



PROVINCIA RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCEDIO DELL'I.T.G. "C. MORIGIA" - I.T.A. " L. PERDISA" SEDE DI VIA DELL'AGRICOLTURA N. 5 - RAVENNA

*PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
Importo di progetto 530.000,00*

STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Presidente
Michele de Pascale

Consigliere con Delega all'edilizia scolastica:
Maria Luisa Martinez

Segretario Generale:
Dott. Paolo Neri

Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile

Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Giovanna Garzanti Documento Firmato digitalmente.....

PROGETTISTA COORDINATORE

Ing. Calogera Tiziana Napoli

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Calogera Tiziana Napoli

PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTISTA ANTINCENDIO

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI

Studio Associato Ne.Ma Documento Firmato digitalmente.....

Ing. David Negrini

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Ing. Simone Pivi

Ing. Annalisa Bollettino

Geom. Franco Tocco

Elaborato num.

09

Revisione

00

Data

MAGGIO 2021

Scala:

Nome File:

GEN_09_INC.MANOD.pdf

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m³	13,20	4,56	60,19	23,47	39,000
2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m³	192,60	5,23	1'007,30	382,77	38,000
3 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO m³/km	264,00	0,72	190,08	47,52	25,000
4 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m³	7,00	4,19	29,33	12,32	42,000
5 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO m³	4,40	82,07	361,11	93,89	26,000
6 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	SOMMANO m³	9,54	145,66	1'389,60	277,92	20,000
7 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	SOMMANO m²	8,16	25,02	204,16	151,08	74,000
8 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm	SOMMANO kg	954,00	1,34	1'278,36	549,69	43,000
9 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	SOMMANO m³	0,04	331,96	13,28	6,11	46,000
10 A08.004.005. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO m²	53,00	23,63	1'252,39	926,76	74,000
11 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... nterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO m²	288,80	24,37	7'038,06	5'137,78	73,000
12 A09.028.005. f	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediant ... nnello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, spessore 35 mm						
	A RIPORTARE				12'823,86	7'609,31	

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			12'823,86	7'609,31	
	SOMMANO m²	18,90	30,76	581,36	0,00	
13 A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120					
	SOMMANO m²	102,20	19,91	2'034,80	1'302,27	64,000
14 A11.001.100. a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con ... ongitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm					
	SOMMANO m²	2,40	24,05	57,72	18,47	32,000
15 A17.025.005. d	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 2.000 mm					
	SOMMANO Cadauno	5,00	555,64	2'778,20	583,42	21,000
16 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante					
	SOMMANO m²	584,00	7,06	4'123,04	2'762,43	67,000
17 B01.004.015. b	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: muratura in mattoni forati					
	SOMMANO m²	0,18	8,69	1,56	1,24	79,000
18 B01.007.035. b	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture e ... umidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 70 ÷ 100 mm					
	SOMMANO m	3,00	233,04	699,12	489,38	70,000
19 B01.010.010. b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 101 ÷ 225 cmq					
	SOMMANO m	70,00	19,93	1'395,10	976,57	70,000
20 B01.019.005. c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana					
	SOMMANO m²	0,25	31,91	7,98	6,30	79,000
21 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO m²	78,00	16,36	1'276,08	1'008,10	79,000
22 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO m²	78,00	39,26	3'062,28	2'419,20	79,000
23 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio 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 m²	2,00	27,90	55,80	44,08	79,000
24 B01.046.005. a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
	SOMMANO kg	260,00	2,79	725,40	573,07	79,000
25 B02.001.015. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... itravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina					
	SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			29'622,30	17'793,84	

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			29'622,30	17'793,84	
26 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	SOMMANO m ² 148,00	58,87	8'712,76	0,00	
27 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO m ³ 4,48	46,30	207,42	14,52	7,000
28 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	SOMMANO m ³ 104,40	33,70	3'518,28	598,11	17,000
29 C01.022.020. e	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... avoro finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%)	SOMMANO m ² 16,80	9,42	158,26	12,66	8,000
30 C02.004.035. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... ario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 75 mm	SOMMANO m 16,80	81,09	1'362,31	0,00	
31 C02.007.015. c	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore r ... lla Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 80 mm	SOMMANO Cadauno 3,00	184,13	552,39	33,14	6,000
32 C02.019.045. e	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 80x80x80 cm	SOMMANO Cadauno 14,00	328,20	4'594,80	2'021,71	44,000
33 C02.019.045. g	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 ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm	SOMMANO Cadauno 1,00	674,50	674,50	242,82	36,000
34 C02.019.055. e	Elementi di sovrzalzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	SOMMANO Cadauno 14,00	151,00	2'114,00	1'014,72	48,000
35 C02.019.160. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... preso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	SOMMANO Cadauno 14,00	232,20	3'250,80	682,67	21,000
36 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	SOMMANO Cadauno 6,00	68,79	412,74	94,93	23,000
37 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	SOMMANO Cadauno 3,00	82,60	247,80	12,39	5,000
38 D01.022.020.	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con					
	A R I P O R T A R E			55'897,71	22'681,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			55'897,71	22'681,09	
a	portata fino a 32 A SOMMANO Cadauno	3,00	115,96	347,88	10,44	3,000
39 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	1'000,00	2,50	2'500,00	1'325,00	53,000
40 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	210,00	8,84	1'856,40	631,18	34,000
41 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	210,00	18,83	3'954,30	949,03	24,000
42 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	150,00	3,15	472,50	231,53	49,000
43 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	1,50	35,21	52,82	22,71	43,000
44 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	25,00	40,79	1'019,75	407,90	40,000
45 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	1,50	9,56	14,34	2,29	16,000
46 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	50,00	6,30	315,00	173,25	55,000
47 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	300,00	11,26	3'378,00	1'216,08	36,000
48 D05.010.005. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA SOMMANO Cadauno	1,00	124,42	124,42	8,71	7,000
49 D05.010.045. c	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di sca ... tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV SOMMANO Cadauno	48,00	71,35	3'424,80	410,98	12,000
50 D05.010.055	Limitatore di sovratensione per impianti TV terrestri e satellitari, tensione max 24 V c.c., corrente nominale 2 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 1,5 kA, livello ... missione 5-3000 MHz, connessioni per cavi coassiali 75 ohm, in involucro metallico, in opera su guida DIN questa esclusa					
	A RIPORTARE			73'357,92	28'070,19	

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			73'357,92	28'070,19	
51 D08.004.010. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... tore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO Cadauno	2,00	78,44	156,88	14,12	9,000
52 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	1,00	2'999,72	2'999,72	839,92	28,000
53 D08.004.020. b	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 SOMMANO Cadauno	61,00	134,63	8'212,43	1'724,61	21,000
54 D08.004.025	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO Cadauno	4,00	180,11	720,44	180,11	25,000
55 D08.004.035. b	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67 SOMMANO Cadauno	4,00	112,06	448,24	125,51	28,000
56 D08.007.005. b	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67 SOMMANO Cadauno	5,00	456,82	2'284,10	205,57	9,000
57 D08.007.010	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 esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO Cadauno	33,00	166,98	5'510,34	495,94	9,000
58 D08.007.025. d	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO Cadauno	23,00	33,98	781,54	367,32	47,000
59 E03.016.005. b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, cont ... in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco SOMMANO Cadauno	17,00	112,59	1'914,03	574,21	30,000
60 E03.022.030. b	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su ... alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 2.500 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,24 kW SOMMANO Cadauno	1,00	900,14	900,14	225,04	25,000
61 E03.022.050. a	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	89,60	5,15	461,44	0,00	
62 E03.022.055. a	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: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO Cadauno	16,00	11,33	181,28	0,00	
63 E03.022.065	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg SOMMANO K	89,60	1,50	134,40	0,00	
64 E03.037.010. a	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	1,60	30,00	48,00	0,00	
	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm SOMMANO Cadauno	6,00	125,50	753,00	218,37	29,000
	A R I P O R T A R E			98'863,90	33'040,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'863,90	33'040,91	
65 E03.040.010. h	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e co ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 1.000 mm SOMMANO Cadauno	2,00	503,50	1'007,00	140,98	14,000
66 E04.004.015. e	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensione 1000 x 500 x 500 mm SOMMANO Cadauno	8,00	136,63	1'093,04	98,37	9,000
67 E04.007.005. c	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrant ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm SOMMANO Cadauno	14,00	232,23	3'251,22	650,24	20,000
68 E04.016.005. b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 SOMMANO Cadauno	1,00	385,62	385,62	69,41	18,000
69 E04.019.035. c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SOMMANO Cadauno	57,00	246,96	14'076,72	4'504,55	32,000
70 E04.022.010. f	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 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m SOMMANO m	210,00	31,45	6'604,50	2'905,98	44,000
71 E04.028.005. a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm SOMMANO Cadauno	12,00	53,88	646,56	96,98	15,000
72 E04.028.005. b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 63 mm SOMMANO Cadauno	2,00	54,79	109,58	16,44	15,000
73 E04.028.005. c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 75 mm SOMMANO Cadauno	2,00	59,34	118,68	15,43	13,000
74 E04.028.010. d	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, c ... vestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 60 mm SOMMANO Cadauno	12,00	17,81	213,72	44,88	21,000
75 NP.01	Gruppo di pressurizzazione antincendio Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845 composto da: - Gruppo di pressurizzazione con motopo ... di cavo di segnalazione di minimo livello Prestazioni idrauliche del gruppo: - portata: 14,4 mc/h - pressione: 60 m.c.a. SOMMANO a corpo	1,00	59'611,41	59'611,41	434,69	0,729
76 NP.04	Sostituzione portone centrale termica Si tratta dell'intervento di smontaggio, demolizione e smaltimento del portone in pannello di tipo sandwich della centrale termica e forniture ... llazione di nuovo portone in lamiera zincata, idoneo per il montaggio in centrale termica ai sensi del DM 12 aprile 1996					
	A R I P O R T A R E			185'981,95	42'018,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'981,95	42'018,86	
77 NP.05	SOMMANO a corpo 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 ... le dimensioni standard di 210 x 120 cm: con anta a due specchiature cieche: essenza a scelta della Direzione dei Lavori.	1,00	3'072,61	3'072,61	214,70	6,988
78 NP.06	SOMMANO Cadauno Demolizione centrale di ventilazione Demolizione e smaltimento dell'impianto centralizzato di ventilazione. Sono compresi tutti gli oneri per: - taglio e sezionamento dei canali di ... i oneri per dare la stanza di attuale installazione dell'impianto di condizionamento completamente libera dall'impianto.	26,00	597,42	15'532,92	5'871,44	37,800
79 NP.07	SOMMANO mq Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	50,00	50,14	2'507,00	1'411,50	56,302
80 NP.101.001	SOMMANO cadauno Quadro elettrico per gruppo antincendio composto da quadro da parete in poliestere IP66 con porta trasparente munita di serratura, dim. 250 x 300 x 160 mm; sezionatore con fusibili ... , PdI 25kA, con blocco differenziale 25A, tipo AP-R, Id=0,03A, istantaneo; completo di guide DIN, etichette e accessori.	1,00	957,00	957,00	0,00	
81 NP.102.001	SOMMANO a corpo Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particol ... I EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G2,5 mmq	1,00	1'314,03	1'314,03	157,68	12,000
82 NP.102.002	SOMMANO m Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particol ... I EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G1,5 mmq	320,00	5,81	1'859,20	334,66	18,000
83 NP.103.001	SOMMANO m Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particol ... I EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G1,5 mmq	2'515,00	5,03	12'650,45	2'530,09	20,000
84 NP.103.002	SOMMANO a corpo Smontaggio di complesso di emergenza "sistema EVERLUX" da lampada di illuminazione ordinaria esistente e ricablaggio del reattore e del singolo tubo fluorescente sotto accensione ordinaria	120,00	10,64	1'276,80	983,14	77,000
85 NP.104.001	SOMMANO a corpo Smontaggio di lampada di emergenza e/o U.S. autoalimentata, compreso di cavo di alimentazione da cassetta di derivazione, e riconsegna alla committenza	80,00	7,92	633,60	487,87	77,000
86 NP.104.002	SOMMANO a corpo Centrale per illuminazione d'emergenza monofase, dotata di di sorveglianza automatica senza alcuna linea dati supplementare, incluso riconoscimento guasti per ogni singole lampade ... 1 ZOCCOLO 100MMSUPPORTO DI FISSAGGIO - DIM. 800X400X100MM, N.1 -> P12V600 BATTERIA 12V 24AH INCLUSI CAVI BATTERIA, N.18	1,00	7'623,21	7'623,21	228,70	3,000
87 NP.104.003	SOMMANO n. MODULO PER SORVEGLIANZA RETE ORDINARIA, tipo Inotec DPU cod. 890400 o equivalente	9,00	53,50	481,50	72,23	15,000
88 NP.104.004	SOMMANO n. Lampada di sicurezza LED 4X1W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9104.1-41 cod. 809408L04 o equivalente ... e EN 50172, da completare con ELETTRONICA D'ALIMENTAZIONE E CONTROLLO, tipo Inotec Inotec LED J/SV-CLASSE II cod. 890490	84,00	124,72	10'476,48	1'257,18	12,000
	SOMMANO n. Lampada di sicurezza LED 4X1W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9104.1-41 cod. 809408L04 o equivalente ... e EN 50172, da completare con ELETTRONICA D'ALIMENTAZIONE E CONTROLLO, tipo Inotec Inotec LED J/SV-CLASSE II cod. 890495	15,00	135,22	2'028,30	223,11	11,000
	A R I P O R T A R E			246'395,05	55'791,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			246'395,05	55'791,16		
89 NP.104.005	Lampada di emergenza LED downlight in lamiera di acciaio e alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, lente ellittica per distribuzione asimmetrica del flusso ... EN 50172, da completare con elettronica di alimentazione e controllo, tipo Inotec Inotec 230V J/SV CLASSE II cod. 890477	SOMMANO n.	58,00	141,86	8'227,88	905,07	11,000
90 NP.104.006	Lampada di emergenza LED in pressofusione di alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione a soffitto, idonea al collegamento di sistemi central ... za in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8400-12 SLB LED J/SV SQ cod. 808208L04 o equivalente	SOMMANO n.	11,00	122,15	1'343,65	174,67	13,000
91 NP.104.007	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore trasparente, opale, 4x1W RETTANGOLARE, per installazione a plafone o parete, grado di protezione IP65, idonea al colle ... mergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2518.1 230V LED J-SV cod. 802074 o equivalente	SOMMANO n.	34,00	123,00	4'182,00	543,66	13,000
92 NP.104.008	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W RETTANGOLARE, conforme a EN 60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d ... emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-SV LED 230V cod. 802104 o equivalente	SOMMANO n.	31,00	97,29	3'015,99	482,56	16,000
93 NP.104.009	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W RETTANGOLARE, conforme a EN 60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d ... ergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-SV/S LED 230V cod. 802104S o equivalente	SOMMANO n.	2,00	130,21	260,42	31,25	12,000
94 NP.104.010	Lampada di emergenza downlight LED con ottiche ottimizzate per l'illuminazione di luoghi di lavoro ampi e con elevate altezze, aree ad alto rischio, piscine o impianti ad uso sport ... emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8500-25 LED J/SV cod. 808226L10 o equivalente	SOMMANO n.	4,00	264,28	1'057,12	200,85	19,000
95 NP.104.011	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a b ... ivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga verso il basso tipo Inotec cod. 893056 o equivalente	SOMMANO n.	35,00	126,44	4'425,40	531,05	12,000
96 NP.104.012	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo DX/SX installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a ... leto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893067 o equivalente	SOMMANO n.	6,00	126,44	758,64	91,04	12,000
97 NP.104.013	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione a parete, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandier ... leto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893056 o equivalente	SOMMANO n.	2,00	135,01	270,02	29,70	11,000
98 NP.104.014	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in acciaio verniciato a polvere, resistente agli urti con IK10, certificato per co ... pleto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 714985 o equivalente	SOMMANO n.	3,00	152,54	457,62	45,76	10,000
99 NP.104.015	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in policarbonato bianco e rifrattore in policarbonato opale, grado di protezione I ... pleto di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 893004 o equivalente	SOMMANO n.	1,00	109,29	109,29	15,30	14,000
100 NP.104.100	Intervento di messa in funzione del sistema centralizzato di illuminazione di emergenza da personale specializzato e verifica dei parametri di illuminamento secondo norma CEI UNI 11222	SOMMANO a corpo	1,00	1'743,14	1'743,14	1'342,22	77,000
	A R I P O R T A R E			272'246,22	60'184,29		

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			272'246,22	60'184,29	
101 NP.105.001	Punto luce per lampada di emergenza per sistemi centralizzati, in esecuzione a parete e/o controsoffitto, comprensivo di, cavo tipo FTG18(O)M16 3G1,5mmq, scatola di derivazione in PVC dalla dorsale con morsetti ceramici, ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta posa a regola d'arte SOMMANO n.	284,00	52,77	14'986,68	3'596,80	24,000
102 NP.106.001	Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 100x50mm SOMMANO m	180,00	26,14	4'705,20	1'411,56	30,000
103 NP.106.002	Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 200x50mm SOMMANO m	550,00	32,49	17'869,50	4'288,68	24,000
104 NP.106.003	Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 300x50mm SOMMANO m	100,00	39,69	3'969,00	754,11	19,000
105 NP.107.001	Ripristino, mediante sacchetti intumescenti, di attraversamenti con canale portacavi di pareti divisorie di compartimentazione, da applicare in modo da sigillare il varco di attraversamento. Sacchetti confezionati con tessuto incombustibile e riempiti con fibre minerali e composti espandenti. SOMMANO a corpo	14,00	86,19	1'206,66	168,93	14,000
106 NP.150.001	Scollamento e rimozione di impianto di allarme esistente, composto da centrale, linee in cavo, targhe ottico-acustiche, pulsanti, rivelatori (circa n.40), quadretto di sgancio U.T.A., compreso trasporto e smaltimento in discarica specializzata, e di ogni altro onere SOMMANO a corpo	1,00	759,88	759,88	585,11	77,000
107 NP.150.002	Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V ... i massime 308 x 158mm, spessore 4mm, con kit di fissaggio. Tipo Bosch cod. FNX-425U-RFRD + cod. PLEXI 4000 o equivalente SOMMANO n.	29,00	194,80	5'649,20	282,46	5,000
108 NP.151.001	Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita open collector. Versione per montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-OI11-D o equivalente SOMMANO n.	5,00	67,37	336,85	50,53	15,000
109 NP.151.002	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio su barra DIN. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 5A. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RLV1-D SOMMANO n.	14,00	67,37	943,18	141,48	15,000
110 NP.151.003	Modulo di interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite relè ad alta tensione e 2 ingressi supervisionati. Montaggio superficiale. Tensione massima di carico dei relè: 10A a 230VAC. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RHV-S o equivalente SOMMANO n.	3,00	95,77	287,31	31,60	11,000
111 NP.152.001	Messa in servizio dell'impianto di rivelazione incendio come supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato. Verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni. SOMMANO a corpo	1,00	1'326,19	1'326,19	212,19	16,000
112 NP.153.001	Cavo Antincendio FG4OHM1 2x1 PH30 colore Rosso per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio,resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senz ... ame rosso ricotto cl. 5, isolante silicone ceramizzante di qualità EI2, colori anime rosso e nero, separatore nastro Pet SOMMANO m	2'500,00	3,21	8'025,00	3'852,00	48,000
113 np.153.002	Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particol ... I EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 2x1,5 mmq SOMMANO m	900,00	4,66	4'194,00	1'384,02	33,000
	A R I P O R T A R E			336'504,87	76'943,76	

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			336'504,87	76'943,76	
114 NP.154.001	Punto rivelatore di fumo e/o gemma e/o magneti di ritenuta e/o pulsante e/o Targa ottico-acustica in esecuzione a parete e/o soffitto e/o controsoffitto, comprendente quota parte ... sso, ed ogni altro onere ed accessorio (morsetti di derivazione, collegamenti ecc.) per la perfetta posa a regola d'arte SOMMANO a corpo	195,00	41,56	8'104,20	2'026,05	25,000
115 NP.155.001	Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale 1" 24 V (ac) CALEFFI Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65. Conforme Direttiva ATEX (II 3G - II 3D) SOMMANO a corpo	3,00	203,82	611,46	152,87	25,000
116 NP.156.001	Linea a quadro di comando ascensore per comando di ritorno al piano terra della cabina ascensore in caso di allarme incendio da centrale, compresa assistenza all'ascensorista per l'attivazione SOMMANO a corpo	1,00	197,16	197,16	108,44	55,000
117 NP.200.001	Scollegamento e rimozione di impianto di diffusione sonora esistente, composto da centrale, linee in cavo, diffusori sonori (circa n.25), compreso trasporto e smaltimento in discarica specializzata, e di ogni altro onere SOMMANO a corpo	1,00	506,59	506,59	390,07	77,000
118 NP.201.001	Armadio Rack 30 Unità, per centrale di diffusione sonora per l'emergenza (EVAC), cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, tipo Bosch cod. RACK-COMM30U o equiva ... o equivalente - N.12 Schede per il controllo della linea altoparlanti EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-1WEOL o equivalente SOMMANO a corpo	1,00	14'068,16	14'068,16	140,68	1,000
119 NP.202.001	Altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 6", elevata pressione acustica, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, ... antifiama in metallo, clamps di montaggio e morsetto ceramico. Tipo Bosch cod. LC1-UM06E8 + cod. LC1-MFD o equivalente SOMMANO n.	197,00	69,29	13'650,13	2'593,52	19,000
120 NP.202.002	Altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102 ... ione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24 Tipo Bosch cod. LBC3018/01 o equivalente SOMMANO n.	18,00	61,93	1'114,74	234,10	21,000
121 NP.202.003	Altoparlante a tromba circolare in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto da un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Colore grigio chiaro, potenza nom ... staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24. Tipo Bosch cod. LBC3482/00 SOMMANO n.	3,00	102,58	307,74	40,01	13,000
122 NP.202.004	Postazione microfonica di gestione chiamate di emergenza, tipo Bosch cod. PVA-15CST o equivalente con Pulsante di emergenza protetto VV.F. tipo Bosch cod. PVA-1EB o equivalente e Attuatore di emergenza a chiave tipo Bosch cod. PVA-1KS o equivalente, il tutto certificato EN54-16 SOMMANO a corpo	1,00	651,19	651,19	26,05	4,000
123 NP.203.001	Cavo resistente al fuoco 100/100 V (PH120) LSZH FTE4OM1 a norma UNI 9795 per Evacuazione sonora (colore viola) SOMMANO m	1'000,00	3,80	3'800,00	1'558,00	41,000
124 NP.203.002	Cavi per trasmissione dati, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni, FTP 4x2x22 AWG CAT. 5E FR (PH120) SOMMANO m	40,00	6,05	242,00	62,92	26,000
125 NP.250.001	Messa in servizio dell'impianto di diffusione sonora come supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato. Verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni. SOMMANO a corpo	1,00	1'326,19	1'326,19	212,19	16,000
126 NP.300.001	Solo sezionamento di impianto parafulmine realizzato in bandella di acciaio zincato dim. 30x3,5mm appoggiato su tetto piano, ottenuto tagliando i collegamenti alle calae per circa ... l'attuale impianto appoggiato su tetto. con trasporto e smaltimento in discarica specializzata del materiale di risulta. SOMMANO a corpo	1,00	1'013,17	1'013,17	780,14	77,000
	A R I P O R T A R E			382'097,60	85'268,80	

