

PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO

COMMITTENTE COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO

PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
OPERE DI COMPLETAMENTO INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE ANTINCENDIO EDIFICIO
SCOLASTICO

OGGETTO **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

UBICAZIONE VIA GIANSAANA 37
12048 SOMMARIVA DEL BOSCO (CN)

PROGETTISTA ING. MASSIMO PANERO

ELABORATO DOC_E

DATA 23.12.2019

REV. 00

PER GLI IMPIANTI ELETTRICI

ING. MARCO PERLO

ING. INGARAMO PAOLO

STUDIO DI INGEGNERIA
Ing. Massimo Panero
Via Monte Grappa, 32/A
12048 Sommariva del Bosco (CN)
e-mail: panero.m@hotmail.it
tel: 0172/53032 – mob: 366/6041299

COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO
PROVINCIA DI CUNEO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO:
PROGETTO OPERE DI COMPLETAMENTO INTERVENTI DI
ADEGUAMENTO ANTINCENDIO EDIFICIO SCOLASTICO, VIA
GIANSAANA 37

COMMITTENTE: COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO

Data, 23/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORIA CORPO							
	OPERE EDILI - INTERVENTI SCALA ESTERNA DI ESODO (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat I) OPERE EDILI (SbCat 1)							
1 / 1 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione e modifica pannelli grigliati di protezione esistenti sui pianerottoli della scala - SCALA ESTERNA	2,00			50,000	100,00	2,09	209,00
	SOMMANO kg					100,00		
2 / 2 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine SbCat 1 - OPERE EDILI Struttura di supporto setti EI - SCALA ESTERNA - Scatolari 80x80x3 *(lung=(4,15+4,08+4,04)*6+4*1,04+8*1,14+12*0,91) - L. 90x90x9 *(lung=4*2,5+2*2,3+6*2,05)		97,82 26,90		7,250 12,200	709,20 328,18	2,82	2'925,41
	SOMMANO kg					1'037,38		
3 / 3 01.A18.G00. 010	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di: profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate SbCat 1 - OPERE EDILI Struttura di supporto setti EI - SCALA ESTERNA - Scatolari 80x80x3 *(lung=(4,15+4,08+4,04)*6+4*1,04+8*1,14+12*0,91) - L. 90x90x9 *(lung=4*2,5+2*2,3+6*2,05)		97,82 26,90		7,250 12,200	709,20 328,18	0,91	944,02
	SOMMANO kg					1'037,38		
4 / 4 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SbCat 1 - OPERE EDILI Struttura di supporto setti EI - SCALA ESTERNA - Scatolari 80x80x3 *(lung=(4,15+4,08+4,04)*6+4*1,04+8*1,14+12*0,91) - L. 90x90x9 *(lung=4*2,5+2*2,3+6*2,05)							
	SOMMANO kg							
5 / 5 01.P14.M20. 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio SbCat 1 - OPERE EDILI Tasselli per fissaggio profili in acciaio							
	SOMMANO cad					48,00		
6 / 6 01.A08.A40. 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello. Su calcestruzzo SbCat 1 - OPERE EDILI Tasselli per fissaggio profili in acciaio						0,37	17,76
	SOMMANO cad					48,00		
7 / 7	Pannello metallico precoincassato con lamiera superiore grecata							
	SOMMANO cad					48,00	4,43	212,64
	A RIPORTARE							8'551,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
								8.551,71
	R I P O R T O							
01 P12.F55.0 10	di acciaio preverniciato dello spessore di 0,6 mm, lamiera inferiore microperforata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto lana di roccia densità 100 Kg/m³ spessore mm 80 e resistenza al fuoco EI60 SBcat 1 - OPERE EDILI Fornitura di setti verticali di compartimentazione verticale EI 60 colore RAL 9006 - SCALA ESTERNA Piano rialzato *(lung=2,30+2,05) Piano primo *(lung=2,5+2,05) Piano secondo *(lung=2,5+2,05)							
	SOMMANO m²							
8/ 8 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SBcat 1 - OPERE EDILI Posa in opera di setti verticali di compartimentazione verticale EI 60 - SCALA ESTERNA Piano rialzato *(par.ug=2*4*2,5) Piano primo *(par.ug=2*3,8*2,5) Piano secondo *(par.ug=2*3,8*2,5)							
	SOMMANO m²							
9/ 9 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SBcat 1 - OPERE EDILI Faldaliera perimetrale setti verticali di compartimentazione EI 60 *(lung=29,54+28,64)							
	SOMMANO m²							
10/ 10 01.A19.B00. 015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cinghie a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 40 SBcat 1 - OPERE EDILI Gronda superiore copertura scale							
	SOMMANO m							
11 / 11 01.A19.A20. 020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12 SBcat 1 - OPERE EDILI Provvista e posa di pluviale per la copertura della scala							
	SOMMANO m							
12 / 12 01.A15.B00. 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pittura delle battute Per qualunque tipo di vetro SBcat 1 - OPERE EDILI Rimozione vetri non a norma uscite di sicurezza - SCALA ESTERNA Piano rialzato, primo e secondo							
	SOMMANO m²							
13 / 13 01.P20.B03.0 10	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale Spessore mm 3+0,76+3; U _g = 5,6 w/m2k e R _v = c a 33dB SBcat 1 - OPERE EDILI Sostituzione vetri non a norma uscite di sicurezza - SCALA ESTERNA Piano rialzato, primo e secondo							
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							
								11.978,98

Num Ord TARIFPA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'228,99
	OPERE EDILI - RIQUALIFICAZIONE SCALA 4 PROTETTA (SpCat 2)							
18 / 18 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m ² 0,50 SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione delle porte esistenti - SCALA 4 Piano rialzato Piano rialzato Piano rialzato Piano primo Piano primo	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,300 1,000 0,900 0,900 0,900	2,700 2,700 2,100 2,100 2,100	3,51 2,70 1,89 1,89 1,89		
	SOMMANO m²					11,88	12,68	150,64
19 / 19 01.A02.A20. 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SbCat 1 - OPERE EDILI Demolizione muro versi corridoio - SCALA 4		2,46		4,000	9,84	16,18	159,21
	SOMMANO m²					9,84	16,18	159,21
20 / 20 02.P02.A26.0 10	Demolizione di controsoffitto in cammiciato, cartongesso, rete metallica o tavelle SbCat 1 - OPERE EDILI Demolizione di controsoffitto esistente - SCALA 4					20,40 20,40	19,00	387,60
	SOMMANO m²					20,40	19,00	387,60
21 / 21 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travetti, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 SbCat 1 - OPERE EDILI Taglio per allargamento porta piano primo - SCALA 4 Taglio per allargamento scala piano rialzato - SCALA 4	0,30 1,50		0,2000 0,100	2,200 0,500	0,13 0,08	454,91	95,53
	SOMMANO m³					0,21	454,91	95,53
22 / 22 30.P20.G00.0 15	Architravi precompresi delle dimensioni di 12x7 cm. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.3. Lunghezza 150 cm SbCat 1 - OPERE EDILI Architrave per allargamento porta piano primo - SCALA 4 Architrave per nuova porta piano rialzato - SCALA 4					1,00 1,00	4,70	9,40
	SOMMANO cad					2,00	4,70	9,40
23 / 23 01.P01.A10.0 05	Operai specializzato Ore normali SbCat 1 - OPERE EDILI Manodopera per posa architrave porta piano primo					4,00 4,00	35,91	143,64
	SOMMANO h					4,00	35,91	143,64
	A R I P O R T A R E							16'175,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						16'175,01
24 / 24 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SbCat 1 - OPERE EDILI Spostamento punti luce esistenti - SCALA 4 SOMMANO cad				2,00 2,00		118,73 237,46
25 / 25 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione parapetto - SCALA 4 SOMMANO kg				140,00 140,00		0,90 126,00
26 / 26 01.A23.A80. 010	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ² di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superfici inferiori a m ² 0,20 SbCat 1 - OPERE EDILI Finitura superficiale ampliamento pianerottolo Finitura superficiale ampliamento gradini rampa piano rialzato SOMMANO m ²	5,00	1,20 0,32	0,300 0,100	0,36 0,16 0,52		20,99 10,91
27 / 27 01.P11.A80.0 20	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8 SbCat 1 - OPERE EDILI Battiscopa pianerottolo e gradini piano rialzato - SCALA 4 SOMMANO m				3,00 3,00		6,87 20,61
28 / 28 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 SbCat 1 - OPERE EDILI Rifacimento battiscopa pianerottolo piano rialzato - SCALA 4 SOMMANO m				3,00 3,00		6,72 20,16
29 / 29 01.A05.A95. 015	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 120 SbCat 1 - OPERE EDILI Realizzazione di tramezzo in muratura REI piano rialzato - SCALA 4 SOMMANO m ²			2,800	11,20 11,20	4,000	37,23 416,98
30 / 30 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SbCat 1 - OPERE EDILI Rinzaffo muratura REI piano rialzato - SCALA 4 SOMMANO m ²	2,00		2,800	22,40 22,40	4,000	20,63 462,11
31 / 31 01.A10.B10.	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione						
	A RIPO RTARE						17'469,24

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
005	R I P O R T O							17'469,24	
32/32 01.A18.B70. 015	dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SbCat 1 - OPERE EDILI Inonaco muratura REI piano rialzato -SCALA 4		2,00	2,800	4,000	22,40		6,95	155,68
32/32 01.A18.B70. 015	Ringhiera in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in profilati tubolari SbCat 1 - OPERE EDILI Fornitura di ringhiera come da progetto esecutivo con montanti in acciaio S355 Jr-SCALA 4 *(par.ug.=3,9+3,9+1,4)	9,20			30,000	276,00		11,61	3'204,36
33/33 01.P14.M20. 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio SbCat 1 - OPERE EDILI Tasselli per fissaggio parapetto scala Tasselli per fissaggio L gradini					48,00 44,00		0,37	34,04
34/34 01.A08.A40. 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello. Su calcestruzzo SbCat 1 - OPERE EDILI Tasselli per fissaggio parapetto scala Tasselli per fissaggio L gradini					48,00 44,00		4,43	407,56
35/35 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SbCat 1 - OPERE EDILI Posa in opera di ringhiera come da progetto esecutivo con montanti in acciaio S355 Jr-SCALA 4 *(par.ug.=3,9+3,9+1,4)	9,20			28,000	257,60		1,75	450,80
36/36 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine SbCat 1 - OPERE EDILI L 50x100x8 per allargamento pedate Scalolare 50x50x2 per allargamento pedate	22,00 44,00	0,30 0,10		9,008 3,000	59,40 13,20		2,82	204,73
37/37 01.A18.B90. 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine SbCat 1 - OPERE EDILI Lamiera mandorliata per allargamento pedate Sp 5 mm Lamiera mandorliata per alzate Sp 5 mm	22,00 22,00	0,39 0,17	0,130 0,130	39,250 39,250	43,78 19,08		7,08	445,05
38/38 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SbCat 1 - OPERE EDILI L 50x100x8 per allargamento pedate Scalolare 50x50x2 per allargamento pedate	22,00 44,00	0,30 0,10		9,000 3,000	59,40 13,20			
A R I P O R T A R E						72,60			22'371,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22.371,46
39 / 39 02.P80.S72.0 50	Lamiere mandorliate per allargamento pedate Sp.5 mm Lamiere mandorliate per alzate Sp.5 mm SOMMANO kg Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromacceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) SbCat 1 - OPERE EDILI Verniciatura ringhiera Verniciatura allargamento pedate (maggiorazione 100% per limitata superficie) Verniciatura alzate (maggiorazione 100% per limitata superficie)	22,00 22,00	0,39 0,17	0,130 0,130	39,250 39,250	72,60 43,78 19,08 135,46	4,09	554,03
40 / 40 D ED CC 120	Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di 15 mm di spessore, per ottenere una parete REI 120' e di eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. SbCat 1 - OPERE EDILI Controplaccaggio con lastre EI 120 - SCALA 4 Piano rialzato *(par.ug.=11,3*4) Piano primo *(par.ug.=19,25*4) Camera custode - Piano primo *(par.ug.=6,70*4) Torrino aerazione *(par.ug.=1,20*4*2,5)	22,00 22,00	0,39 0,17	0,130 0,130	2,000 2,000	9,20 2,23 0,97 12,40	16,38	203,11
41 / 41 NP.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di contenimento realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura metallica, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per una resistenza al fuoco minima pari a REI 120. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita SbCat 1 - OPERE EDILI Fornitura e posa controsoffitto soletto superiore - SCALA 4	45,20 77,00 26,80 12,00				161,00	40,63	6.541,43
42 / 42 01.P13.N50.0 55	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controlatiato con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 SbCat 1 - OPERE EDILI Fornitura di nuove porte REI 120 - SCALA 4 Piano rialzato Piano primo					20,40 20,40	60,00	1.224,00
43 / 43 01.P13.N50.0 70	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controlatiato con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210 SbCat 1 - OPERE EDILI Fornitura di nuove porte REI 120 - SCALA 4 Piano primo					1,00 1,00 2,00	282,92	565,84
	SOMMANO cad					1,00 1,00		597,12
	A RI PORTARE							32'056,99

Num Ord TARIFPA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'056,99
44 / 44 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con serrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SbCat 1 - OPERE EDILI Maniglioni antipanico - SCALA 4 Piano rialzato					3,00 3,00	157,04	942,24
45 / 45 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SbCat 1 - OPERE EDILI Maniglioni antipanico - SCALA 4 Piano rialzato Piano primo					3,00 3,00	68,93	413,58
46 / 46 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SbCat 1 - OPERE EDILI Posa in opera di nuove porte REI 120 - SCALA 4 Piano rialzato Piano primo Piano primo					1,00 1,00 1,00	47,38	298,49
47 / 47 01.A15.B00. 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione vetri non a norma uscite di sicurezza - SCALA 4 Piano rialzato					1,67 1,67	8,98	15,00
48 / 48 01.P20.B03.0 10	Vetrate antirifondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale Spessore mm 3+0,76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= ca 33dB SbCat 1 - OPERE EDILI Sostituzione vetri non a norma uscite di sicurezza - SCALA 4 Piano rialzato					1,67 1,67	52,75	88,09
49 / 49 01.A15.A10. 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Vetri antirifondamento SbCat 1 - OPERE EDILI Sostituzione vetri non a norma uscite di sicurezza - SCALA 4 Piano rialzato					1,67 1,67	39,64	66,20
50 / 50 01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SbCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 23 [m² 161,00] Vedi voce n° 12 [m² 11,20] Parete esterna Tinteggiatura controsoffitto					161,00 11,20 20,00 408,00	1,74	1'044,35
A RIPO RTARE								34'924,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'924,94
51 / 51 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SbCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 23 [m² 161.00] Vedi voce n° 12 [m² 11.20] Parete esterna T'integgratura controsoffitto	20,40	2,50 2,50		161,00 11,20 20,00 408,00	8,000 8,000	4,50	2'700,90
	SOMMARIO m²				600,20			
	A RIPORTARE							37'625,84

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per uq.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P P O R T O							37'625,84
	OPERE EDILI - INTERVENTI PIANO INTERRATO (SpCat 3)							
52 / 52 05.P75.H50.0 05	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata SbCat 1 - OPERE EDILI Installazione di collari su tubazioni scala 1 - PIANO INTERRATO	10,00			60,000	600,00	0,58	348,00
	SOMMANO mm				600,00			
53 / 53 1C.09.070.00 30 b	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m ³ , compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura. - REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20+50+20 mm SbCat 1 - OPERE EDILI Realizzazione di cassonetto EI 120 scala 1 - PIANO INTERRATO	1,00 2,00	4,50 4,50	1,100	0,550	4,95 4,95		
	Compartimentazione serranda tagliafuoco cucina mensa - PIANO INTERRATO	2,00	0,85	0,200		0,34		
	SOMMANO m ²	2,00	0,40	0,200		0,16		
						10,40	156,76	1'630,30
54 / 54 05.P73.H80.0 35	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità di mm. 300, sino Dmq 48 SbCat 1 - OPERE EDILI Serranda tagliafuoco spogliatoi cucina mensa - PIANO INTERRATO					40,00		
	SOMMANO dm ²					40,00	4,39	175,60
55 / 55 05.P76.F20.0 05	Idem come art. 76ft0 con prova certificata da tecnico abilitato SbCat 1 - OPERE EDILI Esecuzione prova di tenuta impianto adduzione gas cucina mensa - PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,94	221,94
56 / 56 05.P76.F85.0 05	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per impianti fino a 116 kW SbCat 1 - OPERE EDILI Rimborso spese per redazione DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITÀ LINEA IMPIANTO GAS adduzione cucina mensa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,83	190,83
	A R I P P O R T A R E							40'192,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						40'192,51
57 / 57 01.A15.B00. 005	OPERE EDILI - INTERVENTI PIANO RIALZATO (SpCat 4) Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione vetri non a norma uscite di sicurezza - PIANO RIALZATO Piano rialzato	2,00 4,00 4,00	2,30 0,68 0,68		9,20 5,71 1,36		146,10
58 / 58 01.A15.A10. 035	SOMMANO m² Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Vetri antisfondamento SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione vetri non a norma uscite di sicurezza - PIANO RIALZATO Piano rialzato				16,27	8,98	
59 / 59 01.P20.B03.0 10	SOMMANO m² Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rv= ca 33dB SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione vetri non a norma uscite di sicurezza - PIANO RIALZATO Piano rialzato	2,00 4,00 4,00	2,30 0,68 0,68		9,20 5,71 1,36	39,64	644,94
60 / 60 06.A13.H01. 010	SOMMANO m² F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SbCat 1 - OPERE EDILI Spostamento punti luce esistenti				2,00		
61 / 61 01.P14.C18.0 10	SOMMANO cad Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SbCat 1 - OPERE EDILI Maniglioni antipanico - PIANO RIALZATO Piano rialzato	2,00 4,00 4,00	2,30 0,68 0,68		9,20 5,71 1,36	52,75	858,24
62 / 62 01.A18.G10. 005	SOMMANO cad Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SbCat 1 - OPERE EDILI Maniglioni antipanico - PIANO RIALZATO Piano rialzato				16,27	118,73	237,46
63 / 63 02.P02.A70.0 10	SOMMANO cad Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta SbCat 1 - OPERE EDILI				10,00 10,00	157,04	1'570,40
	A RIPORTARE						689,30
							44'338,95

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per u.g.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44.338,95
	Rimozione temporanea radiatori - PIANO RIALZATO				1,00			
	SOMMANO cad				1,00		37,33	37,33
64 / 64 D.ED.CC 120	Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di 15 mm di spessore, per ottenere una parete REI 120' e di eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. SbCat 1 - OPERE EDILI Contropaccaggio sala dormitorio verso ingresso - PIANO RIALZATO		8,30		4,000			
	SOMMANO m²				33,20		40,63	1.348,92
					33,20			
65 / 65 05 P99 A60.0 05	Posa in opera di corpi scaldanti già esistenti in loco o dati in fornitura dal comune.Per ogni KW SbCat 1 - OPERE EDILI Riposizionamento radiatore - PIANO RIALZATO					1,00		
	SOMMANO cad				1,00		38,02	38,02
					1,00			
66 / 66 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione porta locale dormitorio - PIANO RIALZATO		1,50		2,700			
	SOMMANO m²				4,05		12,68	51,35
					4,05			
67 / 67 01.P13.N50.0 90	Porte antincendio in lamiera dacciao a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controlato con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di garanzia antifumo, con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 200x210 SbCat 1 - OPERE EDILI Porta antincendio locale dormitorio 1.20 x 2.70 - PIANO RIALZATO					1,00		
	SOMMANO cad				1,00		740,84	740,84
					1,00			
68 / 68 01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera dacciao a doppio pannello Per qualsiasi spessore SbCat 1 - OPERE EDILI Porta antincendio locale dormitorio - PIANO RIALZATO		1,00	1,20	2,700			
	SOMMANO m²				3,24		47,38	153,51
					3,24			
69 / 69 NIP.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di contenimento realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura metallica, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per una resistenza al fuoco minima pari a REI 120. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita SbCat 1 - OPERE EDILI Fornitura e posa controsoffitto solaio superiore - PIANO RIALZATO							
	SOMMANO m²				115,60		60,00	6.936,00
					115,60			
70 / 70 01.A20.E60.0	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SbCat 1 - OPERE EDILI							
	A RIPORTARE							53.644,92

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		per ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO							54.573,43
	OPERE EDILI - MODIFICHE POSIZIONE IDRANTI CORRIDOI (SpCat 5)							
72 / 72 05 P75 C70.0 20	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliester gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altra necessario e conforme alla Legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" con manich. da 25 m -tre effetti-ribullizzato							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Modifica idranti - CORRIDOI Piano rialzato - Idrante 8 Piano primo - Idrante 10 Piano secondo - Idrante 15							
	SOMMAMO cad							1'103,44
73 / 73 07 P03 D10.0 10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte diacqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sficcio; per tubi di spessore 2,9 mm; DN 65							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Modifica idranti - CORRIDOI Piano rialzato - Idrante 8 Piano primo - Idrante 10 Piano secondo - Idrante 15							
	SOMMAMO m							76,48
74 / 74 01.P01.A10.0 05	Operario specializzato Ore normali SpCat 1 - OPERE EDILI Manodopera per modifica rete idranti							
	SOMMAMO h							430,92
	A RIPIORTARE							56.184,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg		H/peso	unitario
	RIPORTO						56'184,27
	OPERE EDILI - INTERVENTI PALESTRA ESTERNA (SpCat 6)						
75 / 75 03.A03.B01. 010	Controsoffitti. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,25 cm SbCat 1 - OPERE EDILI Fornitura e posa controsoffitto EI 120 solai superiore - DEPOSITO ATTREZZI PALESTRA				18,57 18,57		867,03 46,69
	SOMMANO m²						
76 / 76 D ED CC 120	Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di 15 mm di spessore, per ottenere una parete REI 120' e di eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. SbCat 1 - OPERE EDILI Controplaccaggio con lastre EI 120 - DEPOSITO ATTREZZI PALESTRA (par.ug = 13,16*3)	39,48			39,48 39,48		1'604,07 40,63
	SOMMANO m²						
77 / 77 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrato dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 SbCat 1 - OPERE EDILI Rimozione porta locale deposito - DEPOSITO ATTREZZI PALESTRA	1,00 1,00 1,00 3,00 1,00		2,000 4,000 2,100 3,000 1,500	4,70 12,00 6,30 21,15 3,53		604,58 12,68
	SOMMANO m²						
78 / 78 01.A05.A87. 005	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate pressioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 15 SbCat 1 - OPERE EDILI Muratura per restringimento porte esterne - PALESTRA Muratura chiusura atrio ingresso - PALESTRA Muratura chiusura atrio ingresso - PALESTRA	6,00	0,30 1,70 4,00		4,23 5,10 12,00		58,76 1'253,35
	SOMMANO m²						
79 / 79 01.A10.A10. 005	Rinzafto eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2. SbCat 1 - OPERE EDILI Muratura per restringimento porte esterne - PALESTRA * (par.ug=6,00*2) Muratura chiusura atrio ingresso - PALESTRA Muratura chiusura atrio ingresso - PALESTRA	12,00 2,00 2,00	0,30 1,70 4,00		8,46 10,20 24,00		880,08 20,63
	SOMMANO m²						
	A RIPORTARE						61'393,38

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		per ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE	
								61.393,38	
	R I P O R T O								
80 / 80 01.A10.B10. 005	Intonaco eseguito con grassello dolce su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² i SbCat 1 - OPERE EDILI Muratura per restringimento porte esterne - PALESTRA * (par.ug.=6,00*2) Muratura chiusura atrio ingresso - PALESTRA Muratura chiusura atrio ingresso - PALESTRA		12,00 2,00 2,00	0,30 1,70 4,00		2,350 3,000 3,000	8,46 10,20 24,00	6,95	296,49
	SOMMANO m²				42,66				
81 / 81 01.P13.N50.0 90	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 200x210 SbCat 1 - OPERE EDILI Nuova porta locale deposito - DEPOSITO ATTREZZI PALESTRA				1,00		1,00	740,84	740,84
	SOMMANO cad								
82 / 82 01.P13.N50.0 70	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210 SbCat 1 - OPERE EDILI Nuove porte esodo - PALESTRA				6,00		6,00	597,12	3.582,72
	SOMMANO cad								
83 / 83 01.P13.N50.0 80	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 160x210 SbCat 1 - OPERE EDILI Nuove porte esodo atrio - PALESTRA				2,00		2,00	675,21	1.350,42
	SOMMANO cad								
84 / 84 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SbCat 1 - OPERE EDILI Nuova porta locale deposito - DEPOSITO ATTREZZI PALESTRA Nuove porte esodo - PALESTRA Nuove porte esodo atrio - PALESTRA		1,00 6,00 2,00	2,000 1,200 1,500		2,350 2,350 2,350	4,70 16,92 7,05	47,38	1.358,58
	SOMMANO m²				28,67				
85 / 85 01.P14.C18.0 10	Maniglia antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SbCat 1 - OPERE EDILI Nuovi maniglioni antipanico - PALESTRA Nuovi maniglioni antipanico - DEPOSITO ATTREZZI				10,00 2,00		10,00 2,00	157,04	1.884,48
	SOMMANO cad				12,00				
	A R I P O R T A R E							70.606,71	

Num.Ord. T.ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						70'606,71	
86 / 86 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipatico Con o senza funzionamento esterno SbCat 1 - OPERE EDILI Posa maniglioni - PALESTRA Posa maniglioni - DEPOSITO ATTREZZI SOMMANO cad				10,00 2,00 12,00		68,93 827,16	
87 / 87 01.A18.B90. 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro, compresa una ripresa di antiruggine SbCat 1 - OPERE EDILI Rampe di collegamento uscite palestra verso esterno in lamiera mandorliata Sp. 4 mm - PALESTRA Rampe di collegamento atrio palestra in lamiera mandorliata Sp.4 mm - PALESTRA SOMMANO kg	3,00 1,00	0,40 0,80	2,400 1,500	97,92 40,80		982,14	
88 / 88 02.P80.S72.0 40	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaeo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misure vuote per pieno) SbCat 1 - OPERE EDILI Rampe di collegamento uscite palestra verso esterno in lamiera mandorliata Sp. 4 mm - PALESTRA Rampe di collegamento atrio palestra in lamiera mandorliata Sp.4 mm - PALESTRA SOMMANO m²	3,00 1,00	0,40 0,80	2,400 1,500	2,88 1,20		60,96	
89 / 89 01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SbCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 76 [m² 39.48] Vedi voce n° 80 [m² 42.66] SOMMANO m²				39,48 42,66		142,92	
90 / 90 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni SbCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 76 [m² 39.48] Vedi voce n° 75 [m² 18.57] Vedi voce n° 80 [m² 42.66] SOMMANO m²				82,14	1,74	453,20	
	A RIPORTARE						73'073,09	

Num Ord TARIEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73.073,09
	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA DI EMERGENZA (SpCat 7) IMP. EL. PIANO INTERRATO (Cat 2) TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO (SbCat 5)							
91 / 91 ZNP.001.02	F.O. di diffusore da parete ENS4-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Altoparlante 4" con corpo e griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico 150 °C. Dimensioni Ø 170 mm x 170 mm x 63 mm. Colore: bianco. 91 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore unidirezionale per EVAC 6W SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro unidirezionale Refetorio 1 Refetorio 2 Refetorio 3 Cucina Palestrina Archivio scolastico Vanno scala protetta 1					1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00	143,84	1.438,40
92 / 92 ZNP.001.03	F.O. Proiettore di suono Bidirezionale ENS4-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore bidirezionale per EVAC 20W completo di scatola di derivazione con morsetti ceramici e isolatore. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro bidirezionale Corridoio piano interrato					3,00 3,00	365,02	1.095,06
93 / 93 06 A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Posa in opera diffusori sonori EVAC Monodirezionali Bidirezionali					10,00 3,00 13,00	16,67	216,71
94 / 94 06 A02.F02.0 15	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Cavo tipo FTE40MI 2x1,5mmq Uo/U=0,6/1kV colore VIOLA, resistente al fuoco classe HPI20 a norma CEI20-105, CEI20-45					95,00 112,00	2,46	509,22
95 / 95 ZNP.001.01	Scatola di giunzione impianto EVAC staffata a parete composta da scatola in materiale plastico, morsetti ceramici e pressacavo. La fornitura comprende la scatola, il coperchio, i morsetti, i					207,00		
	A R I P O R T A R E							76.332,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O						76'332,48
96 / 96 06.A10.A01. 015	tasselli per la posa della scatola, le viti di serraggio e i pressacavi. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Scatola di giunzione con morsetto ceramico SOMMANO cadauno				1,00 1,00	63,10	63,10
96 / 96 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 35, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Tubazione rigida PVC a parete DN25mm Interna alla veletta A parete locali non utilizzati SOMMANO m	85,00 30,00			85,00 30,00 115,00	3,24	372,60
97 / 97 06.A11.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoprotante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Canalina in PVC 50x20 mm per il passaggio delle condutture a vista SOMMANO m	3,00			3,00 3,00	8,32	24,96
98 / 98 06.A30.G02. 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Carotaggio della soletta tra piano terra e piano interrato SOMMANO cad				1,00 1,00	30,01	30,01
99 / 99 06.A30.G01. 005	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D. <=35 mm spess. fino a 25 cm SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Foro passaggio tubazione per l'alimentazione del singolo diffusore sonoro dalla linea dorsale DN25mm Foro passaggio tubazione per il passaggio dalla linea dorsale DN25mm A RIPORTARE				9,00 3,00		
	A R I P O R T A R E				12,00		76'823,15

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		76.823,15
	SOMMANO cad					12,00	6,00	72,00
100 / 100 06, A30 F01,0 05	Rimozione e successiva ristestemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante rimozione e posa di controsoffitti SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Rimozione e ricollocamento della controsoffittatura della velletta realizzata in cartongesso con quadrotte 60x60 in seguito al passaggio delle nuove linee		0,60	84,000		50,40	11,91	600,26
	SOMMANO m ²					50,40		
101 / 101 05, P75 H60,0 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Sigillatura passaggi delle nuove linee attraverso i compartimenti con schiuma REI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	6,41	44,87
102 / 102 ZNP, MAN,0 2	Operario Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Opere accessorie impianto EVAC					12,00		
	SOMMANO h					12,00	30,57	366,84
103 / 103 ZNP, MAN,0 1	Operario Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Opere accessorie impianto EVAC					12,00		
	SOMMANO h					12,00	32,80	393,60
104 / 104 ZNP,001,04	IMP. EL. PIANO TERRA (Cat 3) F. O. di centralina impianto EVAC certificata composta da: Centralina impianto EVAC certificata composta da: - Armadio rack 27 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave, Completo di ventole di areazione, porta anteriore trasparente con doppia possibilità di aperture (destra sinistra), Contornone alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco, completo di 58 dadi in gabbia con viti bruntite passo 5 mm, quattro piedini regolabili e ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 1420, peso 48 Kg. Protezione IP30 il quadro comprende: Pannello aerazione, Coppia staffe supporto rack, Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1U modulare. - Matrice digitale master Audionet-MX a norme ENS4-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettore RJ45 per il collegamento delle console microfoniche. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Completo di modulo per il controllo dell'alimentatore AL24-EN a norme ENS4-4. - Modulo di zona A + B da inserire nella matrice master EV6Z-AN o slave EV8Z-AN.							
	A R I P O R T A R E							78.300,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						78'300,72
	- Modulo di zona ridondata o modulo di zona A+B dotato di due contatti supervisionati per l'attivazione di due messaggi distinti memorizzabili nel modulo stesso (massimo 60 secondi ogni messaggio) e controllati come da normativa EN54-16. - Microfono di emergenza. Modulo da incasso in quadro rack per sistema audio certificato EVAC - Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4A per il sistema EVZ. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5. - Unità di potenza in classe D potenza 240 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. - Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE). doppia conversione. tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase. potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8. commutatore statico. RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di contenitore con 6 accumulatori 12V9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Centralina EVAC completa				1,00		
	SOMMANO cadauno				1,00	30'071,99	30'071,99
105 / 105 06.A23.G01. 505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Posa centralina EVAC				1,00	143,64	143,64
	SOMMANO cad						
106 / 106 06.A01.L02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTGH00MI 06/1 kV 2 x 2,5 SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Cavo di alimentazione della centralina di diffusione sonora				20,00		
	SOMMANO m				20,00	3,58	71,60
107 / 107 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C-2P - da 10 a 32 A SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Protezione magnetotermica installata nel quadro generale esistente				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	33,31	33,31
108 / 108 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Protezione differenziale associata al magnetotermico installato nel quadro generale esistente				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	42,47	42,47
109 / 109 06.A11.B01.	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e						
	A R I P O R T A R E						108'663,73

COMMITTENTE: COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ufg.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
050	RIPORTO							108'663,73
110/110 ZNP.001.02	F.O. di diffusore da parete ENS4-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Altoparlante 4" con corpo e griglia in metallo, motorsetti ceramici e fusibile termico 150 °C. Dimensioni Ø 170 mm x 170 mm x 63 mm. Colore: bianco 91 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore unidirezionale per EVAC 6W SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro unidirezionale Mensa Corridoio materna Dormitorio Scala protetta 4 Scala protetta 1	SOMMANO m	14,00			14,00	13,82	193,48
111/111 ZNP.001.03	F.O. Proiettore di suono Bidirezionale ENS4-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore bidirezionale per EVAC 20W completo di scatola di derivazione con mersetti ceramici e isolatore. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro bidirezionale Corridoio medie Atrio Corridoio materna	SOMMANO cadauno	6,00			6,00	143,84	863,04
112/112 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti. Istituzione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Posa in opera diffusori sonori EVAC Modulizzionali Bidirezionali	SOMMANO cadauno	5,00			5,00	365,02	1'825,10
113/113 06.A02.F02.0 15	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II F.O. Fornitura	SOMMANO cad	11,00			11,00	16,67	183,37
A R I P O R T A R E								111'728,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O						111.728,72
	in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Cavo tipo FTE40MI 2x1,5mmq Uo/U=0,6/1kV colore VIOLA, resistente al fuoco classe HP120 a norma CEI20-105, CEI20-45 Cavo distribuzione casse linea A (dalla centralina all'ultimo diffusore) Cavo distribuzione casse linea B (dalla centralina all'ultimo diffusore) SOMMANO m	125,00 114,00 239,00			125,00 114,00 239,00	2,46	587,94
114 / 114 ZNP.001.01	Scatola di giunzione impianto EVAC staffata a parete composta da scatola in materiale plastico, morsetti ceramici e pressacavo. La fornitura comprende la scatola, il coperchio, i morsetti, i tasselli per la posa della scatola, le viti di serraggio e i pressacavi. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Scatola di giunzione con morsetto ceramico SOMMANO cadauno				2,00 2,00	63,10	126,20
115 / 115 06.A11.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoprotante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Canalina in PVC 50x20 mm per il passaggio delle condutture a vista SOMMANO m	47,00			47,00 47,00	8,32	391,04
116 / 116 06.A30.F03.0 05	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Apertura del coperchio delle canaline esistenti per la posa delle nuove condutture e successiva richiusura come stato preesistente Lato medie Lato materna SOMMANO m	22,00 44,00 66,00			22,00 44,00 66,00	1,50	99,00
117 / 117 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole poriaffruti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo compensata dagli accessori per la posa a vista). A R I P O R T A R E						112.932,90

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112.932,90
118/118 06.A30.G01 005	PVC flessibile corrugato D. 25 mm SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Tubo PVC flessibile DN 25 per intubamento linee passanti in canaline prive di setto separatore Lato materna		44,00			44,00	1,67	73,48
	SOMMANO m							
	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Foro passaggio tubazione per l'alimentazione del singolo diffusore sonoro dalla linea dorsale DN25mm Foro passaggio tubazione per il passaggio dalla linea dorsale DN25mm					4,00 4,00 8,00	6,00	48,00
	SOMMANO cad							
119/119 06.A30.H01 010	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in mattoni pieni SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Passaggi canalina dorsale					8,00 8,00	6,00	48,00
	SOMMANO dm²							
120/120 05.P75.H60 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Sigillatura passaggi delle nuove linee attraverso i compartimenti con schiuma REI					3,00 3,00	6,41	19,23
	SOMMANO cad							
121/204 ZNP.MAN.0 2	Operario Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Opere accessorie impianto EVAC					16,00 16,00	30,57	489,12
	SOMMANO h							
122/205 ZNP.MAN.0 1	Operario Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Opere accessorie impianto EVAC					16,00 16,00	32,80	524,80
	SOMMANO h							
123/121 ZNP.001.02	IMP. EL. PIANO PRIMO (Cat 4) F.O. di diffusore da parete ENS4-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Altoparlante 4" con corpo e griglia in metallo, moisetti ceramici e fusibile termico 150 °C. Dimensioni Ø 170 mm x 170 mm x 63 mm. Colore: bianco. 91 dB @ 1W/ 1m. F.O. diffusore unidirezionale per EVAC 6W. SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro unidirezionale Corridoio lato elementari Scala protetta 2 Scala protetta 1					2,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		114.135,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORIO				4,00		114'135,53
	SOMMANO cadauno						
124 / 122 ZNP.001.03	F.O. Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore bidirezionale per EVAC 20W completo di scatola di derivazione con mersetti ceramici e isolatore. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro bidirezionale Corridoio elementari Corridoio medie				4,00 2,00 6,00	143,84	575,36 2'190,12
125 / 123 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Posa in opera diffusori sonori EVAC Monodirezionali Bidirezionali				4,00 6,00 10,00	16,67	166,70
126 / 124 06.A02.F02.0 15	SOMMANO cad Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Cavo tipo FTE40M1 2x1,5mmq Uo/U=0,6/1KV colore VIOLA, resistente al fuoco classe HP120 a norma CEI20-105, CEI20-45 Cavo distribuzione casse linea A (dalla centralina all'ultimo diffusore) Cavo distribuzione casse linea B (dalla centralina all'ultimo diffusore)				96,00 126,00 222,00	2,46	546,12
127 / 125 ZNP.001.01	SOMMANO m Scatola di giunzione impianto EVAC staffata a parete composta da scatola in materiale plastico, morsetti ceramici e pressacavo. La fornitura comprende la scatola, il coperchio, i morsetti, i tasselli per la posa della scatola, le viti di serraggio e i pressacavi. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Scatola di giunzione con morsetto ceramico				2,00 2,00	63,10	126,20
128 / 126 06.A11.B01. 015	SOMMANO cadauno F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata: autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di						
	A RIPORIARE						117'740,03

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117740,03
129 / 127	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la							
06.A30.F03.0	posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.							
05	rimozione e posa coperchi di canaline							
	SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO							
	Apertura del coperchio delle canaline esistenti per la posa delle							
	nuove condutture e successiva richiusura come stato preesistente							
	Lato elementari		76,00			76,00		
	Lato medie		30,00			30,00		
	SOMMAMO m					106,00	1,50	159,00
130 / 128	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche,							
06.A30.G02.	compreso il ripristino e il conferimento in impianto di							
020	trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e							
	lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento							
	o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm							
	SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO					1,00		
	Carotaggio della soletta tra piano terra e piano primo					1,00	30,01	30,01
	SOMMAMO cad							
131 / 129	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche,							
06.A30.G01.	compreso il ripristino e il conferimento in impianto di							
005	trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e							
	lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori							
	nel mattone D. <=35 mm spess. fino a 25 cm							
	SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO					3,00		
	Foro passaggio tubazione per l'alimentazione del singolo diffusore					2,00		
	sonoro dalla linea dorsale DN25mm					5,00	6,00	30,00
	Foro passaggio tubazione per il passaggio dalla linea dorsale							
	DN25mm							
	SOMMAMO cad							
132 / 130	Sigillatura con schiuma antineendio REI 180 di fori o passaggi							
05.P75.H60.0	di tubazioni, canali, ecc, certificata in opera a norma di legge,							
05	rifiatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici							
	sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e							
	mezzi d'opera							
	SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO					3,00		
	Sigillatura passaggi compartimenti con schiuma REI					3,00	6,41	19,23
	SOMMAMO cad							
133 / 202	Operario Qualificato.							
ZNP.MAN.0	Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa.							
2	SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO					8,00		
	Opere accessorie Impianto EVAC					8,00	30,57	244,56
	SOMMAMO h							
134 / 203	Operario Specializzato.							
ZNP.MAN.0	Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa.							
	A RIPORTARE							118272,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'272,75
1	SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Opere accessorie impianto EVAC SOMMANO h IMP. EL. PIANO SECONDO (Cat 5) F.O. di diffusore da parete EN54-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Altoparlante 4" con corpo e griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico 150 °C. Dimensioni Ø 170 mm x 170 mm x 63 mm. Colore: bianco. 91 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore unidirezionale per EVAC 6W SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro unidirezionale Corridoio elementari Scala protetta 2 Scala protetta 1 SOMMANO cadauno					8,00 8,00	32,80	262,40 431,52
136 / 190 ZNP.001.03	F.O. Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm. Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore bidirezionale per EVAC 20W completo di scatola di derivazione con morsetti ceramici e isolatore. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Diffusore sonoro bidirezionale Corridoio elementari Corridoio medie SOMMANO cadauno					3,00 2,00 5,00	365,02	1'825,10
137 / 191 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Posa in opera diffusori sonori EVAC Monodirezionali Bidirezionali SOMMANO cad					3,00 5,00 8,00	16,67	133,36
138 / 192 06.A02.F02.0 15	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 I.I.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Cavo tipo FTE40MI 2x1,5mmq Uo/U=0,6/1KV colore VIOLO, resistente al fuoco classe HP120 a norma CEI20-105, CEI20-45 Cavo distribuzione casse linea A (dalla centralina all'ultimo diffusore) Cavo distribuzione casse linea B (dalla centralina all'ultimo diffusore) SOMMANO m					113,00 99,00 212,00	2,46	521,52
139 / 193 ZNP.001.01	Scatola di giunzione impianto EVAC staffata a parete composta da scatola in materiale plastico, morsetti ceramici e pressacavo. La fornitura comprende la scatola, il coperchio, i morsetti, i A RIPORTARE							
	A RIPORTARE							121'446,65

Num.Ord. TARIEFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121.446,65
140/194 06.A11.B01. 015	tasselli per la posa della scatola, le viti di serraggio e i pressavviti. SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Scatola di giunzione con morsetto ceramico SOMMANO cadauno				2,00 2,00		63,10	126,20
	F. O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o assoluta autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperti, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperti, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Canalina in PVC 50x20 mm per il passaggio delle condutture a vista Colonna SOMMANO m		3,00 3,00		3,00 3,00 6,00		8,32	49,92
141/195 06.A30.F03.0 05	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. finizione e posa coperti di canaline SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Apertura del coperchio delle canaline esistenti per la posa delle nuove condutture e successiva richiusura come stato preesistente Lato elementari Lato medie SOMMANO m		60,00 30,00		90,00 60,00 30,00		1,50	135,00
142/196 06.A30.G02. 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Carotaggio della soletta tra piano primo e secondo SOMMANO cad				1,00 1,00		30,01	30,01
143/197 06.A30.G01. 005	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm SbCat 5 - TUTTALA SUPERFICIE DEL PIANO Foro passaggio tubazione per l'alimentazione del singolo diffusore sonoro dalla linea dorsale DN25mm Foro passaggio tubazione per il passaggio dalla linea dorsale DN25mm SOMMANO cad				1,00 2,00 3,00		6,00	18,00
144/198 05.F75.H60.0	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, SOMMANO cad							121.805,78
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPOR TI	
		par. u.g.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
05	R I P O R T O rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezza d'opera SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Sigillatura passaggi compartimenti con schiuma REI SOMMANO cad						121'805,78	
145 / 206 ZNP.MAN.0 2	Operato Qualificato Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Opere accessorie impianto EVAC SOMMANO h					3,00 3,00 6,41	19,23	
146 / 207 ZNP.MAN.0 1	Operato Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Opere accessorie impianto EVAC SOMMANO h					8,00 8,00 30,57	244,56	
						8,00 8,00 32,80	262,40	
	A R I P O R T A R E						122'331,97	

Num.Ord. TAR.IFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							122.331,97	
147/155	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 8) IMP. EL. PIANO INTERRATO (Cat 2) IMP. EL. CUCINA E MENSA (SpCat 4)								
06.A25.B05.		Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schemo metalcristallo trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il corifronte con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm.							
070		SpCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA AGGIUNGERE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Palestrina Corridoio piano interrato Cucina Scala protetta 4 Locale pulizie Spogliatoio Scala protetta 2 Refettorio 3 + esterna Esodo esterno cucina/dispensa Locale sottostazione termica Locale vuoto non utilizzato Locale vuoto non utilizzato Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA SOSTITUIRE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Palestrina Cucina Lavaggio Dispensa Corridoio Blocco WC Scala protetta 1 Scala protetta 2 Refettorio 1 + esterna Refettorio 2 Refettorio 3					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 4,00 2,00 3,00	250,98	8.784,30
		SOMMANO cad					35,00		
148/156		Rimozione per ricupero o alimentazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino, rimozione apparec. Illuminanti SpCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Rimozione corpi illuminanti in emergenza esistenti da smaltire					22,00	5,01	110,22
06.A30.A03.							22,00		
010									
149/157		Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione, modifica collegamenti in apparecchi illuminati SpCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Modifica dei corpi illuminanti da cui si dovranno derivare i nuovi apparecchi in emergenza					13,00	12,24	159,12
06.A30.D01.							13,00		
005		Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione, modifica collegamenti in apparecchi civili SpCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA							
		A RIPORTARE							131.385,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						131'385,61
151 / 159 06.A11.B01. 005	Modifica della connessione della lampada di emergenza della palestra SOMMANO cad				1,00 1,00	2,77	2,77
152 / 160 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o isolata autoprotante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, insiallata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Canalina PVC 30x10 mm staffata a parete Passaggio linee di alimentazione dei nuovi corpi illuminanti di emergenza	80,00			80,00 80,00	6,79	543,20
152 / 160 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Cordina 1x1,5mmq Alimentazione nuove lampade di emergenza	3,00	80,00		240,00 240,00	0,96	230,40
153 / 161 06.A14.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+T, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Presa industriale 2P+T 16A con fusibile Locale cucina				2,00 2,00	70,08	140,16
154 / 162 06.A14.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+T, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Presa industriale 4P+T 16A con fusibile Locale cucina				3,00 3,00	79,48	238,44
155 / 163 06.A30.A03. 015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.) compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE. SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Rimozione delle prese CEE della cucina da sostituire				5,00		
	A RIPORTARE				5,00		132'540,58

Num Ord TARIFPA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		132.540,58
	SOMMANO cad					5,00	3,00	15,00
156 / 164 06.A07.E01.0 50	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 IP SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Fusibile protezione linea elettrica emergenza quadro cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,80	39,60
157 / 165 06.A07.E03.0 10	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.1100 kA 10,3X 38 mm SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Fusibili per circuito emergenza quadro cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,61	3,22
158 / 166 06.A10.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>21, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Tubazione rigida PVC DN50mm staffata a parete alimentazione quadro palestra					55,00		
	SOMMANO m		55,00			55,00	6,03	331,65
159 / 167 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>21, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Tubazione rigida PVC DN40mm staffata a parete Linea da Quadro piano interrato (QEED) verso ex Quadro generale materia per l'alimentazione dei locali non utilizzati e dell'archivio scolastico					110,00		
	SOMMANO m		110,00			110,00	4,90	539,00
160 / 168 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Cordina 1x4,0mmq Alimentazione archivio Alimentazione locali non utilizzati					3,00		
	SOMMANO m		3,00			180,00		
			3,00			180,00		
						360,00	1,67	601,20
161 / 169	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo							
	A RIPORTARE							134.070,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						134'070,25
06.A01.K01. 025	unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Cordina 1x10,0mmq Alimentazione Quadro Palestra				275,00 275,00	3,10	852,50
162 / 170 06.A07.E01.0 05	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Portafusibile quadro Palestrina (neutro) Portafusibile quadro Cucina (neutro)				1,00 1,00 2,00	12,25	24,50
163 / 171 06.A07.E01.0 10	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 IP SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Portafusibile quadro palestrina (fase) Portafusibile quadro cucina (fase)				1,00 1,00 2,00	12,60	25,20
164 / 172 06.A07.E03.0 10	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10,3X 38 mm SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Fusibili di protezione quadro palestrina Fusibili di protezione quadro cucina				2,00 2,00 4,00	1,61	6,44
165 / 173 06.A07.A02. 025	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Interruttori quadro piano interrato Interruttori quadro Cucina (rivelatore gas)				5,00 1,00 6,00	33,31	199,86
166 / 174 06.A07.B01. 010	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Interruttori quadro piano interrato Interruttori quadro Cucina (rivelatore gas)				2,00 1,00 3,00	42,47	127,41
167 / 175 06.A07.D01. 005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-off-segnal.guasto) SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Interruttori quadro piano interrato				2,00		
	A RIPORTARE				2,00		135'306,16

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		135'306,16
	SOMMANO cad					2,00	19,29	38,58
168 / 176 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 KA curva C - 4P - da 10 a 32 A SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Interruttori quadro piano interrato					2,00	59,74	119,48
	SOMMANO cad					2,00		
169 / 177 06.A07.B01. 070	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BIdiff. 4P In <= 25A cIAC - 30 mA SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Interruttori quadro piano interrato					1,00	78,60	78,60
	SOMMANO cad					1,00		
170 / 178 06.A07.E01.0 05	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lamпада di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Interruttori quadro piano interrato					4,00	12,25	49,00
	SOMMANO cad					4,00		
171 / 179 06.A07.E01.0 10	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lamпада di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Interruttori quadro piano interrato					4,00	12,60	50,40
	SOMMANO cad					4,00		
172 / 180 06.A07.E03.0 10	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 KA 10,3X 38 mm SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Fusibili di protezione quadro piano interrato					8,00	1,61	12,88
	SOMMANO cad					8,00		
173 / 181 06.A19.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Centralina rivelazione gas per il locale cucina					1,00	118,57	118,57
	SOMMANO cad					1,00		
174 / 182 06.A19.B01. 010	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas							
	A R I P O R T A R E							135'773,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						135'773,67
175 / 183 06.A09.C04. 005	esplosivi uscita a relè in contenitore ip55 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Rivelatore gas metano locale cucina SOMMANO cad				1,00 1,00		286,40 286,40
176 / 184 05.P62.D50.0 25	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblo, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblo 250x300x160 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Quadro da parete contenimento centralina rivelazione gas metano SOMMANO cad				1,00 1,00		76,99 76,99
177 / 185 06.A01.E03.0 05	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 1"1/2 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Elettrovalvola gas metano installata sulla tubazione di adduzione esterna al fabbricato SOMMANO cad				1,00 1,00		176,99 176,99
178 / 186 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R.16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Cavo di alimentazione elettrovalvola, centralina rivelazione gas e sensore SOMMANO m	20,00			20,00 20,00		44,40 44,40
179 / 187 06.A30.F01.0 05	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafuuti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Tubazione PVC a vista collegamento dispositivi impianto rivelazione gas SOMMANO m	20,00			20,00 20,00		64,80 64,80
180 / 188 05.P75.H60.0 05	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante, rimozione e posa di controsoffitti SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Rimozione e ricollocamento della controsoffittatura della veletta realizzata in cartongesso con quadrotte 60x60 in seguito al passaggio delle nuove linee SOMMANO m²	0,60	84,000		50,40 50,40		11,91 11,91
	A RIPORTARE						137'023,51

Num.Ord. TARLEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137.023,51
181 / 263 ZNP.MAN.0 1	SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Sigillatura passaggi compartimenti con schiuma REI SOMMANO cad Operato Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Opere accessorie SOMMANO h					6,00 6,00 28,00 28,00	6,41	38,46 32,80 918,40
182 / 264 ZNP.MAN.0 2	Operario Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 4 - IMP. EL. CUCINA E MENSA Opere accessorie SOMMANO h					28,00 28,00	30,57	855,96
183 / 131 06.A30.A04. 005	IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE (SbCat 7) Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Smantellamento impianto area sottostante scuola media (Egizi) SOMMANO m²					290,00 290,00	3,00	870,00
184 / 137 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafruti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari: Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm² per i sistemi luce e 2,5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Punto luce interrotto semplice, posa a vista Locali non utilizzati solo medie SOMMANO cad					2,00 2,00	60,28	120,56
185 / 138 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Punto luce in parallelo al primo già alimentato Locali non utilizzati sotto medie SOMMANO cad					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		139.826,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				4,00		139'826,89
	SOMMANO cad						
186 / 139 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Punto luce in parallelo al primo già alimentato Locali non utilizzati sotto medie				4,00		128,72
187 / 140 06.P24.B03.0 30	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x58 W SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Plafoniera 2x58W Locali non utilizzati sotto medie				4,00		128,72
188 / 141 06.A24.T01.7 30	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Posa in opera plafoniera 2x58W Locali non utilizzati sotto medie				6,00		511,68
189 / 142 06.A10.A03. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. (Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Tubo PVC alimentazione lampade di emergenza	30,00			30,00		102,00
190 / 143 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Cordina 1x1,5mmq Alimentazione nuove lampade di emergenza	3,00			90,00		86,40
191 / 144 06.A25.B05. 070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a platone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di						
	A RIPORTARE						140'968,37

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140'968,37
192 / 145 ZNP.MAN.0 1	Operario Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Opere accessorie					4,00	32,80	131,20
193 / 146 ZNP.MAN.0 2	Operario Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 7 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO MEDIE Opere accessorie					4,00	30,57	122,28
194 / 132 06.A30.A04. 005	Smanellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smanellamento impianti completi SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Smanellamento impianto area sottostante scuola materna inutilizzata					222,00	3,00	666,00
195 / 133 06.A12.B01. 030	F. O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F. O. di cassetta da parete 240x190x90 SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Scatola di derivazione per la connessione delle linee passanti esistenti (attraverso giunzioni a vista)					4,00	15,90	63,60
196 / 134 06.P01.T03.0 15	Morsetti tipo a "cappuccio" per la connessione di cavi elettrici. Morsetti a cappuccio 10-16 mm ² SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Morsetti di giunzione linee passanti in locali non utilizzati					30,00	0,19	5,70
197 / 135 06.A13.F04.0	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrato, ma con un pulsante di comando ed un relé 10A. F.O. di					30,00		
	A RIPO RTARE							142'459,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						142'459,11
05	Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relé SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Punto luce interrotto con relé, posa a vista Locali non utilizzati sotto materna						
	SOMMANO cad				1,00		74,46
199 / 136 06.A13.F05.0	F.o. di comandi a relé successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo				1,00		
05	SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Accensione successiva alla prima Locali non utilizzati sotto materna						
	SOMMANO cad				1,00		34,31
199 / 147 06.A13.F02.0	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.						
05	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Punto luce in parallelo al primo già alimentato Locali non utilizzati sotto materna				7,00		
	SOMMANO cad				7,00		225,26
200 / 148 06.P24.B03.0	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata plaf. per lamp. tubolare coppa policarb.						
15	1x58 W SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Plafoniera 1x58W Locali non utilizzati sotto materna				8,00		
	SOMMANO cad				8,00		57,41
201 / 149 06.A24.T01.7	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W						
15	SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Posa in opera plafoniera 1x58W Locali non utilizzati sotto materna						
	SOMMANO cad				8,00		178,56
202 / 150 06.A10.A03. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J curvabili a freddo fino a D. 25 mm, Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm						
	SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Tubo PVC alimentazione lampade di emergenza				40,00		
	SOMMANO m				40,00		136,00
203 / 151	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo						
	A RIPORTARE						143'566,98

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
06.A01.K01. 005	unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Cordina 1x1,5mmq Alimentazione nuove lampade di emergenza	RIPORTO						143.566,98
204 / 152 06.A25.B05. 070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schemo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Lampada di emergenza autonomia 500lm autonomia 1h DA AGGIUNGERE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Locali non utilizzati sotto materna	SOMMANO m	3,00	40,00		120,00	0,96	115,20
205 / 153 ZNP.MAN.0 1	Operario Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Opere accessorie	SOMMANO cad				3,00	250,98	752,94
206 / 154 ZNP.MAN.0 2	Operario Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 8 - IMP. EL. SGOMBERO PIANO INTERRATO ADIACENTE PALESTRINA Opere accessorie	SOMMANO h				16,00	32,80	524,80
207 / 218 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparecchi. Illuminanti SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Rimozione corpi illuminanti ordinarri sostituiti con nuovi plafoni a led in tutta l'area della scuola materna	SOMMANO cad				44,00	5,01	220,44
208 / 219 ZNP.002.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera da interno staffata a soffitto adatta all'ambiente di tipo scolastico, 4000K - 4093lm, CR1>80, Assorbimento 37W a led, Dimensione: 1196x294mm SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Corpi illuminanti a soffitto esistenti con nuovi apparecchi (sostituzione + nuovi) Aule Corridoio WC	SOMMANO cad				42,00 10,00 10,00		
A RIPIORTARE						62,00		145.669,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				62,00		145'669,48
	Ufficio vicepresidente Aula insegnanti Mensa Aula attività varie SOMMANO cadauno				2,00 1,00 10,00 4,00 79,00		25'450,64
209 / 220 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Posa in opera dei nuovi corpi illuminanti				79,00 79,00		2'203,31
210 / 221 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoprotante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Canalina PVC passaggio condutture di alimentazione dei nuovi apparecchi a soffitto dimensione 30x10mm Mensa		45,00		45,00 45,00	6,79	305,55
211 / 222 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuove linee di alimentazione dei corpi illuminanti Mensa Altri locali	3,00 3,00	45,00 60,00		135,00 180,00 315,00	0,96	302,40
212 / 223 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Scatola portafrutto nuova presa locale mensa Scatola portafrutto accensione illuminazione locale mensa				1,00 1,00 2,00		12,62
213 / 224 06.A13.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie élite SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Interruttore accensione illuminazione locale mensa				1,00 1,00	5,06	5,06
	A RIPORTARE						173'949,06

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per u.g.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173.949,06
214/225 06 A13 B01 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 2P 16A - serie elite Sbcat 2 - IMP EL. MATERNA Interruttore sezionamento nuova presa locale mensa				1,00 1,00			7,67 7,67
215/226 06 A25 B05 070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a platone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione: Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Sbcat 2 - IMP EL. MATERNA Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA AGGIUNGERE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Mensa + esterno Corridoio + esterno Esterno scala protetta 4 Scala protetta 2 + esterno Scale e attività varie Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA SOSTITUIRE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Vicepreside Dormitorio Blocco W/C Scala protetta 2 Scala protetta 4 Corridoio				4,00 5,00 1,00 2,00 12,00 1,00 2,00 4,00 1,00 1,00 6,00 39,00			250,98 9.788,22
216/227 06 A30 A03 010	Rimozione per riutilizzo o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione apparecchi illuminanti Sbcat 2 - IMP EL. MATERNA Rimozione corpi illuminanti in emergenza esistenti da smaltire				15,00 15,00			5,01 75,15
217/228 06 A30 D01 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di commessione; modifica collegamenti in apparecchi illuminati Sbcat 2 - IMP EL. MATERNA Modifica dei corpi illuminanti da cui si dovranno derivare i nuovi apparecchi in emergenza				6,00 6,00			12,24 73,44
218/229 06 A11 B01 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, anfitubo e autostringente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di				6,00			183.893,54
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RI PORT O						183'893,54	
	canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Canalina PVC 30x10 mm staffata a parete Passaggio linee di alimentazione dei nuovi corpi illuminanti di emergenza SOMMANO m	30,00			30,00 30,00	6,79	203,70	
219 / 230 06.A11.B01. 100	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC I 50x80 SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Canalina a parete installata nel corridoio SOMMANO m	19,00			19,00 19,00	28,23	536,37	
221 / 231 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Cordina 1x1,5mmq Alimentazione nuove lampade di emergenza SOMMANO m	3,00	100,00		300,00 300,00	0,96	288,00	
221 / 232 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafruti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Supporto portafruti 3 moduli in sostituzione a quello esistente SOMMANO cad				26,00 26,00	1,04	27,04	
222 / 233 06.A13.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 2P 16A - serie elite SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Interruttore bipolare in sostituzione a quello esistente SOMMANO cad				26,00 26,00	7,67	199,42	
223 / 234 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA A RI PORT ARE						185'148,07	

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'148,07
224 /235 06.A13.C03. 005	Prese in sostituzione alle prese esistenti SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad uncastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Placca di copertura scatole portafruti sostituite SOMMANO cad					26,00 26,00 26,00	9,01	234,26
225 /236 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuova presa locale mensa SOMMANO cad					1,00 1,00	9,01	9,01
226 /237 06.A01.K01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capricorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 25 SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Conduttura di collegamento al quadro piano interrato SOMMANO m	5,00	6,00			30,00 30,00	5,47	164,10
227 /238 06.A10.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autosostingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>21, curvabili a freddo fino a D 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicoti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Tubo rigido per conduttura di collegamento QEA1 dal piano interrato SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	6,03	30,15
228 /239 06.A30.G02. 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D > 35 mm spess. oltre 25 mm SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Realizzazione di foro per il passaggio della conduttura SOMMANO cad					1,00 1,00	30,01	30,01
229 /240 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capricorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Conduttura collegamento da QEA1 a QEA2 SOMMANO m		75,00			75,00 75,00	1,67	125,25
230 /241 06.A09.A03.	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autosostingente, grado di protezione minimo IP 55, con portafila A R I P O R T A R E							185'895,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par. ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						185'895,03	
040	di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi quadri scuola materna				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	132,80	265,60	
231 / 242 06.A06.C03. 005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Trasformatore di sicurezza				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	40,54	40,54	
232 / 243 06.A07.A02. 060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	81,97	163,94	
233 / 244 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	59,74	119,48	
234 / 245 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna Nuovi interruttori in aggiunta al quadro ventili locale mensa				15,00 2,00			
	SOMMANO cad				17,00	33,31	566,27	
235 / 246 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	38,13	76,26	
236 / 247 06.A07.B01. 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna				2,00			
	A RIPORTARE				2,00		187'127,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO				2,00		187.127,12
	SOMMANO cad					2,00	92,71	185,42
237 /248 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F. O. di Bl. diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,47	127,41
238 /249 06.A07.D01. 005	F. O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F. O. di contatto ausiliario (on-off-segnal guasto) SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	19,29	270,06
239 /250 06.A07.C01. 080	F. O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F. O. di Interr. non automatico - 4P - filo 32 A SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,79	39,79
240 /251 06.A08.A09. 005	F. O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F. O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,60	57,20
241 /252 06.A08.A02. 005	F. O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F. O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,78	20,78
242 /253 06.A07.E01.0 05	F. O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lamпада di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F. O. di portafusibili 10,3x38 neutro SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
243 /254 06.A07.E01.0 10	F. O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lamпада di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F. O. di portafusibili							
	A R I P O R T A R E							187.840,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187.840,03
244 / 315 06.A07.E03.0 10	10.3x38 IP SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Nuovi interruttori quadri materna SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Fusibili di protezione quadri materna SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 2,00	12,60	12,60
245 / 316 05.P75.H60.0 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Sigillatura passaggi compartimenti con schiuma REI SOMMANO cad					3,00 3,00	6,41	19,23
246 / 317 ZNP.MAN.0 1	Operario Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Opere accessorie SOMMANO h					32,00 32,00	32,80	1.049,60
247 / 318 ZNP.MAN.0 2	Operario Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 2 - IMP. EL. MATERNA Opere accessorie SOMMANO h					32,00 32,00	30,57	978,24
248 / 211 06.A25.B05. 070	IMP. EL. ELEMENTARI (SbCat 3) Plafoniere di emergenza a LED, F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnostici a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lrm. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Lampada di emergenza autonomia 500lm autonomia 1h DA AGGIUNGERE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Atrio Esterna scala protetta 1 Lampada di emergenza autonomia 500lm autonomia 1h DA SOSTITUIRE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Atrio + esterno Bidelliera Ufficio preside Segreteria Scala protetta 1					3,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
249 / 212	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature SOMMANO cad					12,00	250,98	3.011,76
	A RIPORTARE							192.914,68

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
								192.914,68
	RIPORTO							
06 A30 A03. 010	elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparecchi illuminanti SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Rimozione corpi illuminanti in emergenza esistenti da smaltire SOMMANO cad				4,00 4,00	5,01 20,04		
250 /213 06 A30 D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di commessione; modifica collegamenti in apparecchi illuminati SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Modifica dei corpi illuminanti da cui si dovranno derivare i nuovi apparecchi in emergenza SOMMANO cad				4,00 4,00	12,24 48,96		
251 /214 06 A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antitiro e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Canalina PVC 30x10 mm staffata a parete Passaggio linee di alimentazione dei nuovi corpi illuminanti di emergenza SOMMANO m		10,00		10,00 10,00	6,79 67,90		
252 /215 06 A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Cordina 1x1,5mmq Alimentazione nuove lampade di emergenza SOMMANO m		3,00	10,00		30,00 30,00	0,96 28,80	
253 /216 05.P75.H60.0 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifinitura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Sigillatura passaggi compartimenti con schiuma REI SOMMANO cad				2,00 2,00	6,41 12,82		
254 /255 06 A10 A01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>12,50N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN							
	A R I P O R T A R E							193.093,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPOR TI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						193'093,20
255 / 256 06.A01.K01. 030	61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafuuti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuova condotta alimentazione ascensore DN50 SOMMANO m	16,00			16,00 16,00	6,03	96,48
255 / 256 06.A01.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuova condotta alimentazione ascensore SOMMANO m	4,00	16,00		64,00 64,00	4,01	256,64
256 / 257 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano terra generale SOMMANO cad				6,00 6,00	59,74	358,44
257 / 258 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano terra generale SOMMANO cad				3,00 3,00	78,60	235,80
258 / 259 06.A07.E01.0 05	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano terra generale SOMMANO cad				3,00 3,00	12,25	36,75
259 / 260 06.A07.E01.0 10	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 IP SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano terra generale SOMMANO cad				3,00 3,00	12,60	37,80
260 / 261 ZNP.MAN.0 1	Operaio Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Opere accessorie non quantificabili SOMMANO cad				4,00		
	A RIPO RTARE				4,00		194'115,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		194.115,11
	SOMMANO h					4,00	32,80	131,20
261 / 262 ZNP MAN 0 2	Operaio Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Opere accessorie non quantificabili					4,00	30,57	122,28
	SOMMANO h					4,00		
	IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA (SbCat 6)							
262 / 199 06 A09 M07 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+ NC e martello frangiverro SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Nuovo pulsante di sgancio di emergenza					1,00	45,59	45,59
	SOMMANO cad					1,00		
263 / 200 06 A07 E03 0 10	F.O. Fornitura in opera di fistibile cilindrico F.O. di fistibile cilindrico P D L 100 KA 10,3X 38 mm SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Fustibili da inserire nel postafistibile esistente per la protezione del pulsante di sgancio esistente					2,00	1,61	3,22
	SOMMANO cad					2,00		
264 / 201 06 A13 A08 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Spia di segnalazione da inserire nel pulsante di emergenza normalmente aperto (colore verde)					1,00	5,65	5,65
	SOMMANO cad					1,00		
265 / 208 06 A01 L01 0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100MM 06/1 KV 1 x 1,5 SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Cavo collegamento al nuovo pulsante di sgancio		2,00			2,00	1,68	3,36
	SOMMANO m		2,00			2,00		
266 / 209 06 A07 A04 090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 KA curva C - 4P - da 125 A SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Nuovo interruttore palestra					1,00	241,74	241,74
	SOMMANO cad					1,00		
267 / 210 06 P09 F13 0 15	Kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolano fino a 630 A. Pannello per inter. scatolati removibile segregato - quadro L=600 SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Tutto il materiale occorrente per sistemare a regola d'arte il quadro conatore sulla parte frontale inserendo tappi dove mancano					1,00	82,39	82,39
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							194.750,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						194'750,54
268 / 217 06.A33.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cartello segnalatico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2 SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Cartellonistica mancante o da ripristinare Pulsante di sgancio generale Pulsante di sgancio cucina Pulsante di sgancio alloggio custode				1,00 1,00 1,00 3,00		31,41
269 / 307 06.A30.A03. 025	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.) compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati fino 160A SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Rimozione interruttore "palesta" da sostituire				1,00 1,00	13,75	13,75
270 / 308 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.) compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Rimozione di pulsante di sgancio non necessario sulla parete della scuola Rimozione di pulsante di sgancio da sostituire area contatori				2,00	6,51	13,02
271 / 310 06.A09.C04. 005	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad obli, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad obli 250x300x160 SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Nuovo quadro protezione generale alloggio custode installato esternamente a parete				1,00 1,00	76,99	76,99
272 / 311 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C, potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Protezione generale MT alloggio custode in: 16A				1,00 1,00	33,31	33,31
273 / 312 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl/AC - 30 mA SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Blocco differenziale protezione generale alloggio custode				1,00 1,00	42,47	42,47
274 / 313	Operaio Qualificato.						
	RIPORTARE						194'961,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194.961,49
ZNP.MAN.0 2	Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Opere accessorie per la sistemazione dei conduttori di entrata ed uscita nei quadri di partenza sulla recinzione perimetrale					3,00		
	SOMMANO h					3,00	30,57	91,71
275 / 314 ZNP.MAN.0 1	Operato Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 6 - IMPIANTI COMUNI ED AREA ESTERNA Opere accessorie per la sistemazione dei conduttori di entrata ed uscita nei quadri di partenza sulla recinzione perimetrale					3,00		
	SOMMANO h					3,00	32,80	98,40
276 / 288 06.A25.B05. 070	Plafondiere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnostici a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA AGGIUNGERE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Scala protetta 1 Scala protetta 2 Scala protetta 4 Bidellteria Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA SOSTITUIRE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Corridoio Aule Blocchi WC Scala protetta 1 Scala protetta 2					1,00 1,00 2,00 1,00 9,00 18,00 5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					39,00	250,98	9.788,22
277 / 289 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino finizione apparec. Illuminanti SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Rimozione corpi illuminanti in emergenza esistenti da snaltire					34,00 34,00		
	SOMMANO cad					34,00	5,01	170,34
278 / 290 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di commesione; modifica collegamenti in apparecchi illuminati SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Modifica dei corpi illuminanti da cui si dovranno derivare i nuovi apparecchi in emergenza					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,24	48,96
279 / 291 06.A11.B01.	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, anturturo e							
	A RIPORTARE							205.159,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							205'159,12
005	autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SbCat.3 - IMP. EL. ELEMENTARI Canalina PVC 30x10 mm staffata a parete Passaggio linee di alimentazione dei nuovi corpi illuminanti di emergenza Canalina in aula lezioni informatica da spostare SOMMANO m		20,00 8,00			20,00 8,00 28,00	6,79	190,12
280 / 292 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FGI17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat.3 - IMP. EL. ELEMENTARI Cordina 1x1,5mmq Alimentazione nuove lampade di emergenza Alimentazione prese aula laboratorio informatica SOMMANO m	3,00 3,00	20,00 8,00			60,00 24,00 84,00	0,96	80,64
281 / 293 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm SbCat.3 - IMP. EL. ELEMENTARI Scatola portafrutti completa da parete Gruppo composto da due scatole da tre frutti SOMMANO cad					28,00 28,00	6,31	176,68
282 / 294 06.A13.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 2P 16A - serie elite SbCat.3 - IMP. EL. ELEMENTARI Interruttore bivalente 2P 16A uno per ogni presa installata SOMMANO cad					28,00 28,00	7,67	214,76
283 / 295 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite SbCat.3 - IMP. EL. ELEMENTARI Presa trivalente Due prese per ogni aula SOMMANO cad					28,00 28,00	9,01	252,28
284 / 296 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FGI17 - 450/750 V 1 x 2,5 SbCat.3 - IMP. EL. ELEMENTARI Cavo per il collegamento delle nuove prese a parete in A RIPORTARE							206'073,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206.073,60
	derivazione dalle prese esistenti	14,00	0,50	3,000	21,00			
	SOMMANO m				21,00		1,27	26,67
285 / 297 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano primario elementari				12,00			
	SOMMANO cad				12,00		33,31	399,72
286 / 298 06.A07.E01.0 05	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano primario elementari				5,00			
	SOMMANO cad				5,00		12,25	61,25
287 / 299 06.A07.E01.0 10	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano primario elementari				5,00			
	SOMMANO cad				5,00		12,60	63,00
288 / 300 06.A07.E03.0 10	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10,3X38 mm SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Fusibile di protezione quadro piano primario elementari				10,00			
	SOMMANO cad				10,00		1,61	16,10
289 / 301 06.A07.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-off-segnal.guasto) SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano primario elementari				12,00			
	SOMMANO cad				12,00		19,29	231,48
290 / 302 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano primario elementari				2,00			
	SOMMANO cad				2,00		59,74	119,48
291 / 303	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad							
	A R I P O R T A R E							206.991,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'991,30
06.A07.B01. 070	interuttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano primo elementari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,60	157,20
292 / 304 05.P75.H60.0 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Sigillatura passaggi compartimenti con schiuma REI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,41	19,23
293 / 305 ZNP.MAN.0 1	Operatio Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Opere accessorie non quantificabili					24,00		
	SOMMANO h					24,00	32,80	787,20
294 / 306 ZNP.MAN.0 2	Operatio Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Opere accessorie non quantificabili					24,00		
	SOMMANO h					24,00	30,57	733,68
295 / 265 06.A13.F01.0 05	IMP. EL. PIANO SECONDO (Cat 5) F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafruti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Punto luce interrotto semplice, posa a vista Sottotetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,28	60,28
296 / 266 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Punto luce in parallelo al primo già alimentato Sottotetto					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		208'748,89

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		208'748,89
	SOMMANO cad					2,00	32,18	64,36
297/267 06.P24.B03.0 15	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infangibile, trasparente, plurirotazionale, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarbo. 1x58 W SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Plafoniera 1x58W Sottofietto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,41	172,23
298/268 06.A24.T01.7 15	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Posa in opera plafoniera 1x58W Sottofietto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,32	66,96
299/269 06.A25.B05. 070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosti a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA AGGIUNGERE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Scala protetta 1 Scala protetta 2 Sottofietto Corridoio Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA SOSTITUIRE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Corridoio Aule Bianchi WC Scala protetta 1 Scala protetta 2					1,00 1,00 2,00 1,00 5,00 13,00 5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					30,00	250,98	7'529,40
300/270 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Rimozione corpi illuminanti in emergenza esistenti da smaltire					25,00 25,00		
	SOMMANO cad					25,00	5,01	125,25
301/271 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Modifica dei corpi illuminanti da cui si dovranno derivare i nuovi apparecchi in emergenza					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		216'707,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				5,00		216'707,09
	SOMMANO cad						61,20
302 /272 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoprotante in materiale termoplastico isolante, antitubo e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Canalina PVC 30x10 mm staffata a parete Passaggio linee di alimentazione dei nuovi corpi illuminanti di emergenza		30,00		30,00	6,79	203,70
303 /273 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI (Cordina 1x1,5mmq) Alimentazione nuove lampade di emergenza		30,00		90,00	0,96	86,40
	SOMMANO m						
304 /274 06.A13.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Scatola portafrutti completa da parete Gruppo composto da due scatole da tre frutti				24,00	6,31	151,44
	SOMMANO cad				24,00		
305 /275 06.A13.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 2P 16A - serie elite SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Interruttore bivalente 2P 16A uno per ogni presa installata				24,00	7,67	184,08
	SOMMANO cad						
306 /276 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Presa trivalente Due prese per ogni aula				24,00	9,01	216,24
	SOMMANO cad						
307 /277 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	A RIPO RTARE						217'610,15

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217.610,15
308 /278 06.A07.A02. 025	F.O. di cavo tipo FGI7 - 450/750 V 1 x 2,5 SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Cavo per il collegamento delle nuove prese a aprete in derivazione dalle prese esistenti SOMMANO m	12,00	0,50	3,000	18,00 18,00	1,27		22,86
309 /279 06.A07.E01.0 05	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano secondo elementari SOMMANO cad				6,00 6,00	33,31		199,86
310 /280 06.A07.E01.0 10	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano secondo elementari SOMMANO cad				2,00 2,00	12,25		24,50
311 /281 06.A07.E03.0 10	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P D I.100 KA 10,3X38 mm SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Fusibile di protezione quadro piano secondo elementi SOMMANO cad				4,00 4,00	1,61		6,44
312 /282 06.A07.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-off- segnal guasto) SbCat 3 - IMP EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano secondo elementari SOMMANO cad				6,00 6,00	19,29		115,74
313 /283 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MTI), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano secondo elementari SOMMANO cad				1,00 1,00	59,74		59,74
A R I P O R T A R E								218.064,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						218'064,49
314 / 284 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Nuovi interruttori di protezione e apparecchi installati nel quadro piano secondo elementari				1,00 1,00	78,60	78,60
	SOMMANO cad						
315 / 285 05.P75.H60.0 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Sigillatura passaggi compartimenti con schiuma REI				3,00 3,00	6,41	19,23
	SOMMANO cad						
316 / 286 ZNP.MAN.0 1	Operario Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Opere accessorie non quantificabili Verifica della causa di discontinuità del PE nella prasa aula informatica e adeguamento del guasto				24,00 1,00	32,80	820,00
	SOMMANO h						
317 / 287 ZNP.MAN.0 2	Operario Qualificato Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Opere accessorie non quantificabili Verifica della causa di discontinuità del PE nella prasa aula informatica e adeguamento del guasto				25,00 24,00 1,00 25,00	30,57	764,25
	SOMMANO h						
	IMP. EL. PIANO SOTTOTETTO (Cat 6)						
318 / 329 06.A25.B05. 070	Piafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE:200 - 500 lm. SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Lampada di emergenza autonoma 500lm autonomia 1h DA SOSTITUIRE ALL'IMPIANTO ESISTENTE Scala protetta 1				1,00 1,00	250,98	250,98
	SOMMANO cad						
319 / 330 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino, rimozione apparec. Illuminanti SbCat 3 - IMP. EL. ELEMENTARI Rimozione corpi illuminanti in emergenza esistenti da smaltire				1,00		
	A RIPORTARE				1,00		219'997,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		219.997,55
	SOMMANO cad					1,00	5,01	5,01
	A RIPORTARE							
								220.002,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
		H/peso					
	RIPORTO						220'002,56
320 / 309 06.P34.A01.0 05	<p>VERIFICHE IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 9) IMP. EL. VERIFICHE IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7) TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO (SbCat 5)</p> <p>In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato, dichiarazione di conformità</p> <p>SbCat.5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Redazione Dichiarazione di rispondenza impianto elettrico a seguito delle verifiche e delle misure per la parte di impianto oggetto di intervento</p> <p>SOMMANO cad</p>				1,00 1,00	156,62	156,62
321 / 319 ZNF.002.02	<p>Verifica puntuale dell'intero impianto elettrico complessivo della struttura (n.2 forniture: Cucina; Scuola materna, elementare e media, aree esterne) comprensiva di redazione di registro delle verifiche periodiche e di tutte le prove necessarie al fine di poter rilasciare la dichiarazione di rispondenza ai sensi del DM37/2008. Per i dettagli delle verifiche da effettuare consultare relazione tecnica e capitolato tecnico di appalto.</p> <p>SbCat.5 - TUTTA LA SUPERFICIE DEL PIANO Verifica impianto elettrico</p> <p>SOMMANO a corpo</p>				1,00 1,00	1'600,00	1'600,00
	A RIPORTARE						221'759,18

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'759,18
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 10) SICUREZZA (Cat 8) SICUREZZA (SpCat 9)							
322 / 320 28.A05.EI10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SbCat 9 - SICUREZZA Realizzazione recinzione di cantiere - ONERI PER LA SICUREZZA		30,000			30,000 30,000	3,60	108,00
	SOMMAMO m							
323 / 321 28.A05.EI10.0 10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SbCat 9 - SICUREZZA Realizzazione recinzione di cantiere mesi successivi (5 mesi) - ONERI PER LA SICUREZZA		30,000			150,000 150,000	0,50	75,00
	SOMMAMO m							
324 / 322 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni, nolo primo mese o frazione di mese SbCat 9 - SICUREZZA Noleggio Wc Chimico - ONERI PER LA SICUREZZA					1,000 1,000	160,00	160,00
	SOMMAMO cad							
325 / 323 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SbCat 9 - SICUREZZA Noleggio wc chimico mesi successivi (5 mesi) - ONERI PER LA SICUREZZA		1,000			5,000 5,000	110,01	550,05
	SOMMAMO cad							
326 / 324 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm,							
	A R I P O R T A R E							222'652,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						222.652,23
	composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese SbCat 9 - SICUREZZA				1,00		
	Noleggjo spogliatoio e mensa - ONERI PER LA SICUREZZA				1,00		
	SOMMANO cad					368,67	368,67
327 / 325 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SbCat 9 - SICUREZZA	1,00			5,00		
	Noleggjo spogliatoio e mensa successivi (5 mesi) - ONERI PER LA SICUREZZA				5,00		
	SOMMANO cad					148,91	744,55
328 / 326 28.A15.A05. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscivale, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere SbCat 9 - SICUREZZA				1,00		
	Impianto di terra - ONERI PER LA SICUREZZA				1,00		
	A RIPORTARE						223.765,45

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O				1,00		223.765,45
	SOMMANO cad						
					1,00	148,91	148,91
329 / 327 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m; trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese StCat 9 - SICUREZZA Noleggio trabattelli - 1° MESE				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	164,26	328,52
330/328 01.P25.A60.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale); Per i primi 30 giorni StCat 9 - SICUREZZA Ponteggio per esecuzione lavori - ONERI PER LA SICUREZZA Scala 4		8,40		58,80		
	SOMMANO m ²				58,80	9,31	547,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro						224.790,31
	TOTALE euro						224.790,31
A R I P O R T A R E							

