



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

Alma Mater Studiorum Università degli studi di Bologna

Realizzazione del Fano Marine Center
Presso la sede Bigea
Viale Adriatico 1 /n Fano

PROPRIETA' EDIFICIO
DEMANIO MARITTIMO

CODICE EDIFICIO N.
245

CODICE PROGETTO N.

TICKET N.

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'
Ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Geom. Dina Uccelli

DIRETTORE DEI LAVORI
Per. Ind. Marco Migani

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. F. Pinton

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. F. Pinton

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. F. Pinton

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

Ing. F. Pinton

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. V. Aquilia

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE

Geom. V. Aquilia



LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'
TECNICA
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

Quadro incidenza manodopera
Nuovi laboratori

SCALA

-

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI
19098xPE_GQMAN_00

DATA

29.06.20

TAVOLA N°

GQMAN

REV.

00

DATA

29.06.20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015008d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm SOMMANO m	33,00	10,95	361,35	227,65	63,000
2 015008e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm SOMMANO m	13,00	12,83	166,79	88,40	53,000
3 015008f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 75 mm SOMMANO m	3,00	14,60	43,80	20,59	47,000
4 015008i	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 125 mm SOMMANO m	30,00	28,62	858,60	248,99	29,000
5 015012a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 32 mm SOMMANO m	20,00	13,66	273,20	207,63	76,000
6 015071a	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 4 mc/h SOMMANO cad	1,00	640,59	640,59	192,18	30,000
7 025169f	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 125 mm SOMMANO cad	4,00	347,34	1'389,36	903,08	65,000
8 025171c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" SOMMANO cad	20,00	10,77	215,40	129,24	60,000
9 025171d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" SOMMANO cad	20,00	13,10	262,00	128,38	49,000
10 025171f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 SOMMANO cad	5,00	20,91	104,55	32,41	31,000
11 035123a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	80,00	10,52	841,60	193,57	23,000
12 035124a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni Ø esterno 22 mm SOMMANO m	230,00	11,45	2'633,50	553,04	21,000
13 035124b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... esistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13					
	A R I P O R T A R E			7'790,74	2'925,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'790,74	2'925,16	
14 035127a	mm: per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	10,00	18,43	184,30	33,17	18,000
	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... CARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm					
	SOMMANO kg	400,00	7,46	2'984,00	0,00	
15 035129a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche da ... e di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm					
	SOMMANO kg	50,00	26,51	1'325,50	0,00	
16 035131a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto					
	SOMMANO cad	80,00	6,82	545,60	0,00	
17 035132b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					
	SOMMANO kg	1'400,00	5,15	7'210,00	0,00	
18 035134b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					
	SOMMANO kg	300,00	12,74	3'822,00	0,00	
19 035136a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm					
	SOMMANO cad	50,00	11,33	566,50	0,00	
20 035139	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro					
	SOMMANO m	8,00	30,00	240,00	0,00	
21 035160c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite c ... icità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm					
	SOMMANO m	20,00	19,66	393,20	39,32	10,000
22 035164	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito es ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni					
	SOMMANO mq	350,00	58,00	20'300,00	9'541,00	47,000
23 035191c	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa: Ø 200 mm					
	SOMMANO cad	3,00	1'586,88	4'760,64	571,28	12,000
24 035191d	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa: Ø 250 mm					
	SOMMANO cad	5,00	1'875,69	9'378,45	937,85	10,000
25 035191f	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s,					
	A R I P O R T A R E			59'500,93	14'047,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'500,93	14'047,78	
26 035192e	in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa: Ø 400 mm SOMMANO cad	1,00	2'057,15	2'057,15	185,14	9,000
27 035192f	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 315 mm SOMMANO cad	2,00	3'714,38	7'428,76	520,01	7,000
28 035195a	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 400 mm SOMMANO cad	2,00	4'118,50	8'237,00	494,22	6,000
29 035195c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm SOMMANO cad	1,00	89,58	89,58	47,48	53,000
30 035195d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm SOMMANO cad	3,00	106,56	319,68	143,86	45,000
31 035197d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 500 mm SOMMANO cad	6,00	114,29	685,74	288,01	42,000
32 045055b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm SOMMANO cad	2,00	147,49	294,98	94,39	32,000
33 14N.04.024.0 6	Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore SOMMANO cad	3,00	129,48	388,44	77,69	20,000
34 14N.04.027.0 4	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO AFNOR azoto/aria strumentale SOMMANO n.	17,00	80,90	1'375,30	481,36	35,000
35 14N.04.031.0 5	QUADRO DI ALLARME PER CENTRALI DI GAS MEDICALI da usare per monitorare lo stato di carica delle sorgenti e la pressione della linea di uscita dalla centrali o per riportare gli all ... per l'installazione ultimata a regola d'arte; QUADRO ALLARMI DI CENTRALE PER GAS MEDICALI con 6 ingressi per trasduttori SOMMANO n.	1,00	799,79	799,79	279,93	35,000
36 14N.04.032.0 2	QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di ... e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 5 gas + vuoto SOMMANO n.	1,00	2'870,84	2'870,84	1'004,79	35,000
37 14N.04.033.0 1	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, prev ... quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm SOMMANO m	240,00	22,59	5'421,60	1'897,56	35,000
	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; ... 'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 16 mm SOMMANO n.	20,00	112,80	2'256,00	789,60	35,000
	A R I P O R T A R E			91'725,79	20'351,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'725,79	20'351,82	
38 14O.04.029.0 1	REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalita di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi ... per l'alimentazione della DDC; - commutatori e segnali luminosi; REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE regolatore DDC SOMMANO n.	1,00	2'577,29	2'577,29	902,05	35,000
39 14O.04.029.0 2	REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalita di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi ... r l'alimentazione della DDC; - commutatori e segnali luminosi; REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE Punto controllato SOMMANO n.	15,00	157,26	2'358,90	825,62	35,000
40 A01.004.005. c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... so di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo SOMMANO m³	160,00	67,52	10'803,20	3'565,06	33,000
41 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO m³	100,00	18,75	1'875,00	168,75	9,000
42 A15.028.045	Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucciolo con elevata resistenza all'usura per ambienti ad alto traffico quali cucine, ospedali, case di riposo, aeroporti, scuole, uffici, res ... la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale SOMMANO m²	240,00	121,30	29'112,00	5'531,28	19,000
43 A17.025.005. h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO Cadauno	4,00	571,86	2'287,44	480,36	21,000
44 A18.010.005. a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika SOMMANO Cadauno	5,00	251,80	1'259,00	188,85	15,000
45 A18.031.005. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con pro ... n, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,2 W/mqK, Rw = 35 dB: finestra a 2 ante, a telaio fisso, 120 x 140 cm (1,68 mq) SOMMANO Cadauno	3,00	376,00	1'128,00	0,00	
46 A18.031.005. d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con pro ... = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,2 W/mqK, Rw = 35 dB: portafinestra a 2 ante, a telaio fisso, 120 x 240 cm (2,88 mq) SOMMANO Cadauno	1,00	520,00	520,00	0,00	
47 A19.001.005. f	Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 15 mm SOMMANO m²	25,00	152,96	3'824,00	229,44	6,000
48 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m²	700,00	7,95	5'565,00	3'339,00	60,000
49 C02.019.045. d	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 oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO Cadauno	3,00	218,70	656,10	301,81	46,000
	A R I P O R T A R E			153'691,72	35'884,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'691,72	35'884,04	
50 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO Cadauno	10,00	123,44	1'234,40	395,01	32,000
51 D01.004.005. a	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 su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO Cadauno	54,00	24,13	1'303,02	807,87	62,000
52 D01.004.010. a	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 po ... componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SOMMANO Cadauno	13,00	30,31	394,03	224,60	57,000
53 D01.004.010. c	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 po ... po componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 SOMMANO Cadauno	6,00	41,80	250,80	145,46	58,000
54 D02.001.005. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SOMMANO m	300,00	1,75	525,00	288,75	55,000
55 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SOMMANO m	60,00	2,21	132,60	66,30	50,000
56 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq SOMMANO m	120,00	4,30	516,00	206,40	40,000
57 D02.001.005. i	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 35 mmq SOMMANO m	60,00	7,32	439,20	122,98	28,000
58 D02.001.005. j	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 50 mmq SOMMANO m	100,00	9,73	973,00	243,25	25,000
59 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	180,00	3,88	698,40	314,28	45,000
60 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	360,00	4,89	1'760,40	704,16	40,000
61 D02.001.065. i	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 tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	30,00	32,44	973,20	165,44	17,000
	A R I P O R T A R E			162'891,77	39'568,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			162'891,77	39'568,54	
62 D02.001.065. k	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 tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SOMMANO m	50,00	58,32	2'916,00	495,72	17,000
63 D02.001.070. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	300,00	5,88	1'764,00	652,68	37,000
64 D02.001.070. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	60,00	7,61	456,60	159,81	35,000
65 D02.001.070. f	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 tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	40,00	16,25	650,00	162,50	25,000
66 D02.001.070. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	50,00	22,99	1'149,50	241,40	21,000
67 D02.001.070. h	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 tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	30,00	28,34	850,20	161,54	19,000
68 D02.001.070. j	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 tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	240,00	51,33	12'319,20	2'094,26	17,000
69 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	80,00	35,21	2'816,80	1'211,22	43,000
70 D02.007.005. e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	80,00	40,79	3'263,20	1'305,28	40,000
71 D02.007.010. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO Cadauno	8,00	23,27	186,16	35,37	19,000
72 D02.007.010. e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO Cadauno	8,00	29,50	236,00	35,40	15,000
73 D02.007.020. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO Cadauno	7,00	36,93	258,51	38,78	15,000
74	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI					
	A R I P O R T A R E			189'757,94	46'162,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'757,94	46'162,50	
D02.007.020. e	EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO Cadauno	7,00	44,96	314,72	37,77	12,000
75 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	20,00	9,14	182,80	78,60	43,000
76 D02.031.010. o	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V SOMMANO Cadauno	3,00	121,32	363,96	61,87	17,000
77 D02.040.030. a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori SOMMANO Cadauno	1,00	745,79	745,79	44,75	6,000
78 D05.001.005. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	5,00	7,46	37,30	16,04	43,000
79 D06.013.005. b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	1'500,00	1,98	2'970,00	1'336,50	45,000
80 D06.013.055. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO Cadauno	52,00	34,75	1'807,00	578,24	32,000
81 D08.001.040. c	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di CO2, in contenitore plastico stagno IP 67 SOMMANO Cadauno	3,00	286,95	860,85	86,09	10,000
82 D08.004.020. a	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 SOMMANO Cadauno	11,00	134,63	1'480,93	311,00	21,000
83 D08.007.005. a	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 SOMMANO Cadauno	1,00	40,98	40,98	15,98	39,000
84 D08.007.015. d	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 SOMMANO Cadauno	1,00	165,19	165,19	33,04	20,000
85 E01.001.015. a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie pesante: diametro nominale 1/2", spess. 3,2 mm SOMMANO m	241,00	13,68	3'296,88	1'351,72	41,000
86 E01.001.015. b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie pesante: diametro nominale 3/4", spess. 3,2 mm SOMMANO m	74,00	16,96	1'255,04	539,67	43,000
87 E01.001.015. c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... o a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie pesante: diametro nominale 1", spess. 2,9 mm SOMMANO m	6,00	24,33	145,98	67,15	46,000
	A R I P O R T A R E			203'425,36	50'720,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			203'425,36	50'720,92	
88 E01.001.015. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie pesante: diametro nominale 1"1/4, spess. 4,0 mm SOMMANO m	9,00	31,02	279,18	128,42	46,000
89 E01.034.005. a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata ... iato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W SOMMANO Cadauno	1,00	169,90	169,90	45,87	27,000
90 E01.052.020. a	Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale diametro 1"1/4 con foro diametro 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con troppopieno, pil ... uaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie: finitura lucida SOMMANO Cadauno	4,00	684,97	2'739,88	383,58	14,000
91 E03.010.005. c	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h SOMMANO Cadauno	7,00	565,15	3'956,05	672,53	17,000
92 E03.010.005. d	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h SOMMANO Cadauno	3,00	590,20	1'770,60	301,00	17,000
93 E03.013.005. c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore e ... alta: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 SOMMANO Cadauno	1,00	1'637,69	1'637,69	196,52	12,000
94 E03.034.005. a	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm SOMMANO Cadauno	1,00	53,01	53,01	14,84	28,000
95 E03.034.005. f	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 160 mm SOMMANO Cadauno	3,00	78,03	234,09	44,48	19,000
96 E03.034.005. g	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 160 mm SOMMANO Cadauno	2,00	89,76	179,52	30,52	17,000
97 E03.034.005. k	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 200 mm SOMMANO Cadauno	6,00	109,25	655,50	117,99	18,000
98 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC SOMMANO Cadauno	2,00	65,14	130,28	16,94	13,000
99 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC SOMMANO Cadauno	2,00	159,00	318,00	19,08	6,000
100 E04.001.035. a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO Cadauno	4,00	36,10	144,40	21,66	15,000
	A R I P O R T A R E			215'693,46	52'714,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			215'693,46	52'714,35	
101 E04.007.025. b	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in m ... escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm SOMMANO Cadauno	1,00	433,60	433,60	60,70	14,000
102 E04.022.010. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m SOMMANO m	11,00	21,10	232,10	109,09	47,000
103 E04.025.010. b	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 m ... uaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 0,75 mmq SOMMANO m	250,00	2,73	682,50	313,95	46,000
104 M01.001.010	Specializzato edile SOMMANO ora	100,00	29,26	2'926,00	0,00	
105 M01.001.020	Comune edile SOMMANO ora	140,00	24,53	3'434,20	0,00	
106 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno in versione cofanata avente le seguenti caratteristiche: Potenza LTP 45,75 kVA; Tensione nominale: 400V Trifase; Frequenza nominale: ... o si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte. SOMMANO Cadauno	1,00	10'659,42	10'659,42	337,90	3,170
107 NP.IE.005	Fornitura e posa in opera di UPS trifase da 40 kVA con un'autonomia di 15 min UPS di classe VFI-SS-111 transformer-less avente le seguenti caratteristiche: - Tensione di ingresso ... ndo la regola dell'arte. UPS trifase da 40 kVA dovrà avere un'autonomia di 15 min. con carico applicato pari a 36 kW. SOMMANO Cadauno	1,00	14'991,59	14'991,59	83,95	0,560
108 NP.IE.010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QLAB, dimensioni 1900x400x2000 con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche ... o si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte. SOMMANO Cadauno	1,00	15'769,84	15'769,84	413,17	2,620
109 NP.IE.011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO, dimensioni 600x850x290 con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e ... o si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte. SOMMANO Cadauno	1,00	1'451,93	1'451,93	103,52	7,130
110 NP.IE.015	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 320 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori SOMMANO Cadauno	1,00	2'257,53	2'257,53	51,70	2,290
111 NP.IE.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione, del tipo a vista o incasso, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente inclusa, quota parte ... rio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte. Punto di alimentazione con cavo FG16M16 3G2,5mm² SOMMANO Cadauno	18,00	30,97	557,46	244,78	43,910
112 NP.IE.021	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione, del tipo a vista o incasso, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente inclusa, quota parte ... sorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte. Punto di alimentazione con cavo FG16M16 3G4mm² SOMMANO Cadauno	3,00	33,02	99,06	40,80	41,190
113 NP.IE.022	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione, del tipo a vista o incasso, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente inclusa, quota parte ... sorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte. Punto di alimentazione con cavo FG16M16 5G4mm²					
	A R I P O R T A R E			269'188,69	54'473,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			269'188,69	54'473,91	
114 NP.IE.023	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione, del tipo a vista o incasso, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente inclusa, quota parte ... sorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte. Punto di alimentazione con cavo FG16M16 5G6mm²	22,00	36,54	803,88	299,20	37,220
115 NP.IE.030	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED quadrato a plafone, flusso 3600 Lm, potenza 33W, diffusore in policarbonato opale metracrilato, corpo in alluminio. IP20 ... e e accessorio per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Apparecchio illuminante quadrato a plafone 33W	3,00	40,67	122,01	40,80	33,440
116 NP.IE.031	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED quadrato a plafone in emergenza, flusso 3600 Lm, potenza 33W, diffusore in policarbonato opale metracrilato, corpo in all ... o per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Apparecchio illuminante quadrato a plafone 33W in emergenza	27,00	82,97	2'240,19	220,21	9,830
117 NP.IE.032	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED stagno a plafone, flusso 5094Lm, potenza 37W, diffusore in policarbonato, corpo in policarbonato grigio. IP66 Nel prezz ... accessorio per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Apparecchio illuminante a LED stagno a plafone 37W	16,00	211,81	3'388,96	130,47	3,850
118 NP.IE.033	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED stagno a plafone, flusso 5094Lm, potenza 37W, diffusore in policarbonato, corpo in policarbonato grigio. IP66 Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Apparecchio illuminante a LED stagno a plafone in emergenza 37W	7,00	65,21	456,47	57,10	12,510
119 NP.IE.034	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED stagno a plafone in emergenza, flusso 5094Lm, potenza 37W, diffusore in policarbonato, corpo in policarbonato grigio. IP6 ... r la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Apparecchio illuminante a LED stagno a plafone in emergenza 37W	1,00	130,37	130,37	8,16	6,260
120 NP.IE.035	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED stagno a plafone, flusso 6786Lm, potenza 50W, diffusore in policarbonato, corpo in policarbonato grigio. IP66 Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio per la corretta installazione secondo la regola dell'arte.	1,00	72,19	72,19	8,16	11,300
121 NP.IE.036	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED stagno a plafone in emergenza, flusso 6786Lm, potenza 50W, diffusore in policarbonato, corpo in policarbonato grigio. IP6 ... Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio per la corretta installazione secondo la regola dell'arte.	1,00	146,65	146,65	8,15	5,560
122 NP.IE.040	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno a plafone, potenza 2x36W, lampada UV, diffusore in policarbonato prismatico. IP65 Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Apparecchio stagno 2x36W UV	1,00	168,88	168,88	8,16	4,830
123 NP.IE.041	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di presa Bipasso 2P+T 10/16A a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente, con sistema di distribuzione in condut ... ere e accessorio necessario per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Presa Bipasso 2P+T 10/16A a vista	15,00	52,01	780,15	326,41	41,840
124 NP.IE.042	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di presa UNEL 2P+T 10/16A a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente, con sistema di distribuzione in condut ... onere e accessorio necessario per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Presa UNEL 2P+T 10/16A a vista	14,00	55,60	778,40	304,59	39,130
125	SOMMANO Cadauno Fornitura e posa in opera di presa UNEL 2P+T 10/16A a vista rossa, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente, con sistema di distribuzione in con ... e accessorio necessario per la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Presa UNEL 2P+T 10/16A a vista rossa	2,00	59,02	118,04	43,54	36,890
	A R I P O R T A R E			278'394,88	55'928,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			278'394,88	55'928,86	
NP.IE.050	Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	4,00	59,09	236,36	54,41	23,020
126 NP.IE.060	Fornitura e posa in opera di Centrale per antintrusione espandibile fino a 64 varchi con moduli di espansione su bus RS485. Certificazioni Certificazioni EN 50131-1:2006, EN 50131- ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	1'704,92	1'704,92	169,30	9,930
127 NP.IE.061	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza PIR con circuito di rilevamento elettronico ad alta affidabilità ad infrarosso passivo, velocità di rilevamento fino a 2,5 m/s, cop ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	7,00	136,19	953,33	190,38	19,970
128 NP.IE.062	Fornitura e posa in opera di tastiera touch LCD multifunzionale in grado di monitorare lo stato di ogni varco, utenti (anti-passback), ingressi, uscite e schedulazioni, funzionalit ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	385,40	385,40	29,25	7,590
129 NP.IE.063	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica in contenitore a basso profilo, autoalimentata ed autoprotetta, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata.. Dimensioni ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	207,22	207,22	43,89	21,180
130 NP.IE.064	Attività di engineering e start-up del sistema controllo accessi e antintrusione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	1'080,76	1'080,76	0,00	
131 NP.IE.065	Cavo bus RS485 24 AWG Cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Cavo bus CPR Cca-s3, d0, a3 2x0.8, i ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	200,00	7,78	1'556,00	292,84	18,820
132 NP.IE.066	Smontaggio e reinstallazione di impianto fotovoltaico sul tetto. Si prevede la rimozione dei pannelli fotovoltaici e dei cavi di collegamento degli stessi e la ricollocazione succ ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	1'407,67	1'407,67	451,72	32,090
133 NP.IE.070	Fornitura e posa in opera di centrale rilevazione gas tecnici dotata di 8 ingressi a bordo 4-20 mA e 2 bus RS485. Max 16 rivelatori indirizzabili (collegamento in cascata) su bus ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	2'229,45	2'229,45	13,60	0,610
134 NP.IE.071	Fornitura e posa in opera di dispositivo per la decentralizzazione delle alimentazioni delle utenze esterne, tensione di sistema isolata di 24VDC, N° 2 uscite protette da corto cir ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	396,29	396,29	13,59	3,430
135 NP.IE.072	Fornitura e posa in opera di rivelatore per deficienza OSSIGENO 4-20 Ma 0-25% Vol. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	3,00	447,12	1'341,36	20,39	1,520
136 NP.IE.073	Fornitura e posa in opera di rivelatore di ACETILENE con sensore a combustione catalitica in versione EEx-d. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	3,00	404,67	1'214,01	20,40	1,680
137	Fornitura e posa di sacchetti incombustibili intumescenti per il tamponamento al fuoco					
	A R I P O R T A R E			291'107,65	57'228,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			291'107,65	57'228,63	
NP.IE.074	di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione. Disponibili in vari formati ... ompensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO Cadauno	3,00	30,53	91,59	12,25	13,370
138 NP.IE.075	Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico-frontale in policarbonato, autoalimentato 24 Vdc, segnalatore della presenza gas. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	4,00	71,00	284,00	27,21	9,580
139 NP.IE.076	Fornitura e posa in opera di modulo 4 ingressi e 4 uscite fino a 4A 250V per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento d ... zzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	197,82	197,82	6,81	3,440
140 NP.IE.077	Attività di engineering e start up impianto di rilevazione gas tecnici. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla corretta installazione secondo la regola dell'arte SOMMANO Cadauno	1,00	1'150,92	1'150,92	0,00	
141 NP.IM.001	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA TUTT'ARIA ESTERNA CON POMPA DI CALORE INTEGRATA Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento dell'aria del tipo componibile per installazione al ... Per esterno 6000 mc/h - Esecuzione con prevalenza maggiorata, n. 4 silenziatori, trattamento anticorrosione e basamento SOMMANO a corpo	1,00	48'633,42	48'633,42	831,63	1,710
142 NP.IM.002	REFRIGERATORE D'ACQUA CONDENSATO AD ARIA Fornitura e posa in opera di Refrigeratore d'acqua condensato ad aria monoblocco per installazione in esterno principalmente composta da: S ... oleggio di idonea autogru e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. SOMMANO a corpo	1,00	54'205,44	54'205,44	444,48	0,820
143 NP.IM.003	STAFFAGGI ANTISISMICI E RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTI REI Fornitura e posa in opera di staffaggi per il supporto delle tubazioni e di tutte le apparecchiature in genere realizzate con ... ssori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'591,84	3'591,84	1'293,06	36,000
144 NP.IM.004	RETE ANTIVOLATILE Fornitura e posa in opera di rete antivolatile del seguente tipo: MATERIALE: Polietilene H.D. stabilizzato contro i raggi UV, idrorepellente; MAGLIA: quadrata d ... ssori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	45,65	45,65	26,34	57,700
145 NP.IM.005	SERRANDA TAGLIAFUOCO COMPLETA DI SERVOMOTORE 230V Fornitura e posa in opera di Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, omologata CE con prestazioni dichiarate ... Dimensioni: base 400 mm, altezza 300 mm Versione con azionamento con servomotore tipo Belimo BFLT 230 V o equivalente SOMMANO a corpo	4,00	426,09	1'704,36	983,42	57,700
146 NP.IM.007	CANALE PREFABBRICATO POSACAVI IN CLS Fornitura e posa in opera di canale posacavi di tipo prefabbricato in cls. Spessore minimo di parete 5 cm. Se richiesto nei tipi sarà completa ... ola d'arte secondo la normativa vigente. dimensione min. interne 60x50 - sfiati - coperchio carrabile in classe I^ C SOMMANO m	27,00	430,00	11'610,00	2'844,45	24,500
147 NP.IM.008	TUBAZIONI INOX MONOPARETE Fornitura e posa in opera di tubazioni INOX monoparete realizzata con condotto in lamiera di acciaio inox AISI 304 con spessore minimo di parete 8/10 mm. ... sori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			412'622,69	63'698,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			412'622,69	63'698,28	
148 NP.OE.002	SOMMANO a corpo RIFACIMENTO COPERTURA Fornitura e posa in opera nuovo manto di copertura. la lavorazione si intende comprensiva delle seguenti interventi: Smontaggio e reinstallazione di impianto ... essori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	2'169,92	4'339,84	316,81	7,300
	SOMMANO a corpo	1,00	58'782,22	58'782,22	6'466,04	11,000
149 NP.OE.003	NUOVO PREFABBRICATO PER LOCALI TECNICI ED ELETTRICI Fornitura e posa in opera nuovo prefabbricato per locali tecnici avente le dimensioni/ partizioni indicate negli elaborati tecnic ... essori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	26'977,28	26'977,28	539,55	2,000
	SOMMANO a corpo	1,00	26'977,28	26'977,28	539,55	2,000
150 NP.OE.004	CHIUSURA FOROMETRIE ESISTENTI SUL SOLAIO Fornitura e posa in opera di chiusura forometrie Esistenti sul Solaio (Vasche e Vano Scala a Choicciola). Esecuzione di Fori e inghisaggi c ... ssori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	5'924,96	5'924,96	2'132,99	36,000
	SOMMANO a corpo	1,00	5'924,96	5'924,96	2'132,99	36,000
151 NP.OE.005	CONTROSOFFITTO REI60 Fornitura e posa in opera di Controsoffitto REI 60, costituito da un'intelaiatura con pendini a soffitto, doppia Lastra in Cartongesso 15mm e interposizione di ... sori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	240,00	68,67	16'480,80	2'142,50	13,000
152 NP.OE.006	PARETE IN CARTONGESSO PORTANTE REI60 Fornitura e posa in opera di Parete in Cartongesso portante REI 60, con doppia struttura Metallica, costituita da 2 lastre esterne sp.12,5mm la ... ori necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	140,00	127,25	17'815,00	8'373,05	47,000
153 NP.OE.007	PARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di Parete in Cartongesso, costituita da 2 lastre esterne per parte sp.12,5mm lato carichi; interposizione di Isolante in Lana di Ve ... ri necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	85,00	79,75	6'778,75	3'389,38	50,000
154 NP.OE.008	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di Controparete in Cartongesso costituita da 1 lastre esterne sp.15mm; Isolante in Lana di Vetro o Lana Minerale 45mm, densit ... ri necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	15,00	30,56	458,40	256,70	56,000
155 NP.OE.009	CONTROSOFFITTO FOROMETRIE SOLAIO P. PRIMO Fornitura e posa in opera di Controsoffitto Forometrie Solaio P.Primo (soffitto del P.Terra), con Telaio fissato in corrispondenza dello s ... i necessari, ponteggi, trabattelli, permessi di occupazione, noleggi vari, a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	15,00	52,33	784,95	400,32	51,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			550'964,89	87'715,62	15,920
	T O T A L E euro			550'964,89	87'715,62	15,920
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

