



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Settore Edilizia Pubblica e Global Service
Servizio Edilizia Pubblica

"Interventi per l'edilizia scolastica triennio 2018-2020"
Adeguamento sismico-strutturale, adeguamento antincendio ed efficientamento energetico
SCUOLA "DON MILANI"
via Felice Cavallotti n. 88
PROGETTO ESECUTIVO



Progettista

arch. Antonio Di Giorgio

Gruppo di progettazione

geom. Antonio Minissale
arch. Claudia Sesso
arch. Stefania Triulzi

**Progettisti adeguamento
statico e antisismico**

ing. Agostino Mauri
ing. Angelo Novara

**Progettista Prevenzione
incendi**

arch. Corrado Serafini

Progettista impianti

p.i. Gregorio Belotti

**Coordinatore Sicurezza
in fase di progettazione**

arch. Antonio Di Giorgio

**Responsabile del
procedimento**

arch. Paolo Guido Riganti

DOCUMENTO E-DT_06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Data

giugno 2019

Comune di Sesto San Giovanni
Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Rifacimento Impianto elettrico
Scuola Don Milani
Via Cavallotti, 88 Sesto San Giovanni

COMMITTENTE: Città di Sesto San Giovanni

Sesto San Giovanni, 07/06/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	<p>LAVORI A CORPO</p> <p>PIANO INTERRATO (SpCat 1) QUADRI ELETTRICI (Cat 1) <nessuna> (SbCat 0)</p>					
1 / 259 1E.04.040.00 10.h	<p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 30 kvar</p> <p>SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 0 - <nessuna></p> <p>Quadro rifasamento automatico - loc. contatori</p>			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	1'031,89	1'031,89
	Parziale <nessuna> (SbCat 0) euro					1'031,89
	<p>ASC (SbCat 1)</p>					
2 / 1 1E.03.070.00 60.c	<p>Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1000 mm</p> <p>SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC</p>			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	340,85	340,85
3 / 2 1E.03.040.00 10.e	<p>Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A</p> <p>SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC</p>			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	341,15	682,30
4 / 3 1E.03.040.00 40.b	<p>Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - affiancato ad intervento regolabile</p> <p>SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC</p>			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	423,93	423,93
5 / 4 1E.01.050.00 10.b	<p>Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - 125 kA unipolare in forma d'onda 10/350</p> <p>SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC</p>			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	210,16	840,64
	A R I P O R T A R E					3'319,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'319,61
6 / 5 1E.01.050.00 10.c	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - modulo di protezione 50 kA di ricambio SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	163,64	654,56
7 / 6 1E.01.050.00 10.d	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - base per modulo di protezione 50 kA SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	48,88	195,52
8 / 7 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	52,98	52,98
9 / 8 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	26,02	78,06
10 / 9 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	61,34	122,68
11 / 10 1E.03.030.03 40.c	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	51,72	51,72
12 / 11 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a					
	A R I P O R T A R E					4'475,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'475,13
	terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 1 - ASC			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	86,31	86,31
	Parziale ASC (SbCat 1) euro					3'529,55
	Q P I N T (SbCat 3)					
13 / 38 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 3 - QPINT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	55,91	55,91
14 / 39 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 3 - QPINT 4X25			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	48,52	48,52
15 / 40 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 3 - QPINT 2X10 2X16			14,00 7,00		
	SOMMANO cad			21,00	26,02	546,42
16 / 41 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 3 - QPINT Diff associato a MT 2x10 Diff associato a MT 2x16			9,00 7,00		
	SOMMANO cad			16,00	61,34	981,44
17 / 42 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 3 - QPINT Diff associato a 4x25			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	95,48	95,48
18 / 43 1E.03.030.03	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata,					
	A R I P O R T A R E					6'289,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'289,21
40.k	manovra indipendente con levee frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 3 - QPINT					
	SOMMANO cad			0,00	80,10	0,00
19 / 44 1E.03.070.00 40.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 3 - QPINT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	290,33	290,33
	Parziale QPINT (SbCat 3) euro					2'018,10
	QCT (SbCat 9)					
20 / 255 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 9 - QCT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	55,91	55,91
21 / 256 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 9 - QCT 2X16			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	26,02	78,06
22 / 257 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levee frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 9 - QCT Diff associato a MT 2x16			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	61,34	184,02
23 / 258 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 9 - QCT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,89	61,89
	Parziale QCT (SbCat 9) euro					379,88
	A R I P O R T A R E					6'959,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'959,42
24 / 245 1E.03.050.00 10.q	QREF (SbCat 10) Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 10 - QREF			1,00		
				SOMMANO cad	1,00	42,92
						42,92
25 / 246 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 10 - QREF 4X16			1,00		
				SOMMANO cad	1,00	48,52
						48,52
26 / 247 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 10 - QREF 2X16			3,00		
				SOMMANO cad	3,00	26,02
						78,06
27 / 248 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levee frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 10 - QREF Diff associato a MT 2x16			3,00		
				SOMMANO cad	3,00	61,34
						184,02
28 / 249 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levee frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 10 - QREF Differenziale associato a 4x16A			1,00		
				SOMMANO cad	1,00	95,48
						95,48
29 / 250 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 10 - QREF			1,00		
				SOMMANO cad	1,00	61,89
						61,89
	Parziale QREF (SbCat 10) euro Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro					510,89 7'470,31
	A R I P O R T A R E					7'470,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'470,31
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)					
30 / 12 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE linea ASC - QG	4,00	50,00	200,00		
	SOMMANO m			200,00	7,43	1'486,00
31 / 78 1E.02.030.00 40.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE piano interrato	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	34,65	3'118,50
32 / 79 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	6,83	614,70
33 / 80 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE piano interrato	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	9,00	810,00
34 / 95 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Alimentazione centrale rivelazione incendi		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	2,75	137,50
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) euro					6'166,70
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3)					
35 / 146 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA nuove lampade per bagno disabili			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	132,03	264,06
36 / 147 NP11	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP65, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato (tempo di ricarica 12h), autonomia minima 1 ora, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a					
	A R I P O R T A R E					13'901,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'901,07
	bandiera con potenze: - LED - 460 lm - equivalente a fluoescente 24 W SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Lampade emergenza Loc. contatori			9,00 1,00		
	SOMMANO cadauno			10,00	194,69	1'946,90
37 / 206 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Loc. contatori			32,00 1,00		
	SOMMANO cad			33,00	56,91	1'878,03
38 / 207 1E.02.060.00 25.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	74,12	74,12
39 / 208 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Illuminazione bagni - comandata da sensore			7,00		
	SOMMANO cad			7,00	69,01	483,07
40 / 209 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Loc. contatori			74,00 2,00		
	SOMMANO cad			76,00	26,73	2'031,48
41 / 210 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					
	A R I P O R T A R E					20'314,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'314,67
42 / 211 1E.02.035.00 90	SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Loc. contatori			30,00 2,00		
	SOMMANO cad			32,00	44,61	1'427,52
43 / 212 1E.02.035.01 10	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Sensori antintrusione Sensori bagni			14,00 8,00 7,00		
	SOMMANO cad			29,00	7,99	231,71
44 / 213 1E.02.060.00 40.b	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 8 posti SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt			6,00		
	SOMMANO cad			6,00	11,09	66,54
45 / 214 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt			25,00		
	SOMMANO cad			25,00	16,58	414,50
46 / 216 1E.05.010.00 10.a	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt			13,00		
	SOMMANO cad			13,00	15,74	204,62
47 / 217 1E.05.010.00 10.c	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Loc. contatori			4,00 1,00		
	SOMMANO cad			5,00	17,42	87,10
48 / 218 1E.02.040.01 15.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 3P+N+T - 400 V SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Cucina Loc. contatori			2,00 1,00		
	SOMMANO cad			3,00	18,66	55,98
48 / 218 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Luce PInt	3,00	220,00	660,00		
	SOMMANO m			660,00	1,17	772,20
	A R I P O R T A R E					23'574,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23'574,84
49 / 219 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Cucina	3,00 3,00	250,00 40,00	750,00 120,00		
	SOMMANO m			870,00	1,33	1'157,10
50 / 220 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Dorsale luce emergenza		90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	2,39	215,10
51 / 221 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Dorsale Luce Dorsale FM Dorsale luce depositi Loc. contatori		200,00 200,00 250,00 20,00	200,00 200,00 250,00 20,00		
	SOMMANO m			670,00	2,75	1'842,50
52 / 222 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Linea alimentazione QREF		40,00	40,00		
	SOMMANO m			40,00	5,94	237,60
53 / 223 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Pint Depositi		250,00 250,00	250,00 250,00		
	SOMMANO m			500,00	3,29	1'645,00
54 / 224 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Loc. contatori		200,00 25,00	200,00 25,00		
	SOMMANO m			225,00	4,64	1'044,00
55 / 225 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					
	A R I P O R T A R E					29'716,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29'716,14
20.a	SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Deposito Loc. contatori			55,00 20,00 5,00		
	SOMMANO cad			80,00	12,62	1'009,60
56 / 226 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PInt Deposito			20,00 5,00		
	SOMMANO cad			25,00	14,03	350,75
57 / 227 1E.02.060.00 85.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Sensori bagni			7,00		
	SOMMANO cad			7,00	30,48	213,36
58 / 228 1E.08.030.00 15	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Sensori bagni			7,00		
	SOMMANO cad			7,00	110,15	771,05
59 / 229 1E.02.060.00 85.g	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Citofono			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,94	61,94
	Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3) euro					18'485,83
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 4)					
60 / 242 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata					
	A R I P O R T A R E					32'122,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32'122,84
	campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Sistema chiamata per bagno disabili			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	154,10	154,10
61 / 243 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto campanella			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	50,01	50,01
62 / 262 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Linea BUS impianto illuminazione emergenza Linea punti WI-FI		250,00 50,00	250,00 50,00		
	SOMMANO m			300,00	2,60	780,00
63 / 294 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			23,00		
	SOMMANO cad			23,00	94,44	2'172,12
64 / 295 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbase in plastica con ingresso tubi SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			23,00		
	SOMMANO cad			23,00	16,21	372,83
65 / 296 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			6,00		
	SOMMANO cad			6,00	114,49	686,94
66 / 297 1E.13.020.00 60.e	Interfacce analogiche: - modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	181,49	181,49
67 / 298 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42. SpCat 1 - PIANO INTERRATO					
	A R I P O R T A R E					36'520,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36'520,33
68 / 299 1E.13.060.01 80.a	Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			6,00		
	SOMMANO cad			6,00	144,25	865,50
	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	514,31	514,31
69 / 300 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio		460,00	460,00		
	SOMMANO m			460,00	3,29	1'513,40
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio			50,00		
	SOMMANO cad			50,00	12,62	631,00
71 / 302 NP18	Cavo bipolare flessibile per impianti rivelazione fumi e allarme incendi; certificato ai sensi delle norme CEI 20-45, CEI 20-105, CEI EN 50200; con caratteristica di resistenza al fuoco minima PH30; con guaina e isolamento del tipo LSOH; - 2x1.5 mm². SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Loop PInt		380,00	380,00		
	SOMMANO m			380,00	2,15	817,00
	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm² SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Alimentazione pannelli		80,00	80,00		
	SOMMANO m			80,00	3,70	296,00
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) euro					9'034,70
	RIMOZIONI (Cat 5)					
73 / 185 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 5 - RIMOZIONI			15,00		
	Pulsanti chiamata esistenti			30,00		
	Prese			40,00		
	Interruttori luce			2,00		
	Campanella			8,00		
	Sensori presenza			1,00		
	Citofono			8,00		
	Rivelatori di fumo					
	A R I P O R T A R E			104,00		41'157,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			104,00		41'157,54
74 / 186 NP10	Pulsanti/Pannelli Imp AI Loc. contatori			4,00 2,00		
	SOMMANO cad			110,00	9,56	1'051,60
	Rimozione temporanea e successiva installazione di apparecchiatura elettrica in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dall'alimentazione, sfilaggio dei cavi sotto traccia, rimozione delle apparecchiature di comando, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori; successiva ricollocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 5 - RIMOZIONI Boiler Punti WI-FI			1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	51,94	103,88
75 / 187 1E.02.070.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 5 - RIMOZIONI Citofono Campanella			1,00 2,00		
	SOMMANO cad			3,00	24,54	73,62
76 / 188 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 5 - RIMOZIONI Illuminazione emergenza			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	5,49	27,45
77 / 189 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 5 - RIMOZIONI Apparecchi di illuminazione Loc. contatori			110,00 2,00		
	SOMMANO cad			112,00	11,02	1'234,24
78 / 190 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SpCat 1 - PIANO INTERRATO Cat 5 - RIMOZIONI					
	Montante illuminazione ordinaria		100,00	100,00		
	Montante illuminazione emergenza		100,00	100,00		
	Montante FM		150,00	150,00		
	Alimentazione CT		50,00	50,00		
	Alimentazione ascensore		50,00	50,00		
	Alimentazione quadro portineria		30,00	30,00		
	Alimentazione UTA		50,00	50,00		
	SOMMANO m			530,00	1,23	651,90
	A R I P O R T A R E					44'300,23

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44'348,83
80 / 13 1E.06.040.01 00.a	<p>Centrale a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Tipo:- per il controllo remoto centralizzato dell'impianto di emergenza fino a 128 apparecchi tramite BUS non polarizzato a 2 fili. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi MODBUS (RTU). Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN.</p> <p>SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG</p>			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	1'131,05	1'131,05
81 / 14 1E.03.050.00 10.t	<p>Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 125 A, 400 V</p> <p>SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG</p>			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	75,38	75,38
82 / 15 1E.03.030.00 30.k	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A</p> <p>SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG</p> <p>4X25 4X32 4X16</p>			1,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad			11,00	52,98	582,78
83 / 16 1E.03.030.00 20.b	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A</p> <p>SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG</p> <p>2X16 2X10 2X25</p>			9,00 22,00 2,00		
	SOMMANO cad			33,00	26,02	858,66
84 / 17 1E.03.030.03 40.b	<p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A</p> <p>SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG</p> <p>Diff associato a MT 2x16 Diff associato a MT 2x10</p>			9,00 15,00		
	SOMMANO cad			24,00	61,34	1'472,16
85 / 18 1E.03.030.03 40.c	<p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A</p> <p>SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI</p>					
	A R I P O R T A R E					48'468,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48'468,86
	SbCat 2 - QG					
	SOMMANO cad			0,00	51,72	0,00
86 / 19 1E.03.070.03 50	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	2'705,51	5'411,02
87 / 20 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	95,48	190,96
88 / 21 1E.03.030.03 40.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG					
	SOMMANO cad			0,00	80,10	0,00
89 / 22 1E.03.030.03 40.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	103,18	103,18
90 / 23 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 2 - QG			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	86,31	172,62
	Parziale QG (SbCat 2) euro					9'997,81
	QINFOPT (SbCat 6)					
91 / 45 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V					
	A R I P O R T A R E					54'346,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54'346,64
	SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 6 - QINFOPT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	42,92	42,92
92 / 46 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 6 - QINFOPT 4X25					
	SOMMANO cad			0,00	48,52	0,00
93 / 47 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 6 - QINFOPT 2X10 2X16			3,00 5,00		
	SOMMANO cad			8,00	26,02	208,16
94 / 48 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 6 - QINFOPT Diff associato a MT 2x10 Diff associato a MT 2x16			3,00 3,00		
	SOMMANO cad			6,00	61,34	368,04
95 / 49 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 6 - QINFOPT Diff associato a MT 2x16			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	70,95	141,90
96 / 50 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 6 - QINFOPT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,89	61,89
	Parziale QINFOPT (SbCat 6) euro					822,91
	QPORT (SbCat 11)					
97 / 251 1E.03.050.00	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio					
	A R I P O R T A R E					55'169,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55'169,55
10.g	su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 11 - QPORT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	25,61	25,61
98 / 252 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 11 - QPORT 2X16 2x10			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	26,02	52,04
99 / 253 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 11 - QPORT Diff associato a MT 2x16 Diff associato a MT 2x10			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	61,34	122,68
100 / 254 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 11 - QPORT			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,89	61,89
	Parziale QPORT (SbCat 11) euro					262,22
	QVENT AULA MAGNA (SbCat 12)					
101 / 61 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 12 - QVENT AULA MAGNA 2X25 2x10			1,00 3,00		
	SOMMANO cad			4,00	26,02	104,08
102 / 62 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 12 - QVENT AULA MAGNA Diff associato a MT 2x25			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,34	61,34
	A R I P O R T A R E					55'597,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55'597,19
103 / 63 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 12 - QVENT AULA MAGNA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,89	61,89
	Parziale QVENT AULA MAGNA (SbCat 12) euro					227,31
	QPLSTR1 (SbCat 13)					
104 / 64 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 13 - QPLSTR1			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	48,52	48,52
105 / 65 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 13 - QPLSTR1			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	26,02	104,08
106 / 66 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 13 - QPLSTR1			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	95,48	95,48
107 / 67 1E.03.070.01 90.a	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 13 - QPLSTR1			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	45,29	45,29
	Parziale QPLSTR1 (SbCat 13) euro					293,37
	QPLSTR2 (SbCat 14)					
108 / 68 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 14 - QPLSTR2			1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		55'952,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		55'952,45
	SOMMANO cad			1,00	48,52	48,52
109 / 69 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 14 - QPLSTR2			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	26,02	104,08
110 / 70 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con leve frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 14 - QPLSTR2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	95,48	95,48
111 / 71 1E.03.070.01 90.a	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 14 - QPLSTR2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	45,29	45,29
	Parziale QPLSTR2 (SbCat 14) euro Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro					293,37 11'896,99
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)					
112 / 72 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	140,42	140,42
113 / 73 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Linea sgancio emergenza		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	1,94	97,00
114 / 74 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
	A R I P O R T A R E					56'483,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56'483,24
115 / 75 1E.02.040.01 05.o	Linea QG -Q PINT	1,00	45,00	45,00	13,05	1'827,00
	Linea QG -Q P1	1,00	45,00	45,00		
	Linea QG -Q P2	1,00	50,00	50,00		
	SOMMANO m			140,00		
	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²				5,94	2'554,20
	SpCat 2 - PIANO RIALZATO					
	Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
	Linea QG - QINFO PT	1,00	70,00	70,00		
	Linea QG - QPAL1	1,00	110,00	110,00		
	Linea QG - QPAL2	1,00	110,00	110,00		
	Linea alimentazione CT	1,00	40,00	40,00		
	Linea alimentazione loc. ascensore	1,00	50,00	50,00		
	Linea alimentazione Q.UTA	1,00	50,00	50,00		
	SOMMANO m			430,00		
116 / 77 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²				3,52	1'337,60
	SpCat 2 - PIANO RIALZATO					
	Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
	Linea QG - QSPGL01	1,00	90,00	90,00		
	Linea QG - QSPGL02	1,00	90,00	90,00		
	Luce corridoio palestra	1,00	200,00	200,00		
117 / 81 1E.02.030.00 40.c	SOMMANO m			380,00		
	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm)				24,75	495,00
	Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm					
118 / 82 1E.02.030.00 50.d	SpCat 2 - PIANO RIALZATO					
	Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
	Montante verticale scuola	1,00	20,00	20,00		
119 / 83 1E.02.030.01 40.d	SOMMANO m			20,00	6,83	136,60
	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm					
	SpCat 2 - PIANO RIALZATO					
120 / 84 1E.02.030.00 40.e	Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				7,51	150,20
	Montante verticalde scuola	1,00	20,00	20,00		
	SOMMANO m			20,00		
121 / 85 1E.02.030.00 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm				34,65	3'118,50
	SpCat 2 - PIANO RIALZATO					
	Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
122 / 86 1E.02.030.00 40.g	Montante verticalde scuola	1,00	20,00	20,00		
	SOMMANO m			20,00		
	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm)				34,65	3'118,50
	Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm					
	SpCat 2 - PIANO RIALZATO					
123 / 87 1E.02.030.00 40.h	Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
	piano rialzato	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00		
	A R I P O R T A R E					66'102,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66'102,34
121 / 85 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE piano rialzato	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	9,00	810,00
122 / 92 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Linea Luce scala sx Linea Luce scala dx Luce ingresso pt Luce corridoio pt Luce corridoio palestra emergenza	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	90,00 45,00 50,00 70,00 150,00	90,00 45,00 50,00 70,00 150,00		
	SOMMANO m			405,00	2,75	1'113,75
123 / 93 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Linea luce scala 1 - emergenza Linea luce scala 2 - emergenza Luce ingresso PT - emergenza luce corridoio pt - emergenza	1,00 1,00 1,00 1,00	90,00 120,00 30,00 70,00	90,00 120,00 30,00 70,00		
	SOMMANO m			310,00	2,39	740,90
124 / 304 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Montanti scale			20,00		
	SOMMANO cad			20,00	12,62	252,40
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) euro					12'773,57
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3)					
125 / 122 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Luce ingresso Corridoio Corridoio palestra Luce aule destra (aula professori etc) Luce aule sinistra (segreteria/presidenza/biblioteca etc) Aula magna/PC Montante scale dx Montante scale sx Portineria			1,00 1,00 8,00 12,00 9,00 6,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad			43,00	56,91	2'447,13
	A R I P O R T A R E					71'466,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71'466,52
126 / 123 1E.02.060.00 25.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Illuminazione magazzini palestra Portineria			2,00 4,00		
	SOMMANO cad			6,00	74,12	444,72
127 / 124 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Illuminazione bagni - comandata da sensore			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	69,01	276,04
128 / 125 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Ingresso corridoio corridoio palestra Aule destra Aule sinistra Aula magna/PC Bagni Montante scale dx Montante scale sx Portineria			19,00 14,00 18,00 7,00 12,00 7,00 6,00 15,00 15,00 1,00		
	SOMMANO cad			114,00	26,73	3'047,22
129 / 126 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Prese segreteria Presidenza Aule sx Aule dx Corridoio Prese alimentazione boiler Prese portineria Aula magna/PC Aula magna/PC - Americana Portineria			10,00 2,00 7,00 11,00 5,00 1,00 2,00 33,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad			91,00	44,61	4'059,51
	A R I P O R T A R E					79'294,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79'294,01
130 / 127 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA nuove lampade per bagno disabili			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	132,03	264,06
131 / 128 NP11	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP65, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato (tempo di ricarica 12h), autonomia minima 1 ora, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - LED - 460 lm - equivalente a fluorescente 24 W SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Lampade emergenza PR Luce emergenza scale dx Luce emergenza scale sx bagni disabili			12,00 8,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno			30,00	194,69	5'840,70
132 / 148 1E.02.035.00 90	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule PR Corridoio Sensori Aula magna Portineria			30,00 3,00 6,00 10,00 9,00		
	SOMMANO cad			58,00	7,99	463,42
133 / 149 1E.02.035.01 10	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 8 posti SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule PR			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	11,09	55,45
134 / 150 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aula magna/PC PR			14,00 15,00		
	SOMMANO cad			29,00	8,12	235,48
135 / 151 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule PR Aula magna/PC Corridoio Portineria			45,00 38,00 5,00 7,00		
	SOMMANO cad			95,00	16,58	1'575,10
136 / 152 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	A R I P O R T A R E					87'728,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87'728,22
	Aule PR Aula magna/PC Portineria			4,00 30,00 1,00		
	SOMMANO cad			35,00	15,74	550,90
137 / 153 1E.05.010.00 10.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aula magna/PC Aule dx			12,00 1,00		
	SOMMANO cad			13,00	17,42	226,46
138 / 154 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Ventilatori a soffitto Caldaia portineria			8,00 1,00		
	SOMMANO cad			9,00	89,45	805,05
139 / 155 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Luce PR Luce esterna Luce pensilina/porticato		160,00 200,00 50,00	160,00 200,00 50,00		
	SOMMANO m			410,00	2,39	979,90
140 / 156 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Luce PR FM PR FM Aula magna Luce scala dx Luce scala sx		550,00 400,00 50,00 50,00 70,00	550,00 400,00 50,00 50,00 70,00		
	SOMMANO m			1'120,00	2,75	3'080,00
141 / 157 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Luce PR - Palestra		120,00	120,00		
	SOMMANO m			120,00	3,52	422,40
142 / 158	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE					
	A R I P O R T A R E					93'792,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93'792,93
1E.02.040.01 15.a	305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Luce PR Alimentazione sistemi speciali Portineria	3,00 3,00 3,00	350,00 25,00 120,00	1'050,00 75,00 360,00		
	SOMMANO m			1'485,00	1,17	1'737,45
143 / 159 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA FM PR Aula magna/PC Luce scala dx Luce scala sx Portineria	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	300,00 120,00 40,00 40,00 80,00	900,00 360,00 120,00 120,00 240,00		
	SOMMANO m			1'740,00	1,33	2'314,20
144 / 160 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PR Scala SX Scala dx		660,00 40,00 40,00	660,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m			740,00	3,29	2'434,60
145 / 161 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PR		220,00	220,00		
	SOMMANO m			220,00	4,64	1'020,80
146 / 162 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PR Scala sx Scala dx			180,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad			200,00	12,62	2'524,00
147 / 163 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PR			20,00		
	SOMMANO cad			20,00	14,03	280,60
148 / 174 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA PR			55,00		
	SOMMANO cad			55,00	8,12	446,60
	A R I P O R T A R E					104'551,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104'551,18
149 / 175 1E.02.035.00 10	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Segreteria Aula magna/PC		40,00 50,00	40,00 50,00	18,81	1'692,90
	SOMMANO m			90,00		
150 / 176 1E.02.035.00 20	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale ad uso battiscopa 70x20 SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Segreteria Aula magna/PC		40,00 50,00	40,00 50,00	9,14	822,60
	SOMMANO m			90,00		
	Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3) euro					38'047,29
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 4)					
151 / 164 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Sistema chiamata per bagno disabili			3,00	154,10	462,30
	SOMMANO cad			3,00		
152 / 165 1E.02.060.00 85.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Sensori PR Sensori bagni			4,00 4,00	30,48	243,84
	SOMMANO cad			8,00		
153 / 166 1E.08.030.00 15	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Sensori bagni			4,00	110,15	440,60
	SOMMANO cad			4,00		
154 / 167 1E.08.030.00 30.b	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente					
	A R I P O R T A R E					108'213,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108'213,42
	basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Sensori volumetrici impianto antintrusione			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	146,92	587,68
155 / 168 1E.02.060.00 85.g	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Citofono			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	61,94	185,82
156 / 169 NP09	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- punto presa dati RJ45 UTP SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Aula magna/PC PR			14,00 15,00		
	SOMMANO cadauno			29,00	30,48	883,92
157 / 172 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Aula magna/PC PR			14,00 18,00		
	SOMMANO cad			32,00	20,83	666,56
158 / 237 NP15	Impianto segnalazione oraria scolastica (campanella); comandato da orologio e munito di comando manuale; centralino installato a vista presso la portineria dello stabile; munito di minimo sei linee di uscita di segnalazione; fornito in opera, completo di quanto necessario per il corretto funzionamento dell'impianto. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto campanella			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	700,00	700,00
159 / 238 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Dorsale impianto campanella	1,00	350,00	350,00		
	A R I P O R T A R E			350,00		111'237,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			350,00		111'237,40
	SOMMANO m			350,00	1,94	679,00
160 / 244 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto campanella			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	50,01	250,05
161 / 263 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Linea BUS impianto illuminazione emergenza Linee dati Aula PC - 14 linee Linee punti WI-FI Aule sx Aule dx Segreteria		500,00 270,00 180,00 90,00 100,00 150,00	500,00 270,00 180,00 90,00 100,00 150,00		
	SOMMANO m			1'290,00	2,60	3'354,00
162 / 264 1E.13.010.00 30.a	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del					
	A R I P O R T A R E					115'520,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115'520,45
	testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	6'913,57	6'913,57
163 / 265 1E.13.010.00 40.c	Componenti per ampliamenti: - kit di programmazione SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	347,60	347,60
164 / 266 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	94,44	377,76
165 / 275 NP12	Armadio rack 19" 9 U altezza 600 profondità 500 con porta trasparente. Completo di apparecchiature interne: n°1 patch panel 24 porte RJ45 cat. 6, prese di alimentazione, Patch cord intestati alle estremità con connettori RJ45 cat. 6, in opera, compresa assistenza, completo di quanto necessario per installazione funzionante SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	1'195,91	2'391,82
166 / 285 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbasi in plastica con ingresso tubi SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	16,21	64,84
167 / 286 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	114,49	572,45
168 / 287 1E.13.020.00 60.e	Interfacce analogiche: - modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	181,49	181,49
169 / 288 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42.					
	A R I P O R T A R E					126'369,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126'369,98
170 / 289 1E.13.060.01 80.a	SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	144,25	721,25
Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI				1,00		
	SOMMANO cad			1,00	514,31	514,31
171 / 290 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio			70,00		
	SOMMANO cad			70,00	12,62	883,40
172 / 291 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio		750,00	750,00		
	SOMMANO m			750,00	3,29	2'467,50
173 / 292 NP18	Cavo bipolare flessibile per impianti rivelazione fumi e allarme incendi; certificato ai sensi delle norme CEI 20-45, CEI 20-105, CEI EN 50200; con caratteristica di resistenza al fuoco minima PH30; con guaina e isolamento del tipo LS0H; - 2x1.5 mm². SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Loop PInt Loop P1/2 Loop PR		70,00 70,00 450,00	70,00 70,00 450,00		
	SOMMANO m			590,00	2,15	1'268,50
174 / 293 1E.02.040.02 60.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm² SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Alimentazione pannelli PR		150,00	150,00		
	SOMMANO m			150,00	3,70	555,00
175 / 305 NP14	Impianto citofonico: installazione di nuovo impianto citofonico come da elaborati di progetto, comprensivo di citofoni per comunicazione tra i piani, centralino citofonico da 10/20 linee di comunicazione, alimentatore sistema, 2 pulsantiere da esterno; circa 220 m di cavo citofonico; il tutto completo di quanto necessario per il corretto funzionamento dell'impianto. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	2'211,35	2'211,35
176 / 306 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI					
	A R I P O R T A R E					134'991,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134'991,29
	Dorsale segreteria Aula magna/PC PR Dorsale segreteria Aula PC1/2 P2		50,00 150,00	50,00 150,00		
	SOMMANO m			200,00	13,34	2'668,00
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) euro					30'592,61
	RIMOZIONI (Cat 5)					
177 / 192 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI Pulsanti chiamata esistenti Prese Interruttori luce Postazioni aule PC Campanella sensori volumetrici centrale campanella centrale antincendio Rivelatori ottici di fumo Pulsanti Antincendio/Pannelli allarme Citofono Portineria			15,00 45,00 45,00 15,00 5,00 4,00 1,00 1,00 4,00 10,00 3,00 10,00		
	SOMMANO cad			158,00	9,56	1'510,48
178 / 193 NP10	Rimozione temporanea e successiva installazione di apparecchiatura elettrica in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dall'alimentazione, sfilaggio dei cavi sotto traccia, rimozione delle apparecchiature di comando, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori; successiva ricollocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI Ventilatori LIM Boiler Punti WI-FI Postazione audio/video aula magna Americana aula magna Proiettore Aula magna/PC Caldaia portineria Quadro TECA nel corridoio palestra Quadri microfonici/prese aula magna Quadro ventilatori aula magna			8,00 2,00 1,00 4,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno			29,00	51,94	1'506,26
179 / 194 1E.02.070.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI Citofono Campanella Luci porticato Portineria			3,00 5,00 7,00 20,00		
	SOMMANO cad			35,00	24,54	858,90
180 / 195 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI					
	A R I P O R T A R E					141'534,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141'534,93
	Illuminazione emergenza			25,00		
	SOMMANO cad			25,00	5,49	137,25
181 / 196 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI PR Scale Portineria			110,00 16,00 9,00		
	SOMMANO cad			135,00	11,02	1'487,70
182 / 197 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI Montante illuminazione ordinaria Montante illuminazione emergenza Montante FM Montante ventilatori Montante scala sx Montante scala dx Linee impianto rivelazione fumi Linea impianto citofono Linea impianto campanella Montante quadro portineria		200,00 200,00 250,00 100,00 60,00 60,00 150,00 350,00 350,00 35,00	200,00 200,00 250,00 100,00 60,00 60,00 150,00 350,00 350,00 35,00		
	SOMMANO m			1'755,00	1,23	2'158,65
183 / 198 1E.02.070.00 90	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI Segreteria Aula magna/PC		40,00 50,00	40,00 50,00		
	SOMMANO m			90,00	1,97	177,30
184 / 199 NP13	Lavorazione specifica: - Segreteria scuola, zona RACK dati e ingresso linee segnale: Smantellamento delle apparecchiature/apparati presenti, compreso di sfilaggio linee di alimentazione, segnale, etc, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori; successivo ricollocamento delle apparecchiature/apparati, riallacciamento delle linee di segnale in ingresso, ripristino del funzionamento delle stesse in base alle esigenze funzionali della segreteria del plesso scolastico (esigenze da concordare in fase preventiva al cantiere); il tutto fornito in opera completo di quanto necessario per il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature presenti SpCat 2 - PIANO RIALZATO Cat 5 - RIMOZIONI			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	1'500,00	1'500,00
185 / 200 1E.02.060.00 65.g	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					
	A R I P O R T A R E					146'995,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147'514,55
187 / 24 1E.03.050.00 10.r	<p>PIANO PRIMO (SpCat 3) QUADRI ELETTRICI (Cat 1) QP1 (SbCat 4)</p> <p>Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V</p> <p>SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 4 - QP1</p>			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	55,91	55,91
188 / 25 1E.03.030.00 20.d	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A</p> <p>SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 4 - QP1</p>					
	SOMMANO cad			0,00	48,52	0,00
189 / 26 1E.03.030.00 20.b	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A</p> <p>SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 4 - QP1</p> <p>2X10 2X16</p>			13,00 9,00		
	SOMMANO cad			22,00	26,02	572,44
190 / 27 1E.03.030.03 40.b	<p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A</p> <p>SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 4 - QP1</p> <p>Diff associato a MT 2x10 Diff associato a MT 2x16</p>			8,00 9,00		
	SOMMANO cad			17,00	61,34	1'042,78
191 / 28 1E.03.030.03 40.j	<p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A</p> <p>SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 4 - QP1</p> <p>Diff associato a 4x25</p>					
	SOMMANO cad			0,00	95,48	0,00
192 / 29 1E.03.030.03 40.k	<p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A</p> <p>SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 4 - QP1</p>					
	SOMMANO cad			0,00	80,10	0,00
	A R I P O R T A R E					149'185,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					149'185,68
193 / 30 1E.03.070.00 40.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 4 - QP1			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	290,33	290,33
	Parziale QP1 (SbCat 4) euro Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro					1'961,46 1'961,46
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)					
194 / 86 1E.02.030.00 40.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE piano primo	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	34,65	3'118,50
195 / 87 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	6,83	614,70
196 / 88 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE piano primo	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	9,00	810,00
197 / 202 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Dorsale luce ordinaria Dorsale prese Dorsale ventole Dorsale scaldabagno		360,00 360,00 100,00 90,00	360,00 360,00 100,00 90,00		
	SOMMANO m			910,00	2,75	2'502,50
198 / 203 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Dorsale luce emergenza		90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	2,39	215,10
199 / 204 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	A R I P O R T A R E					156'736,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156'736,81
200 / 205 1E.02.020.00 20.c	Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Distribuzione principale P1		90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	10,48	943,20
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Distribuzione principale P1			20,00		
	SOMMANO cad			20,00	14,03	280,60
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) euro					8'484,60
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3)					
201 / 129 NP11	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP65, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato (tempo di ricarica 12h), autonomia minima 1 ora, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - LED - 460 lm - equivalente a fluoescente 24 W					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Lampade emergenza			8,00		
	SOMMANO cadauno			8,00	194,69	1'557,52
202 / 130 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule IP Corridoio Loc. servizio			25,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad			28,00	56,91	1'593,48
203 / 131 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Illuminazione bagni - comandata da sensore			8,00		
	SOMMANO cad			8,00	69,01	552,08
204 / 132 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule IP Bagni Corridoio			25,00 15,00 14,00		
	A R I P O R T A R E			54,00		161'663,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54,00		161'663,69
205 / 133 1E.02.060.00 25.i	Loc. servizio			1,00		
	Ill. emergenza corridoio			5,00		
	SOMMANO cad			60,00	26,73	1'603,80
	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			24,00		
	Loc. servizio			3,00		
	Corridoio			5,00		
	Presa alimentazione boiler			2,00		
206 / 134 1E.02.035.00 90	SOMMANO cad			34,00	44,61	1'516,74
	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			12,00		
	Loc. servizio			3,00		
	Corridoio			5,00		
	Sensori bagni			8,00		
	SOMMANO cad			28,00	7,99	223,72
	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 8 posti					
207 / 135 1E.02.035.01 10	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			12,00		
	SOMMANO cad			12,00	11,09	133,08
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			36,00		
	Loc. servizio			3,00		
	Corridoio			5,00		
208 / 136 1E.02.060.00 40.b	SOMMANO cad			44,00	16,58	729,52
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			24,00		
	SOMMANO cad			24,00	15,74	377,76
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			24,00		
209 / 137 1E.02.060.00 40.c	SOMMANO cad			24,00	15,74	377,76
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			24,00		
	SOMMANO cad			24,00	15,74	377,76
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			24,00		
210 / 138 1E.02.040.01 15.a	SOMMANO m			1'020,00	1,17	1'193,40
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			720,00		
	Bagni	3,00	60,00	180,00		
	Loc. servizio	3,00	40,00	120,00		
	SOMMANO m			1'020,00	1,17	1'193,40
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
210 / 138 1E.02.040.01 15.a	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			720,00		
	Bagni	3,00	60,00	180,00		
	Loc. servizio	3,00	40,00	120,00		
	SOMMANO m			1'020,00	1,17	1'193,40
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			720,00		
	Bagni	3,00	60,00	180,00		
210 / 138 1E.02.040.01 15.a	Loc. servizio	3,00	40,00	120,00		
	SOMMANO m			1'020,00	1,17	1'193,40
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²					
	SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
	Aule IP			720,00		
	Bagni	3,00	60,00	180,00		
	Loc. servizio	3,00	40,00	120,00		
	SOMMANO m			1'020,00	1,17	1'193,40
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²					
	A R I P O R T A R E					167'441,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					167'441,71
211 / 139 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm² SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 1P Loc. servizio	3,00 3,00	360,00 25,00	1'080,00 75,00		
	SOMMANO m			1'155,00	1,33	1'536,15
212 / 140 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 1P Bagni Loc. servizio		360,00 30,00 20,00	360,00 30,00 20,00		
	SOMMANO m			410,00	3,29	1'348,90
213 / 141 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 1P Bagni Loc servizio		180,00 40,00 20,00	180,00 40,00 20,00		
	SOMMANO m			240,00	4,64	1'113,60
214 / 142 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 1P Bagni Loc. servizio			72,00 15,00 6,00		
	SOMMANO cad			93,00	12,62	1'173,66
215 / 143 1E.02.060.00 85.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Sensori bagni			8,00		
	SOMMANO cad			8,00	30,48	243,84
216 / 144 1E.08.030.00 15	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Sensori bagni			8,00		
	SOMMANO cad			8,00	110,15	881,20
217 / 145	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di					
	A R I P O R T A R E					173'739,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173'739,06
1E.02.060.00 85.g	protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Citofono			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,94	61,94
218 / 215 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Ventilatori a soffitto IP			16,00		
	SOMMANO cad			16,00	89,45	1'431,20
	Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3) euro					17'271,59
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 4)					
219 / 239 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Sistema chiamata per bagno disabili			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	154,10	154,10
220 / 240 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto campanella			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	50,01	50,01
221 / 260 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Linea BUS impianto illuminazione emergenza Linne punti WI-FI		250,00 120,00	250,00 120,00		
	SOMMANO m			370,00	2,60	962,00
222 / 267 1E.13.020.00	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di					
	A R I P O R T A R E					176'398,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					176'398,31
50.a	comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	114,49	228,98
223 / 268 1E.13.020.00 60.e	Interfacce analogiche: - modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	181,49	181,49
224 / 269 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	144,25	288,50
225 / 270 1E.13.060.01 80.a	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	514,31	514,31
226 / 271 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio			20,00		
	SOMMANO cad			20,00	12,62	252,40
227 / 272 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio		180,00	180,00		
	SOMMANO m			180,00	3,29	592,20
228 / 273 NP18	Cavo bipolare flessibile per impianti rivelazione fumi e allarme incendi; certificato ai sensi delle norme CEI 20-45, CEI 20-105, CEI EN 50200; con caratteristica di resistenza al fuoco minima PH30; con guaina e isolamento del tipo LSOH; - 2x1.5 mm². SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Loop P1/2		130,00	130,00		
	SOMMANO m			130,00	2,15	279,50
229 / 274 1E.02.040.02 60.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm² SpCat 3 - PIANO PRIMO					
	A R I P O R T A R E					178'735,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					178'735,69
	Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Alimentazione pannelli PR		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	3,70	185,00
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) euro					3'688,49
	RIMOZIONI (Cat 5)					
230 / 230 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 5 - RIMOZIONI Pulsanti chiamata esistenti Prese Interruttori luce Campanella Citofono			15,00 40,00 50,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad			107,00	9,56	1'022,92
231 / 231 NP10	Rimozione temporanea e successiva installazione di apparecchiatura elettrica in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dall'alimentazione, sfilaggio dei cavi sotto traccia, rimozione delle apparecchiature di comando, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori; successiva ricollocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 5 - RIMOZIONI Ventilatori Boiler LIM Punti WI-FI			16,00 1,00 12,00 2,00		
	SOMMANO cadauno			31,00	51,94	1'610,14
232 / 232 1E.02.070.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 5 - RIMOZIONI Citofono Campanella			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	24,54	49,08
233 / 233 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 5 - RIMOZIONI Illuminazione emergenza			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	5,49	27,45
234 / 234 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 3 - PIANO PRIMO Cat 5 - RIMOZIONI			90,00		
	SOMMANO cad			90,00	11,02	991,80
	A R I P O R T A R E					182'622,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183'199,88
	PIANO SECONDO (SpCat 4) QUADRI ELETTRICI (Cat 1) QP2 (SbCat 5)					
237 / 31 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 5 - QP2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	55,91	55,91
238 / 32 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 5 - QP2 4X25			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	48,52	48,52
239 / 33 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 5 - QP2 2X10 2X16			14,00 9,00		
	SOMMANO cad			23,00	26,02	598,46
240 / 34 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 5 - QP2 Diff associato a MT 2x10 Diff associato a MT 2x16			9,00 9,00		
	SOMMANO cad			18,00	61,34	1'104,12
241 / 35 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 5 - QP2 Diff associato a 4x25					
	SOMMANO cad			0,00	95,48	0,00
242 / 36 1E.03.030.03 40.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 5 - QP2 Diff associato a 4x25			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	80,10	80,10
	A R I P O R T A R E					185'086,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185'086,99
243 / 37 1E.03.070.00 40.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciata grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 5 - QP2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	290,33	290,33
	Parziale QP2 (SbCat 5) euro					2'177,44
	QINFO1 P2 (SbCat 7)					
244 / 51 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 7 - QINFO1 P2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	42,92	42,92
245 / 52 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 7 - QINFO1 P2 2X10 2X16			1,00 2,00		
	SOMMANO cad			3,00	26,02	78,06
246 / 53 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levee frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 7 - QINFO1 P2 Diff associato a MT 2x10			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,34	61,34
247 / 54 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levee frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 7 - QINFO1 P2 Diff associato a MT 2x16			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	70,95	141,90
248 / 55 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 7 - QINFO1 P2					
	A R I P O R T A R E					185'701,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185'701,54
				1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,89	61,89
	Parziale QINFO1 P2 (SbCat 7) euro					386,11
	QINFO2 P2 (SbCat 8)					
249 / 56 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 8 - QINFO2 P2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	42,92	42,92
250 / 57 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 8 - QINFO2 P2 2X10 2X16			1,00 2,00		
	SOMMANO cad			3,00	26,02	78,06
251 / 58 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 8 - QINFO2 P2 Diff associato a MT 2x10			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,34	61,34
252 / 59 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 8 - QINFO2 P2 Diff associato a MT 2x16			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	70,95	141,90
253 / 60 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 1 - QUADRI ELETTRICI SbCat 8 - QINFO2 P2			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,89	61,89
	Parziale QINFO2 P2 (SbCat 8) euro Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro					386,11 2'949,66
	A R I P O R T A R E					186'149,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186'149,54
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)					
254 / 76 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Linea QP2 - QINFO P2 Linea QP2 - QINFO2 P2	1,00 1,00	40,00 20,00	40,00 20,00		
	SOMMANO m			60,00	5,94	356,40
255 / 89 1E.02.030.00 40.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE piano secondo	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	34,65	3'118,50
256 / 90 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	6,83	614,70
257 / 91 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE piano secondo	1,00	90,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	9,00	810,00
258 / 94 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Dorsale luce ordinaria Dorsale prese Dorsale ventole Dorsale scaldabagno Luci esterne/Fari		360,00 360,00 100,00 90,00 30,00	360,00 360,00 100,00 90,00 30,00		
	SOMMANO m			940,00	2,75	2'585,00
259 / 96 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Dorsale luce emergenza Alimentazione luci esterne		90,00 20,00	90,00 20,00		
	SOMMANO m			110,00	2,39	262,90
260 / 97 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Distribuzione principale P2		90,00	90,00		
	A R I P O R T A R E			90,00		193'897,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90,00		193'897,04
	SOMMANO m			90,00	10,48	943,20
261 / 98 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 2 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Distribuzione principale P2			20,00		
	SOMMANO cad			20,00	14,03	280,60
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) euro					8'971,30
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3)					
262 / 99 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Corridoio Loc. servizio			25,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad			28,00	56,91	1'593,48
263 / 100 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Illuminazione bagni - comandata da sensore			8,00		
	SOMMANO cad			8,00	69,01	552,08
264 / 101 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Bagni Corridoio Loc. servizio Ill. emergenza corridoio			25,00 12,00 14,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad			57,00	26,73	1'523,61
265 / 102 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					
	A R I P O R T A R E					198'790,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					198'790,01
	SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Aula PC1 2P Aula PC2 2P Loc. servizio Corridoio Prese alimentazione boiler			24,00 13,00 21,00 3,00 5,00 2,00		
	SOMMANO cad			68,00	44,61	3'033,48
266 / 103 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA nuove lampade per bagno disabili			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	132,03	264,06
267 / 104 NP11	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP65, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato (tempo di ricarica 12h), autonomia minima 1 ora, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - LED - 460 lm - equivalente a fluorescente 24 W SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Lampade emergenza			8,00		
	SOMMANO cadauno			8,00	194,69	1'557,52
268 / 105 1E.02.035.00 90	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Loc. servizio Corridoio Sensori bagni			12,00 3,00 5,00 8,00		
	SOMMANO cad			28,00	7,99	223,72
269 / 106 1E.02.035.01 10	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 8 posti SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P			12,00		
	SOMMANO cad			12,00	11,09	133,08
270 / 107 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Aule PC1 2P Aula PC2 2P Loc. servizio Corridoio			36,00 26,00 41,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad			111,00	16,58	1'840,38
271 / 108 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P			24,00		
	A R I P O R T A R E			24,00		205'842,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24,00		205'842,25
	Aula PC1 2P Aula PC2 2P SOMMANO cad			26,00 40,00 90,00	15,74	1'416,60
272 / 109 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Ventilatori a soffitto 2P SOMMANO cad			16,00 16,00	89,45	1'431,20
273 / 110 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Bagni Loc. servizio SOMMANO m	3,00 3,00 3,00	240,00 60,00 40,00	720,00 180,00 120,00 1'020,00	1,17	1'193,40
274 / 111 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm² SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Aula PC1 P2 Aula PC2 P2 Loc. servizio SOMMANO m	3,00 3,00 3,00 3,00	360,00 30,00 36,00 25,00	1'080,00 90,00 108,00 75,00 1'353,00	1,33	1'799,49
275 / 112 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Bagni Loc. servizio SOMMANO m		360,00 30,00 20,00	360,00 30,00 20,00 410,00	3,29	1'348,90
276 / 113 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Bagni Loc servizio SOMMANO m		180,00 40,00 20,00	180,00 40,00 20,00 240,00	4,64	1'113,60
277 / 114 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO					
	A R I P O R T A R E					214'145,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214'145,44
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aule 2P Bagni Loc. servizio			72,00 15,00 6,00		
	SOMMANO cad			93,00	12,62	1'173,66
278 / 115 1E.02.060.00 85.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Sensori Aule 2P Sensori bagni			3,00 8,00		
	SOMMANO cad			11,00	30,48	335,28
279 / 116 1E.08.030.00 15	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Sensori bagni			8,00		
	SOMMANO cad			8,00	110,15	881,20
280 / 117 1E.08.030.00 30.b	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Sensori volumetrici impianto antintrusione			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	146,92	440,76
281 / 118 1E.02.060.00 85.g	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Citofono 2P			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	61,94	61,94
282 / 119 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aula PC1 2P Aula PC2 2P			39,00 60,00		
	SOMMANO cad			99,00	8,12	803,88
	A R I P O R T A R E					217'842,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					217'842,16
283 / 120 1E.02.035.00 10	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aula PC1 P2 Aula PC2 P2		30,00 36,00	30,00 36,00		
	SOMMANO m			66,00	18,81	1'241,46
284 / 121 1E.02.035.00 20	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale ad uso battiscopa 70x20 SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 3 - DISTRIBUZIONE SECONDARIA Aula PC1 P2 Aula PC2 P2		30,00 36,00	30,00 36,00		
	SOMMANO m			66,00	9,14	603,24
	Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 3) euro					24'566,02
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 4)					
285 / 170 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Sistema chiamata per bagno disabili			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	154,10	154,10
286 / 171 NP09	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- punto presa dati RJ45 UTP SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Aula PC1 2P Aula PC2 2P			13,00 21,00		
	SOMMANO cadauno			34,00	30,48	1'036,32
287 / 173 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Aula PC1 2P Aula PC2 2P			13,00 21,00		
	SOMMANO cad			34,00	20,83	708,22
288 / 241 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI					
	A R I P O R T A R E					221'585,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221'585,50
	Impianto campanella			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	50,01	50,01
289 / 261 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Linea BUS impianto illuminazione emergenza linee dati Aula PC1 - 13 linee linee dati Aula PC2 - 20 linee Linee punti WI-FI		250,00 250,00 400,00 140,00	250,00 250,00 400,00 140,00		
	SOMMANO m			1'040,00	2,60	2'704,00
290 / 276 NP12	Armadio rack 19" 9 U altezza 600 profondità 500 con porta trasparente. Completo di apparecchiature interne: n°1 patch panel 24 porte RJ45 cat. 6, prese di alimentazione, Patch cord intestati alle estremità con connettori RJ45 cat. 6, in opera, compresa assistenza, completo di quanto necessario per installazione funzionante SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	1'195,91	2'391,82
291 / 277 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	114,49	228,98
292 / 278 1E.13.020.00 60.e	Interfacce analogiche: - modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	181,49	181,49
293 / 279 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	144,25	288,50
294 / 280 1E.13.060.01 80.a	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	514,31	514,31
295 / 281	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di					
	A R I P O R T A R E					227'944,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					227'944,61
1E.02.020.00 20.a	protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio			20,00		
	SOMMANO cad			20,00	12,62	252,40
296 / 282 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Impianto antincendio		180,00	180,00		
	SOMMANO m			180,00	3,29	592,20
297 / 283 NP18	Cavo bipolare flessibile per impianti rivelazione fumi e allarme incendi; certificato ai sensi delle norme CEI 20-45, CEI 20-105, CEI EN 50200; con caratteristica di resistenza al fuoco minima PH30; con guaina e isolamento del tipo LSOH; - 2x1.5 mm². SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Loop P1/2		130,00	130,00		
	SOMMANO m			130,00	2,15	279,50
298 / 284 1E.02.040.02 60.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm² SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI Alimentazione pannelli PR		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	3,70	185,00
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 4) euro					9'566,85
	RIMOZIONI (Cat 5)					
299 / 177 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Pulsanti chiamata esistenti Prese Interruttori luce Postazioni aule PC Campanella Citofono			15,00 40,00 50,00 50,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad			157,00	9,56	1'500,92
300 / 178 NP10	Rimozione temporanea e successiva installazione di apparecchiatura elettrica in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dall'alimentazione, sfilaggio dei cavi sotto traccia, rimozione delle apparecchiature di comando, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori; successiva ricollocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Ventilatori LIM Boiler Punti WI-FI			16,00 12,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno			31,00	51,94	1'610,14
301 / 179 1E.02.070.00	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico					
	A R I P O R T A R E					232'364,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					232'364,77
70	punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Citofono Campanella			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	24,54	49,08
302 / 180 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Illuminazione emergenza			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	5,49	27,45
303 / 181 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Apparecchi di illuminazione Fari esterni			90,00 2,00		
	SOMMANO cad			92,00	11,02	1'013,84
304 / 182 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Montante illuminazione ordinaria Montante illuminazione emergenza Montante FM Montante ventilatori			100,00 100,00 150,00 100,00	100,00 100,00 150,00 100,00	
	SOMMANO m			450,00	1,23	553,50
305 / 183 1E.02.070.00 90	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Aula PC1 2P Aula PC2 2P			50,00 50,00	50,00 50,00	
	SOMMANO m			100,00	1,97	197,00
306 / 184 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT SpCat 4 - PIANO SECONDO Cat 5 - RIMOZIONI Quadri elettrici Rack aule PC			3,00 2,00		
	SOMMANO cad			5,00	24,30	121,50
	Parziale RIMOZIONI (Cat 5) euro Parziale PIANO SECONDO (SpCat 4) euro					5'073,43 51'127,26
	A R I P O R T A R E					234'327,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					234'327,14
	Parziale LAVORI A CORPO euro					234'327,14
	TOTAL E euro					234'327,14
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div>PIANO INTERRATO</div><div>PIANO RIALZATO</div><div>PIANO PRIMO</div><div>PIANO SECONDO</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	<div><div>44'348,83</div><div>103'165,72</div><div>35'685,33</div><div>51'127,26</div><div>234'327,14</div></div>
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]

[illegible]