
	E.01.040.005		SOMMANO cad					1,000		
			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:					1,000		
90	E.01.040.005	a	delle dimensioni di circa 70 x 55 cm							
	NP.01		SOMMANO cad	2,000				2,000		
			Fornitura e posa in opera di porta a battente singola con bordo in alluminio e cerniera a vista, stipide e bordi anta in alluminio, finitura anta in laminato HPL resistente ad urti graffi ed abrasioni, completa di controtelaio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte					2,000		
	NP.02		SOMMANO cad.	3,000				3,000		
			Assistenza muraria impianto sanitario-riscaldamento					3,000		
	NP.03		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
			Assistenza muraria impianti elettrici					1,000		
	NP.04		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
			Automazione per porta "chirurgica"					1,000		
	A.01.007.005		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
			OG2 - AMMODERNAMENTO IMPIANTI					1,000		
	A.01.007.005		Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
95	A.01.007.005								
		scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:							
	A.01.007.005	a per profondità fino a 2 m							
		SOMMANO mc	100,000	1,000	1,000		100,000 100,000		
96	A.01.010.010								
		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:							
	A.01.010.010	a con materiale di risulta proveniente da scavo							
		SOMMANO mc	100,000	1,000	0,600		60,000 60,000		
97	A.03.004.005								
		Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, 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 opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:							
	A.03.004.005	a eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto							
		zona asfaltata SOMMANO mc	65,000	1,000	0,200		13,000 13,000		
98	A.07.037.035								
		Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo							
		canna esalazione SOMMANO mq	2,200				2,200 2,200		
	A.08.004.005								
99	A.08.004.005								
		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:							
	A.08.004.005	c con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
		vano UTA mandata SOMMANO mq	50,000				50,000 50,000		
100	B.01.013.005								
		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							
		vano UTA mandata SOMMANO mq	50,000				50,000 50,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
101	B.01.061.010	<p>Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>terra di scavo asfalto</p> <p><b>SOMMANO mc</b></p>	<p>65,000 65,000</p>	<p>0,400 0,100</p>			<p>26,000 6,500 32,500</p>		
102	C.01.019.030	<p>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</p> <p>sabbiella copertura cavidotti</p> <p><b>SOMMANO mc</b></p>	<p>100,000</p>		0,400		<p>40,000 40,000</p>		
103	C.01.055.005	<p>Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo 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, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>SOMMANO mq</b></p>	<p>65,000</p>				<p>65,000 65,000</p>		
104	C.01.058.020	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>	<p>65,000</p>				<p>2,000 130,000 130,000</p>		
	C.01.058.040	<p><b>Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri:</b></p>							
105	C.01.058.040	b eseguito a mano							

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	C.02.019.045		SOMMANO mq	65,000				65,000		
								65,000		
106	C.02.019.045	c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
			dimensioni interne 50x50x50 cm							
			SOMMANO cad	6,000				6,000		
								6,000		
107	A.20.001.010	a	OG2 - OPERE STRUTTURALI							
			Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:							
	A.20.001.010		tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie							
			muri esistenti	22,000	20,000			440,000		
	A.20.004.005		SOMMANO mq					440,000		
108	A.20.004.005	a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:							
			imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
	A.20.004.005			22,000	20,000			440,000		
			SOMMANO mq					440,000		
109	A.20.004.005	b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello							
				22,000	20,000			440,000		
	B.02.001.030		SOMMANO mq					440,000		
								440,000		
110	B.02.001.030	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							
			scala	50,000	0,500	0,500		12,500		
			SOMMANO mc					12,500		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
111	B.02.001.045	<p>Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calce idrauliche e comunque non cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia e lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata</p> <p><b>SOMMANO mc</b></p>	50,000	0,500	0,500		12,500 12,500		
112	B.02.010.035	<p>Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>	100,000				100,000 100,000		
	NP.05	<p>Formazione di cerchiatura per realizzazione di apertura su muratura portante realizzata con profilati metallici. Sono compresi nella lavorazione il puntellamento dei solai soprastanti, la posa in opera delle travi orizzontali, dei piedritti e del piatto a livello solaio, la demolizione della muratura, le saldature, le</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	NP.05								
		bullonature e le zancature alla muratura necessarie (anche attraverso l'uso di tassello chimico), il ripristino della pavimentazione ed il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e ed ogni onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte							
113	NP.05	a							
		cerchiatura su muratura di spessore 50 cm con piedritti indicativamente 2 HEB200, trave N.2 IHEB200, comprese piastre e bulloni, compresa la demolizione della muratura ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			1,000				1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					1,000		
		<b>OG2 - COMPARTIMENTAZIONE SCALE</b>							
114	A.09.031.110								
		Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 875 kg/mq e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali di calcio silicato di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti							
		vano scala 1	26,000					26,000	
		vano scala 2	26,000					26,000	
		<b>SOMMANO mq</b>						52,000	
115	B.01.034.015								
		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							
		SCALA1	0,800	1,900			1,000	1,520	
			1,800	1,900			1,000	3,420	
			1,100	0,800			3,000	2,640	
			1,250	3,950			1,000	4,938	
			1,250	1,400			2,000	3,500	
			1,150	2,100				2,415	
		SCALA2	1,200	1,900				2,280	
			1,200	3,750			3,000	13,500	
			1,000	2,150				2,150	
		<b>SOMMANO mq</b>						36,363	
116	NP.06								
		Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 120. Costituita da:							
		· telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;							
		· n. 2 cerniere a baionetta per anta.							
		· meccanismo di richiusura mediante apposita molla, tarabile;							
		· braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	NP.06	· serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; · serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; · maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 · guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio; · superfici protette con zincatura in categoria Z140 e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata di colore a scelta della DL e di spessore medio 120 microns; · predisposizione di serie per l'inserimento della ghiottina mobile a pavimento.							
		SCALA1	0,800	1,900		1,000	1,520		
			1,800	1,900		1,000	3,420		
			1,250	3,950		1,000	4,938		
			1,150	2,100			2,415		
		SCALA2	1,200	2,400			2,880		
			1,000	2,150			2,150		
		<b>SOMMANO</b>					17,323		
117	NP.07	Fornitura e posa in opera di <b>Vetrata fissa REI 60:</b> - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - profili del telaio perimetrale in acciaio tubolare sp.15/10 mm- cristalli di tipo stratificato REI 60 omologati, di spessore mm.19 o 21, composti da più lastre di vetro con interposto - verniciatura di serie goffrata di colore a scelta della DL - dimensioni massime per ogni specchiatura mm.2100x1200 H; - aspetto dei vetri conforme UNI-EN-ISO 12543-6. <b>NB I VETRI SONO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO ALL'INTERNO.</b>							
		FINESTRE SCALA 1	1,100	0,800		3,000	2,640		
			1,250	1,400		2,000	3,500		
		FINESTRE SCALA 2	1,200	3,750		2,000	9,000		
			1,200	1,350		1,000	1,620		
		<b>SOMMANO</b>					16,760		
		<b>OS28</b>							
118	015085CDEI	Fornitura e posa di boiler elettrico per produzione acqua calda sanitario, completo di sostegni, staffaggi, raccordi, valvole di intercettazione e quanto occoore. Capacità 80 litri - 1200 W							
		<b>SOMMANO cadauno</b>				2,000	2,000		
							2,000		
119	025109DEI	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nei vari diametri come da elaborati grafici compreso il materiale minuto, gli sfridi di lavorazione, i materiali di consumo, lo staffaggio con appositi elementi atti a consentire lo scorrimento assiale, i punti fissi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le direttive della D.L. La							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
120	025109DEI	posa delle tubazioni in acciaio nero è comprensiva di pezzi speciali stampati e giunzioni con saldatura elettrica od ossiacetilenica e verniciatura antiruggine a due mani previa spazzolatura. I lavori saranno misurati a peso per il tubo in acciaio secondo la norma UNI 3824 e secondo la norma UNI 4991.  <b>SOMMANO kg</b>				1.400,000	1.400,000		
							1.400,000		
121	025116DEI	Fornitura e posa in opera di tubo di rame trafilato, in barre o in rotolo ricotto, privo di residui carboniosi, sgrassato e garantito da difetti di lavorazione e porosità con giunzioni saldate con lega ad alto tenore di argento per tipo in barre e con raccorderia a compressione per il tipo in rotolo, compresi i pezzi speciali, sfridi di lavorazione, materiali di consumo, staffe di ancoraggio ed ogni altro onere necessario, assistenza muraria esclusa, per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. Lo spessore minimo della tubazione sarà di 1 mm. DN 14  <b>SOMMANO m</b>				150,000	150,000		
							150,000		
122	025121DEI	Fornitura e posa in opera tubazione DN 65 composita in PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato SDR11 a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da Freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per il trasporto di energia termica e di raffrescamento comprese di saldature dei giunti per polifusione, ripristini, giunti ecc. escluso scavi e reinterri.  <b>SOMMANO m</b>				150,000	150,000		
							150,000		
123	025135DEI	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fino a 4 attacchi, in bronzo completo di raccorderia a compressione, tappi, riduzioni, rubinetti di scarico, valvole di sfiato aria automatiche con rubinetto, valvole di intercettazione a sfera con maniglia a farfalla, cassetta di ispezione da incasso in lamiera di acciaio con portello a chiave verniciato, compreso ogni onere ed accessorio, il tutto a regola d'arte secondo le direttive della D.L. I collettori di distribuzione acqua refrigerata saranno coibentati per anticondensa con guaina isolante."  <b>SOMMANO cadauno</b>				2,000	2,000		
							2,000		
123	025170ADEI	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
124	025170ADEI	<p>400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°.</p> <p>Pressione di esercizio 16bar. DN 40</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>				6,000	6,000		
							6,000		
125	025170BDEI	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS 400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°.</p> <p>Pressione di esercizio 16bar. DN 50</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>				11,000	11,000		
							11,000		
126	025170CDEI	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS 400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°.</p> <p>Pressione di esercizio 16bar. DN 65</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>				6,000	6,000		
							6,000		
127	025170DDEI	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS 400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°.</p> <p>Pressione di esercizio 16bar. DN 80</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>				12,000	12,000		
							12,000		
128	025175DEI	<p>Fornitura e posa in opera di filtro a "Y" in ghisa GG 25 con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera, completo di flange, controflange, bulloni, guarnizioni, ecc. DN 65</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>				1,000	1,000		
							1,000		
128	025230DEI	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a più colonne, completo dei necessari accessori di assemblaggio e montaggio quali tappi, nipples, guarnizioni, riduzioni, valvolina di sfio aria manuale diametro 1/4", mensole di sostegno, compreso l'assemblaggio in batterie di potenzialità come da elaborati grafici, compresa verniciatura antiruggine di fondo, verniciatura a smalto a finire eseguita in due passate nel colore a scelta della D.L. ed ogni altro accessorio, assistenza muraria esclusa, per</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
129	025230DEI	dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Tipo IRSAP 3 colonne - h 685							
		<b>SOMMANO cad.elemento</b>				40,000	40,000 40,000		
130	025231DEI	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a più colonne, completo dei necessari accessori di assemblaggio e montaggio quali tappi, nipples, guarnizioni, riduzioni, valvolina di sfiato aria manuale diametro 1/4", mensole di sostegno, compreso l'assemblaggio in batterie di potenzialità come da elaborati grafici, compresa verniciatura antiruggine di fondo, verniciatura a smalto a finire eseguita in due passate nel colore a scelta della D.L. ed ogni altro accessorio, assistenza muraria esclusa, per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Tipo IRSAP 4 colonne - h 685							
		<b>SOMMANO cad.elemento</b>				65,000	65,000 65,000		
131	025260-61DEI	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica in ottone PN 16 per acqua fino a 110 gr.C completa di corpo valvola, comando termostatico ad olio, compreso ogni onere il tutto finito a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. Diametro 1/2 "							
		<b>SOMMANO cadauno</b>				7,000	7,000 7,000		
132	025263DEI	Fornitura e posa in opera di detentore in bronzo a squadra o diritto, a regolazione micrometrica da installarsi su corpi scaldanti, per il collegamento con tubo di ferro o rame, compreso ogni onere, il tutto finito a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Diametro 1/2"							
		<b>SOMMANO cadauno</b>				7,000	7,000 7,000		
133	025274DEI	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento automatico, completo di disconnetttore, tubazioni, valvole di intercettazione, by-pass e filtro ad Y; parti mobili in lega antidezincificazione, corpo filtro in bronzo, parti mobili e cartuccia filtrante in acciaio inossidabile; Pmax 10 bar, regolazione 1÷6 bar, Tmax 60°C, luce maglia filtro 0,4 mm. DN 3/4"							
		<b>SOMMANO cadauno</b>				3,000	3,000 3,000		
133	025280DEI	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico ad alta efficienza a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa, alimentazione elettrica monofase idonea per riscaldamento e raffrescamento. pressione di esercizio 10 Bar, interasse 180 portata 0-11 mc/h prevalenza 0.5-12 metri, compreso di accessori di montaggio e quanto							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	025280DEI	occorre.				2,000	2,000 2,000		
134	027035132BDEI	<b>SOMMANO cadauno</b>  Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONI IN LAMIERA ZINCATA a sezione rettangolare quadrata o circolare in classe A di tenuta secondo la Norma UNI EN 1507 compreso di guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio raccordi, curve, pezzi specialie quanto occorre - spessore 10/10. La fornitura dovra' tenere conto dei pezzi speciali e degli staffaggi.				2.200,000	2.200,000 2.200,000		
135	028035162	<b>SOMMANO kg</b>  Fornitura e posa in opera di CONDOTTA FLESSIBILE sezione circolare DN 700 in alluminio triplo strato ricoperto estrenamente da uno strato di fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato temperatura di utilizzo - 30 °C - + 140 °C certificato classe 1 di realzione al fuoco spessore fibra di vetro 25 mm. La fornitura dovra' tenere conto dei pezzi speciali e degli staffaggi ecc.				35,000	35,000 35,000		
136	029035163	<b>SOMMANO m</b>  Fornitura e posa in opera della COIBENTAZIONE ESTERNA DELLE CANALIZZAZIONI costituita da materiale coibente avente conducibilità termica non superiore a 0.041 W/m. gr.C. L'isolante sarà costituito, a seconda della specifica, da pannelli isolanti a cellule chiuse incollato su carta Kraft con film di alluminio o cartone bitumato o lastre di polietilene a celle chiuse autoestinguente CLASSE 1. Incollato sulla superficie da coibentare, compresa la pulizia della superficie metallica con apposito detergente. L'installazione comprende la sigillatura delle giunzioni, il materiale di consumo, sfridi di lavorazione ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. comprensiva inoltre della demolizione inoltre trasporto a discarica autorizzata delle eventuali coibentazioni esistenti, la pulizia della superficie metallica con apposito detergente e comunque quanto occorre per la predisposizione, installazione delle nuove coibentazioni. Finitura esterna con guaina in PVC tipo ISOGENOPACK Spessori coibentazioni a Norma di legge 10/91 - spessore minimo 50 mm.				220,000	220,000 220,000		
137	030035202CDEI	<b>SOMMANO mq</b>  Fornitura e posa in opera di GRIGLIA DI RIPRESA ARIA ESTERNA tipo a semplice ordine di alette fisse, completa di controtelaio, filtro, serranda di taratura, raccordi e quanto occorre, di cui:							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
138	030035202CDEI	1000 x 450 mm				1,000	1,000		
		<b>SOMMANO cadauno</b>					1,000		
139	032035198ADEI	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione 200 x 500 mm a doppio ordine di alette completa di serranda, telaio e controtelaio, ed ogni altro accessorio compreso ogni onere il tutto finito a regola d'arte secondo le direttive della D.L.				12,000	12,000		
		<b>SOMMANO cadauno</b>					12,000		
140	035029DEI	Fornitura e posa in opera di GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, tipo ad alimentazione elettrica e gas freon R 32, tipo CARRIER modello AQUA SNAP 30RB-090 R , comprensivo di trasporto, alloggiamento indi trasporto, alloggiamento in posizione adeguata con Camion Gru, montaggio, basamento adeguata con Camion Gru, montaggio, basamento in muratura con adeguata impermeabilizzazione, collaudo, muratura con adeguata impermeabilizzazione, collaudo, riempimento con adeguato liquido condizionante nellecon adeguato liquido condizionante nelle percentuali adeguate, avviamento, ecc. adeguate, avviamento, ecc. avente le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera: 91.6 kW Potenza assorbita: 31,2 kW SEER 4,43 - EER (2) 2,93 Quantità compressori: n° 2 (scroll) Quantità circuiti frigoriferi: n° 1 Alimentazione elettrica: 400 V/3~/50 Hz Lunghezza 2258 mm / Altezza 1330 mm / Profondità 2050 mm Peso in funzione: 777 kg Completo di (optional da prevedere): - Mod. idraulico pompa doppia azionamento a velocità variabile alta pressione - Modbus attraverso IP e RS485 - Livello di rumore molto basso - Griglie protettive - Kit di collegamento dell'evaporatore a saldare - Vaso di espansione - Protezione antigelo modulo idraulico				1,000	1,000		
		<b>SOMMANO cadauno</b>					1,000		
140	035037ADEI	Fornitura e posa in opera di UNITA TRATTAMENTO ARIA (RIPRESA), tipo ROCCHEGGIANI, mod. CTA 13.9, completa di configurazione per l'installazione interna con 1 motori, compresa l'assistenza e il montaggio in cantiere da parte di tecnico abilitato, avviamento, collaudo e quanto occorre, completa di filtro - prefiltro Sezione ventilante di ripresa con motore inverteri, Press. utile 200 Pa portata 6250 mc/h - Si intende compresa l'installazione il sollevamento fino							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
141	035037ADEI	alla quota mediante idonei mezzi, la fornitura e posa in opera di adatti supporti antivibranti, la predisposizione di basamento se necessario (e relative opere murarie) e tutto quanto possa servire per la messa in opera secondo la regola dell'arte.					1,000	1,000	
		<b>SOMMANO cadauno</b>						1,000	
142	035037CDEI	Fornitura e posa in opera di UNITA TRATTAMENTO ARIA (MANDATA), tipo ROCCHEGGIANI, mod. CTA 13.9, completa di configurazione per l'installazione interna con 1 motori, compresa assistenza e il montaggio in cantiere da parte di tecnico abilitato, avviamento, collaudo e quanto occorre, completa di filtro - prefiltro - Batteria riscaldamento 63 KW - Batteria raffrescamento 95.00 KW - Separatore di gocce in acciaio inox a due pieghe - Sezione ventilante di mandata con motore inverteri, Press. utile 200 Pa portata 6250 mc/h - Vano tecnico di dimensioni adeguate per alloggiamento delle varie apparecchiature (valvole, umidificatore, ecc.). Si intende compresa l'installazione il sollevamento fino alla quota mediante idonei mezzi, la fornitura e posa in opera di adatti supporti antivibranti, la predisposizione di basamento se necessario (e relative opere murarie) e tutto quanto possa servire per la messa in opera secondo la regola dell'arte.					1,000	1,000	
		<b>SOMMANO cadauno</b>						1,000	
143	035126EDEI	Fornitura e posa in opera di coppella anticondensa per isolamento delle tubazioni completo di testate, curve, pezzi speciali, idonee per acqua calda, realizzata con guaina flessibile a cellula chiusa a base di gomma sintetica e/o elastomero, idonea per temperatura del fluido da 0 °C a 105 °C, conducibilità termica non superiore a 0.039 W/m °C e resistenza al fuoco CLASSE 1, di dimensioni idonee alla tubazione onde consentire l'accostamento dei lembi nella giunzione longitudinale e legatura con filo zincato e finitura esterna con lamierino di alluminio spessore adeguato, spessori coibentazione a Norma di L 10/91 DPR 412/93 PER DN fino a 2"1/2.					220,000	220,000	
		<b>SOMMANO m</b>						220,000	
143	035126IDEI	Fornitura e posa in opera di coppella anticondensa per isolamento delle tubazioni completo di testate, curve, pezzi speciali, idonee per acqua calda, realizzata con guaina flessibile a cellula chiusa a base di gomma sintetica e/o elastomero, idonea per temperatura del fluido da 0 °C a 105 °C, conducibilità termica non superiore a 0.039 W/m °C e							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	035126IDEI	resistenza al fuoco CLASSE 1, di dimensioni idonee alla tubazione onde consentire l'accostamento dei lembi nella giunzione longitudinale e legatura con filo zincato e finitura esterna con lamierino di alluminio spessore adeguato, spessori coibentazione a Norma di L 10/91 DPR 412/93 DA DN 65 fino 150							
		<b>SOMMANO m</b>					25,000	25,000	
144	035230IDEI	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato rivestita in silicati o altro materiale coibente, con serranda ad unica pala coibentata a sandwich e costruita in lamiera di acciaio zincato del tipo omologato REI 120 con certificazione, completa di telaio, controtelaio e fusibile di sgancio, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. Dimensioni fino 1000 x 450 mm						25,000	
		<b>SOMMANO cadauno</b>					2,000	2,000	
145	038015078IDEI	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione acqua calda e fredda completo di tubazioni rivestite con guaina isolante, collettori lineari, valvole di intercettazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le direttive della D.L.						2,000	
		<b>SOMMANO cadauno</b>					1,000	1,000	
146	039015078IDEI	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione acqua calda e fredda (spogliatoi) completo di tubazioni rivestite con guaina isolante, collettori lineari, valvole di intercettazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le direttive della D.L.						1,000	
		<b>SOMMANO cadauno</b>					1,000	1,000	
147	040035114IDEI	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz completo di regolatore di velocità con interruttore on off e collegamento elettrico. Portata 200 m3/h prevalenza 5,4 mm H2O potenza 100 W livello di rumorosità 50 dB(a).						4,000	
		<b>SOMMANO cadauno</b>					4,000	4,000	
148	041035097IDEI	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE 25 kg/h, completo di: - 400 V trifase, regolazione integrata, cilindro non apribile tipo CAREL - mt 5 TUBO VAPORE CON SPIRALE in acciaio Ø=40 mm al metro tipo CAREL tutto comunque completo di collegamento idrico, staffaggi, e tutte le apparecchiature regolamentari per garantire il						4,000	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	041035097DEI	corretto funzionamento a regola d'arte.							
		<b>SOMMANO a corpo</b>				1,000	1,000		
149	042025173CDEI	Fornitura e posa in opera di VALVOLE A SFERA Tipo a passaggio totale in ottone stampato, maniglia di manovra a leva in acciaio, guarnizioni di tenuta in PTFE, completa di raccordi, giunzioni, e quanto occorre - DN 50					1,000		
		<b>SOMMANO cadauno</b>				2,000	2,000		
150	043025173HDEI	Fornitura e posa in opera di VALVOLE A SFERA Tipo a passaggio totale in ottone stampato, maniglia di manovra a leva in acciaio, guarnizioni di tenuta in PTFE, completa di raccordi, giunzioni, e quanto occorre - DN 65					2,000		
		<b>SOMMANO cadauno</b>				2,000	2,000		
151	MO1025DEI	ONERI PER LO SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI, comprensivi di ogni lavorazione per portare a compimento la disinstallazione, lo smantellamento, lo smontaggio, comprensivo della manodopera occorrente ed il trasporto dei materiali di risulta per la demolizione e trasporto a pubblica discarica autorizzata di tutte le apparecchiature da sostituire e/o richieste con quanto richiesto. Risulta compreso lo smantellamento di tutte le apparecchiature, tubazioni, canalizzazioni, altri impianti meccanici, impianti elettrici, eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti, griglie, accessori, mobilio fisso e non, e loro adattamento alla nuova sistemazione. NOTA BENE: trattasi di interventi riferiti ai locali sala settoria e relativi servizi (bagni, spogliatoi)							
		<b>SOMMANO ore</b>				48,000	48,000		
152	MO1025DEI2	ONERI PER LO SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE ESISTENTI (collettori, pompe, tubazioni, ecc.) comprensivi di ogni lavorazione per portare a compimento la disinstallazione. Risulta compreso lo smontaggio di tutte le apparecchiature, tubazioni, canalizzazioni, collegamenti elettrici, l'installazione nella nuova posizione ed il loro eventuale adattamento ecc..NOTA BENE: trattasi di interventi riferiti ai vani tecnici posti al piano seminterrato (locale scambiatore, locale di pompaggio adiacente, ecc)							
		<b>SOMMANO ore</b>				80,000	80,000		
153	NPM1	Fornitura e posa in opera di collettore in ferro fino DN 300,							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
154	NPM1	completo di riduzioni, tappi, rubinetto di scarico, compreso ogni onere ed accessorio, il tutto a regola d'arte secondo le direttive della D.L. I collettori saranno coibentati anticondensa con idonei materiali e negli spessori richiesti a norma di Legge 10/91 e copertura/finitura con lamierino di alluminio, completi di adattamenti alle apparecchiature esistenti, staffaggi con quanto occorre							
		SOMMANO cadauno				5,000	5,000 5,000		
154	NPM2	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO di cui: IMMISSIONE - MATERIALE IN CAMPO 1- Attuatore per serrande,rit.molla, On/Off,alimentazione 24V,20 Nm,90 sec Codice Centraline by Honeywell - S2024-2POS 1- Pressostato Differenziale Aria Range 50...500Pa , Differenziale 20Pa Codice Centraline by Honeywell - DPS500 1 - Termostato antigelo elettronico 24Vac, completo di sensore 1,5mt, bulbo 6x40mm, campo -20°+10°C, differenziale 0,5°C Codice Carel - RTA202E024+NTC015WH01 1- Valvola a tre vie miscelatrice, filettata, PN16, DN 32, kv 16 con bocchettoni 1- Attuatore 0/10Vcc, corsa 6, 5 mm 15 sec 24V, 50Hz. 1 - valvola a tre vie miscel.,corpo e ottur.in ottone,sede e stelo inox,filetto interno.PN16,DN40,Kvs 40 con bocchettoni 1 - Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz 1 - IML - TRASMETTITORE / REGOLATORE VOLUME ARIA 1- KIT ACCESSORI PER PEK/CPS 1- KLK 100 - TRASM. UMIDITA' & TEMP. DA CONDOTTA 1 - Controllore ambiente liberamente programmabile (logica di controllo e grafica) con 3,5 touch screen. Colore nero. 1- Base per montaggio esterno per controllori ambiente R-ION-RS2 e R-ION-RH2. Colore nero. 1 - TEU NTC 10_TKP - NTC 10 SENSORE TEMP. ARIA ESTERNO 3 - TEAT NTC 10-150_TKP - NTC 10 SENSORE TEMP. A IMMERSIONE 150mm 3 - ATM 150 - POZZETTO (OTTONE) 150mm CW602N (Din 17660) IMMISSIONE E SOTTOCENTRALE (MATERIALE A QUADRO) 1 - Controllore webserver, automazione e connettività per apparecchiature di grandi dimensioni.Studio e Viewer ENVYSION integrato.Supporta fino a 20 moduli di estensione I/O ECY, BACnet MS/TP routing, e 96 dispositivi Modbus (32 Modbus RTU per tronco) 1 - Modulo di comunicazione con 2 porte RS-485 per ECLYPSE.							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	<b>NPM2</b>	<p>Supporta Modbus RTU e BACnet MS/TP.</p> <p>2 - Modulo di alimentazione 100-240 VAC per controllore ECLYPSE.</p> <p>2 - Modulo di espansione di uscita a 8 punti per Eclypse</p> <p>Uscite: 8 uscite digitali a relè Form-C</p> <p>1 - Modulo di espansione degli ingressi, 16 punti per ECLYPSE.</p> <p>Ingressi: 16 ingressi digitali</p> <p>1 - Modulo di espansione I/O a 14 punti per ECLYPSE. Ingressi: 8 ingressi universali. Uscite: 6 uscite universali</p> <p>1 - Modulo di espansione I/O a 8 punti per ECLYPSE. Ingressi: 8 ingressi universali</p> <p>1 - Cavo da 6' (1,8 m) per installazioni su pannelli a più file di ECLYPSE, con connettori HD15</p> <p>1 - Interfaccia operatore, pannello LCD per controllori ECB/ECL-203, 300, 400 e 600 e controllori ECLYPSE. Colore: blu completa di prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi comprendente schemi elettrici e avviamento.</p> <p>NOTA BENE: la realizzazione delle pagine grafiche è esclusa ed è a carico dell'ufficio tecnico di Alma Mater.</p> <p>UTA ESTRAZIONE (MATERIALE IN CAMPO)</p> <p>1 - Attuatore per serrande, rit. molla, On/Off, alimentazione 24V, 20 Nm, 90 sec.</p> <p>1 - Pressostato Differenziale Aria Range 50...500Pa, Differenziale 20Pa</p> <p>1- IML - TRASMETTITORE / REGOLATORE VOLUME ARIA</p> <p>1 - PEK-AS - KIT ACCESSORI PER PEK/CPS</p> <p>1 - KLK 100 - TRASM. UMIDITA' &amp; TEMP. DA CONDOTTA</p> <p>UTA ESTRAZIONE (MATERIALE A QUADRO)</p> <p>1- Modulo I/O con comunicazione Modbus RTU/ASCII o BACnet MSTP - 5DI, 5UI, 4AO, 4AO, 4DO.</p>							
		<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000	1,000	
								1,000	
155	<b>NPM3</b>	<p>Fornitura e posa in opera di plafone filtrante ad alta efficienza 2730 x 1330 mm completo di filtro, griglia, telaio e controtelaio, ed ogni altro accessorio compreso ogni onere il tutto finito a regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p>							
		<b>SOMMANO cadauno</b>					2,000	2,000	
								2,000	
		<b>OS30</b>							
		<b>OS30 - QUADRI DI BASSA TENSIONE</b>							
156	<b>NPE.01</b>	<p>F.p.o. di integrazione quadro elettrico di zona piano rialzato QZ2</p> <p>Fornitura e posa in opera di</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
157	NPE.01	<p>integrazione quadro elettrico di zona piano rialzato QZ2, realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>				1,000	1,000		
		<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000		
	NPE.02	<p>F.p.o. di quadro elettrico sottocentrale QE-S</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocentrale QE-S, realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>				1,000	1,000		
158		<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000		
	NPE.03	<p>F.p.o. di quadro elettrico uta ripresa QE-UTA_R</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico uta ripresa QE-UTA_R, realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>				1,000	1,000		
		<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000		
159	015005	<p><b>OS30 - IMPIANTO DI TERRA</b></p> <p>Collegamento equipotenziale per vano</p>				4,000	4,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					4,000		
		<b>OS30 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE</b>							
160	025002a	<p>Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... opagante l'incendio conforme</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
161	025002a	CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq							
		<b>SOMMANO m</b>				20,000	20,000 20,000		
162	025002b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... opagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq							
		<b>SOMMANO m</b>				20,000	20,000 20,000		
163	025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq							
		<b>SOMMANO m</b>				20,000	20,000 20,000		
163	025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... ropagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 50 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 50 mmq							
		<b>SOMMANO m</b>				20,000	20,000 20,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
164	025027e	<p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq</p> <p>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 Cca - 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</p>				60,000	60,000		
							60,000		
165	025027g	<p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq</p> <p>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 Cca - 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 95 mmq</p>				60,000	60,000		
							60,000		
166	025028b	<p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>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 Cca - 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 2,5 mmq</p>				180,000	180,000		
							180,000		
167	025029a	<p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>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 Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma</p>				150,000	150,000		
							150,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
168	025029a	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				15,000	15,000		
		<b>SOMMANO m</b>					15,000		
169	025029b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq 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 Cca - 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				260,000	260,000		
		<b>SOMMANO m</b>					260,000		
170	025029c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 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 Cca - 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				250,000	250,000		
		<b>SOMMANO m</b>					250,000		
171	025029d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 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 Cca - 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				12,000	12,000		
		<b>SOMMANO m</b>					12,000		
171	025030b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 0332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
172	025030b	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 Cca - 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  <b>SOMMANO m</b>				10,000	10,000		
							10,000		
173	025030c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 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 Cca - 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 4 mmq  <b>SOMMANO m</b>				12,000	12,000		
							12,000		
174	025031d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 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 Cca - 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: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq  <b>SOMMANO m</b>				41,000	41,000		
							41,000		
174	025070c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10  <b>SOMMANO m</b>				20,000	20,000		
							20,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
175	025084b	<p>Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio s ... inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm</p> <p>Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm</p>							
		<b>SOMMANO m</b>				70,000	70,000		
176	025086c	<p>Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10</p> <p>Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10</p>							
		<b>SOMMANO m</b>				5,000	5,000		
177	025093a	<p>Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm</p> <p>Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm</p>							
		<b>SOMMANO m</b>				70,000	70,000		
178	025098m	<p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm</p> <p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm</p>							
		<b>SOMMANO m</b>				15,000	15,000		
179	025156c	<p>Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme ... erta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm</p> <p>Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm</p>							
		<b>SOMMANO m</b>				100,000	100,000		
180	025157c	<p>Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente ... collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm</p> <p>Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
181	025157c	vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm				50,000	50,000		
							50,000		
182	025166f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70				10,000	10,000		
							10,000		
183	085002c	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosa ... ento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm				10,000	10,000		
							10,000		
183	NPE.17	F.p.o. di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni elettriche Fornitura e posa in opera di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni da realizzare in profilati in acciaio zincato quelli posti all' esterno, mentre dovranno essere i acciaio verniciato quelli posti all' interno, opportunamente sagomati, compreso materiale di fissaggio, tasselli, barre filettate. (Marca Hilti) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte" e la relazione tecnica di dimensionamento, timbrata e firmata da tecnico abilitato. N.B. Le staffe e i profilati dovranno essere del tipo antisismico e dimensionate da tecnico abilitato, supportate da calcoli e sottoposte per approvazione alla Committente e alla D.L. dopo opportuna campionatura. E' fatto obbligo prima della valutazione economica effettuare sopralluogo in cantiere per verifica.				1,000	1,000		
							1,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
184	015012a	<p><b>OS30 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZE</b></p> <p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p> <p>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 40</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>				47,000	47,000 47,000		
185	015012b	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55</p> <p>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</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>				6,000	6,000 6,000		
186	015013b	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55</p> <p>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 da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55</p>				2,000	2,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
187	015026c	<b>SOMMANO cad</b> Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile					2,000		
							6,000	6,000	
188	015034b	<b>SOMMANO cad</b> Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore cre ... ffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m					6,000	6,000	
							13,000	13,000	
189	025218a	<b>SOMMANO cad</b> Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq LAMPADA SCIALITICA					2,000	2,000	
								2,000	
190	NPE.04	<b>SOMMANO cad</b> F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 1.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 1.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.					47,000	47,000	
								47,000	
191	NPE.04	<b>SOMMANO a corpo</b> F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 1.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 1.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.					6,000	6,000	
								6,000	
192	NPE.04	<b>SOMMANO a corpo</b> F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 1.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
193	NPE.04	<p>differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 1.5mmq (da prezzario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.</p>				2,000	2,000		
	NPE.05	<p><b>SOMMANO a corpo</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 1) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 1) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 64W, 6130 lumen, 4000k, UGR&lt;19, CRI&gt;90, grado di protezione IP65, corpo in alluminio, colore bianco, completo di alimentatore elettronico push dali. (Esse ci mod. ISI LED IP65 VDPL art. 31VPDL64L49065 RDD o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>					2,000		
194	NPE.06	<p><b>SOMMANO n.</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 2) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 2) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 20W, 1915 lumen, 4000k, UGR&lt;22, CRI&gt;80, grado di protezione IP54, corpo in alluminio, colore bianco, completo di alimentatore elettronico on-off. (Esse-ci mod. BOX LED MEDIUM art. 44MP20L490M54 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>				15,000	15,000		
	NPE.07	<p><b>SOMMANO n.</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 3) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 3) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 14W, 1340 lumen, 4000k, UGR&lt;22, CRI&gt;90, grado di protezione IP54, corpo in alluminio, colore bianco, completo di alimentatore elettronico on-off. (Esse-ci mod. BOX LED SMALL art. 44MP14L490S54 o equivalente approvato)</p>				17,000	17,000		
195	NPE.07	<p>F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 3) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 3) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 14W, 1340 lumen, 4000k, UGR&lt;22, CRI&gt;90, grado di protezione IP54, corpo in alluminio, colore bianco, completo di alimentatore elettronico on-off. (Esse-ci mod. BOX LED SMALL art. 44MP14L490S54 o equivalente approvato)</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
196	NPE.07	La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		<b>SOMMANO n.</b>				4,000	4,000	4,000	
197	NPE.08	F.p.o. di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E1) Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E1), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 250lumen, grado di protezione IP40, con batterie autonomia 1.5h ricarica completa in 12h e autodiagnosi. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-250-AT o equivalente approvato ) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		<b>SOMMANO n.</b>				7,000	7,000	7,000	
198	NPE.09	F.p.o. di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E2) Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E2), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 600lumen, grado di protezione IP40, con batterie autonomia 1.5h, ricarica completa in 12h e autodiagnosi. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-600-AT o equivalente approvato ) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		<b>SOMMANO n.</b>				3,000	3,000	3,000	
198	NPE.10	F.p.o. di lampada per segnalazione illuminazione di sicurezza (TIPO E3) Fornitura e posa in opera di lampada per segnalazione per illuminazione di sicurezza (TIPO E3), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 250lumen, grado di protezione IP40, con batterie autonomia 1.5h ricarica completa in 12h, autodiagnosi completa di pittogramma							
		<b>SOMMANO n.</b>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
199	NPE.10	monofacciale. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-250-AT + NEXI-PICTO-D o equivalente approvato ) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		<b>SOMMANO n.</b>				1,000	1,000 1,000		
200	NPE.11	F.p.o. di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E4) Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E4), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 250lumen, grado di protezione IP65, con batterie autonomia 1.5h ricarica completa in 12h e autodiagnosi. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-250-AT IP65 o equivalente approvato ) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		<b>SOMMANO n.</b>				2,000	2,000 2,000		
201	NPE.12	F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 4) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 4) idoneo per l'installazione da parete/soffitto con lampada LED 2x30W, 9533 lumen, 4000K, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato, colore bianco, completo di alimentatore elettronico on/pff. (3f Filippi mod. LINDA LED art. 58616 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		<b>SOMMANO n.</b>				4,000	4,000 4,000		
201	015003r	<b>OS30 - IMPIANTO FM</b> Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
202	015003r	<p>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</p>							
							11,000	11,000	
202	015014d	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55</p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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 da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55</p>						11,000	
203	025218a	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq</p> <p>Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq</p>							
							2,000	2,000	
203	025218a	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>TAVOLO SETTORIO</p> <p>PORTA AUTOMATICA</p>						2,000	
							1,000	1,000	
204	NPE.04-A	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.</p>						3,000	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
205	NPE.04-A	<p><b>SOMMANO a corpo</b></p> <p>F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezzario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.</p>				11,000	11,000		
							11,000		
206	NPE.14	<p><b>SOMMANO a corpo</b></p> <p>F.p.o. di gruppo prese postazione lavoro "PL"</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo prese postazione lavoro "PL" equipaggiato come da particolare costruttivo sulla tavola allegata (marca e modello sono specificate nelle note conclusive del presente elaborato), completo di scatola da incasso e corredato di placche, copriforo e accessori.</p> <p>La presente posizione è da intendersi comprensiva di morsetteria, accessori di fissaggio e quota parte di impianto elettrico in derivazione dalla distribuzione dorsale e/o dal quadro elettrico di pertinenza. Esclusa quota parte di impiantistica di trasmissione dati e telefonia computata nel capitolo dedicato.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>				2,000	2,000		
							2,000		
		<p><b>SOMMANO n.</b></p>				4,000	4,000		
							4,000		
207	015004a	<p><b>OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SERVIZIO MECCANICI</b></p> <p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ... o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua</p> <p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
208	015004a	per scaldacqua				2,000	2,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					2,000		
209	015004k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ... ega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce				4,000	4,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					4,000		
210	025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq  PANNELLO AMBIENTE UMIDIFICATORE P1a-P1b P3a-P3b valvola miscelatrice				1,000 1,000 2,000 2,000 1,000	1,000 1,000 2,000 2,000 1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					7,000		
211	025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq  VR-UTA VM-UTA P2a-P2b				1,000 1,000 2,000	1,000 1,000 2,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					4,000		
211	025219e	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 95 a 120 mmq Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
212	025219e NPE.04-A	alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 95 a 120 mmq  GRUPPO GRIGO <b>SOMMANO cad</b>				1,000	1,000 1,000		
		F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.  <b>SOMMANO a corpo</b>				2,000	2,000 2,000		
213	NPE.04-A	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.  <b>SOMMANO a corpo</b>				4,000	4,000 4,000		
		F.p.o. di cavo multicoppia industriale RS-485 mod bus F.p.o. di cavo multicoppia industriale RS-485, schermato, 1 Coppia, 22 AWG, tipo Euroclass Cca, S1b,d1,s1 o superiore idoneo per posa interrata. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".  <b>SOMMANO m</b>				150,000	150,000 150,000		
214	NPE.15								
		F.p.o. di punto di collegamento utenza meccanica Fornitura e posa in opera di punto di collegamento utenza meccanica (sensori, attuatori, termostati, valvole, sonde) fornito a piè d'opera dalla ditta idraulica, completa di cavo, quota parte di tubazione, cassette, morsetterie, accessori di fissaggio, lato regolazione e in campo. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte", per tutti i dispositivi facenti parte degli impianti meccanici.  <b>SOMMANO n.</b>				41,000	41,000 41,000		
215	NPE.16								
216	NPE.13	<b>OS30 - IMPIANTO DI CHIAMATA</b> F.p.o. di impianto chiamata bagni							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	NPE.13	<p>Fornitura e posa in opera di impianto chiamata bagni composto da :</p> <p>N.1 pulsante a tirante unipolare 1P NO modulare componibile con cordone e pomolo;</p> <p>N.1 pulsante unipolare a vista (ripristino chiamata di emergenza);</p> <p>N.1 dispositivo ottico - acustico realizzato con ronzatore 230V, relè e lampada spia modulari componibili,</p> <p>completo di quota parte di tubo, scatole da incasso IP40, telaio portafrutti, copriforo, placche, morsetteria, accessori di fissaggio, cavi e collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>							
						1,000	1,000		
		<b>SOMMANO n.</b>					1,000		
		<b>OS30 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA</b>							
217	095101c	<p>Cavo UTP non schermato, multicopie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca</p> <p>Cavo UTP non schermato, multicopie, 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</p>							
						400,000	400,000		
		<b>SOMMANO m</b>					400,000		
218	095113	<p>Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso</p>							
						16,000	16,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					16,000		
219	095127a	<p>Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... pleta di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP</p> <p>Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP</p>							
						8,000	8,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					8,000		
220	095135d	<p>Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in ... lluminio e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6</p> <p>Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
221	095145c	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, ... vi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP</p> <p>Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP</p> <p>PREZZO ASSIMILABILE A CAT.6 - PANNELLO SU RACK ESISTENTE</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>				8,000	8,000 8,000		
222	095164	<p>Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata</p> <p>Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>				1,000	1,000 1,000		
223	145013a	<p><b>OS30 - IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI</b></p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio</p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>				8,000	8,000 8,000		
224	145013b	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... e di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm</p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>				17,000	17,000 17,000		
225	145017a	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c... a vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno</p> <p>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>				2,000	2,000 2,000		
						4,000	4,000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
226	145018	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto</p>					4,000		
							7,000	7,000	
227	145019d	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione d ... sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria</p> <p>Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria</p>					7,000	7,000	
							4,000	4,000	
228	145025d	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento i ... nza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p>Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p>PREZZO ASSIMILABILE A CAVO CPR FG29OHM16</p>					4,000	4,000	
							650,000	650,000	
229	NPE.18	<p><b>SOMMANO m</b></p> <p>F.p.o. di modulo 1 ingresso/1 uscita</p> <p>Fornitura e posa in opera modulo 1 ingresso/1 uscita completo di box di contenimento, con contatto 230V. Completo di accessori di fissaggio, quota parte di impianto elettrico e collegamento ai cavi di alimentazione e segnale in derivazione dalla distribuzione principale.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>					650,000	650,000	
							2,000	2,000	
230	185033	<p><b>SOMMANO a corpo</b></p> <p><b>OS30 - IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE</b></p> <p>Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 ... CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto</p> <p>Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto</p>					2,000	2,000	
							1,000	1,000	
		<b>SOMMANO cad</b>					1,000	1,000	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
231	85005	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/inf ... 5 kg, copertura 11 m, compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 45 kg, copertura 11 m, compresa l'attivazione dell'impianto							
		<b>SOMMANO cad</b>					4,000	4,000	
232	NPE.19	F.p.o. di cavo twistato e schermato 4x0.22+2x0.75mmq Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato 4x0.22+2x0.75mmq con conduttori flessibili in rame rosso, guaine in LSZH in Euroclasse Cca. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		<b>SOMMANO m</b>					180,000	180,000	
		<b>OS30 - PREDISPOSIZIONI IMPIANTO AUDIO/VIDEO</b>							
233	015003s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia 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, doppia							
		<b>SOMMANO cad</b>					5,000	5,000	
234	015014c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	015014c	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 da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40  PREZZO ASSIMILABILE A PRESA UNEL  <b>SOMMANO cad</b>				6,000	6,000 6,000		
235	025084b	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio s ... inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm  <b>SOMMANO m</b>				30,000	30,000 30,000		
236	025098j	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 60 mm  <b>SOMMANO m</b>				5,000	5,000 5,000		
237	025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme ... erta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm  <b>SOMMANO m</b>				55,000	55,000 55,000		
238	025166a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45  <b>SOMMANO cad</b>				7,000	7,000 7,000		
239	NPE.04-A	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
240	NPE.04-A	FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.							
		<b>SOMMANO a corpo</b>				5,000	5,000	5,000	
241	NPE.04-A	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.							
		<b>SOMMANO a corpo</b>				6,000	6,000	6,000	
241	M01025b	<b>OS30 - ONERI INTERCETTAMENTO LINEE ESISTENTI, SMANTELLAMENTI E MODIFICHE IMPIANTO ESISTENTE</b>  Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
		SMANTELLAMENTI INTERCETTAZIONE LOOP ESISTENTE IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDI SMONTAGGIO CONTROSOFFITTI				8,000	8,000		
242	M01026b	<b>SOMMANO ora</b>  Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
		SMANTELLAMENTI INTERCETTAZIONE LOOP ESISTENTE IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDI SMONTAGGIO CONTROSOFFITTI				12,000	12,000		
243	NPE.20	<b>SOMMANO ora</b>  F.p.o. di documentazione finale a carico dell' impiantista Fornitura e posa in opera di: tavole degli impianti elettrici, disegni degli schemi unifilari dei quadri elettrici installati, certificazioni degli stessi, manuali di manutenzione e gestione di tutte le apparecchiature installate, valori di prove strumentali redatte su idonei verbali firmati dall'Impresa Installatrice, tali elaborati dovranno essere consegnati in n.4 copie rilegate e fascicolate. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte.							
		<b>SOMMANO a corpo</b>				1,000	1,000	1,000	