

Istituto Statale di Istruzione Superiore "G.SALVEMINI"

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTI NORME
DI PREVENZIONE INCENDI - LOTTO 1



SEDE
via Giusti, 27
FIRENZE

CODICE:
CUP: B12H1800012003

PROPRIETÀ:
CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DIREZIONE EDILIZIA

ing. Gianni Paolo Cianchi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Giorgio Stellini

PROGETTISTA:
Arch. Lorenzo Di Bilio

COLLABORATORE PROGETTISTA:
Arch. Cristina Moretti

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:
Ing. Sheila Cipriani

PROGETTISTA OPERE ELETTRICHE:
Studio Grifoni srl

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
Studio Tecnico Associato Tofanelli Dati

COLLABORATORI:
rilievi e disegni:

DISEGNATORE:

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
Direzione Edilizia

data: Dicembre 2018 Approvato con Det./Del. N°
REVISIONE: 0



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato n°

IE-DOC-06-A

Comune di Firenze
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: I.T.G. " G. SALVEMINI "
Via Giusti, n°27 - Firenze
Intervento di adeguamento alle norme di prevenzione incendi e modifiche funzionali

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze

Data,

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
LAVORI A MISURA						
QUADRI ELETTRICI (SbCap 1)						
1 / 7 NP.E.1.1 14/09/2018	QUADRO CONTATORI - "Q.C.", composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiero componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 1050x660x230mm. LOCALE PORTINERIA	SOMMANO a corpo		1,00	5'471,97	5'471,97
2 / 8 NP.E.1.2 14/09/2018	QUADRO GENERALE - "Q.G.", composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione da pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiero componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 1950x1570x230mm. LOCALE TECNICO	SOMMANO a corpo		1,00	14'051,45	14'051,45
3 / 9 NP.E.1.3 14/09/2018	QUADRO PIANO TERRA CORRIDOIO SX 1 - "Q1" composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiero componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 1050x660x230mm. PIANO TERRA CORRIDOIO	SOMMANO a corpo		1,00	2'633,84	2'633,84
4 / 10 NP.E.1.4 14/09/2018	QUADRO PIANO TERRA CORRIDOIO SX 2 - "Q2" composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiero componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 1050x660x230mm PIANO TERRA CORRIDOIO	SOMMANO a corpo		1,00	2'497,89	2'497,89
5 / 11 NP.E.1.5 14/09/2018	QUADRO PIANO TERRA AULA CHIMICA - "Q3", composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiero componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 850x660x230mm AULA CHIMICA	SOMMANO a corpo		1,00	2'060,23	2'060,23
6 / 12 NP.E.1.6 14/09/2018	QUADRO PIANO TERRA AULA INFORMATICA 1 - "Q4", composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiero componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 850x660x230mm AULA INFORMATICA	SOMMANO a corpo		1,00	1'946,15	1'946,15
7 / 13 NP.E.1.7 14/09/2018	QUADRO PIANO TERRA AULA INFORMATICA 2 - "Q5", composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiero componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 850x660x230mm	A R I P O R T A R E				28'661,53

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28'661,53
8 / 14 NP.E.1.8 14/09/2018	AULA INFORMATICA	SOMMANO a corpo		1,00	2'210,80	2'210,80
	QUADRO PIANO TERRA AULA FISICA - "Q6", composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 600x575x150mm AULA FISICA			1,00		
9 / 16 NP.E.1.10 14/09/2018	QUADRO PIANO PRIMO SEGRETERIA - "Q8", composto da Carpenteria metallica modulare in esecuzione a parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, dimensioni indicative 1050x660x230mm SEGRETERIA	SOMMANO a corpo		1,00	1'532,54	1'532,54
	SOMMANO a corpo			1,00		
10 / 1 NP.E.1.176 05/10/2018	SMONTAGGIO IMPIANTI ELETTRICI E DI SEGNALE ESISTENTI PIANO TERRA, completo di manodopera per smontaggio corpi illuminanti, sfilaggio linee elettriche e di segnale, smantellamento quadri elettrici, smantellamento canalizzazioni e tubazioni esterne, smontaggio apparecchi serie civile, ecc, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in apposita discarica. PIANO TERRA	SOMMANO a corpo		1,00	2'614,76	2'614,76
	SOMMANO a corpo			1,00		
11 / 104 NP.E.1.172 05/10/2018	PULSANTE DI SGANCIO GENERALE IN TUBO PVC DA INCASSO, completo di quota parte tubazione in PVC corrugato serie pesante ø25mm, quota parte scatole di derivazione IP40/55, quota parte linea elettrica in cavo FTG10OM1-RF31-22 sezione 2x1,5mmq, pulsante rosso in calotta IP55 completo di vetro a rottura manuale, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. AREE ESTERNE	SOMMANO n.		1,00	109,70	109,70
	SOMMANO n.			1,00		
12 / 105 TOS18_06.10 5.132.021 03/10/2018	PUNTO LUCE INTERROTTO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista PIANO TERRA	SOMMANO n.		8,00	29,38	235,04
	SOMMANO n.			8,00		
13 / 107 NP.E.1.154 03/10/2018	PUNTO LUCE INTERROTTO IP55 IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto , il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca con calotta IP55 in materiale plastico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00	34,24	34,24
	SOMMANO n.			1,00		
14 / 108 TOS18_06.10 5.132.023	PUNTO LUCE DEVIATO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq, la scatola portafrutto, il					37'617,04
	A R I P O R T A R E					37'617,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37'617,04
03/10/2018	frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista PIANO TERRA	SOMMANO n.		2,00		
15 / 110 NP.E.1.59 03/10/2018	PUNTO LUCE INTERMEDIO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 4x1,5mmq, scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli, invertitore 16A serie civile da incasso standard, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	2,00	27,67	55,34	
16 / 112 NP.E.1.60 03/10/2018	PUNTO LUCE AGGIUNTO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	1,00	44,12	44,12	
17 / 116 NP.E.1.52 03/10/2018	PUNTO LUCE CON COMANDO DA SENSORE "ON-OFF" A PARETE/SOFFITTO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x1,5mmq, sensore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	5,00	19,70	98,50	
18 / 119 NP.E.1.50 03/10/2018	PUNTO LUCE CENTRALIZZATO IN TUBO PVC DA ESTERNO PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	3,00	99,00	297,00	
19 / 124 NP.E.1.51 03/10/2018	PUNTO LUCE CENTRALIZZATO IN TUBO PVC DA ESTERNO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	34,00	29,43	1'000,62	
20 / 129 NP.E.1.61 03/10/2018	PUNTO LUCE CENTRALIZZATO PER ALIMENTAZIONE STRIP LED - LATO 230Vac composto da riutilizzo tubazione corrugata incassata esistente, quota parte guaina flessibile metallica a semplice aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC, non propagante la fiamma secondo CEI EN 61386 Ø 21 mm, quota parte cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e garnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22 dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm, conduttore tipo FG16OM16 sezione 3G1,5mmq sul tratto non incassato, conduttore tipo FG17/H07Z1-K sezione 3x1,5mmq sul tratto di tubazione incassata, accessori ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	55,00	32,34	1'778,70	
	A R I P O R T A R E			10,00	42,97	429,70
						41'321,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41'321,02
21 / 133 NP.E.1.53 03/10/2018	PUNTO DI COMANDO A PULSANTE IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 2x1,5mmq, scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli, pulsante unipoalre 1P (NO) 10A serie civile da incasso standard morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				2,00	
	SOMMANO n.			2,00	36,39	72,78
22 / 137 NP.E.1.45 03/10/2018	PUNTO DI COMANDO A PULSANTE SU CANALETTA DI PVC AD USO CORNICE/ BATTISCOPA, per sistema di controllo DALI, composto da quota parte canaletta dimensioni indicatice 70x20mm, quota parte scatole di derivazione ed accessori per canaletta, scatola portapparecchi autoportante 4 moduli per canaletta, pulsante unipolare serie civile standard, supporto e placca di finitura in tecnopolimero, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17/H07Z1-K sezione 3x1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				45,00	
	SOMMANO n.			45,00	69,60	3'132,00
23 / 140 NP.E.1.161 04/10/2018	PUNTO DI COMANDO A PULSANTE IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da quota parte tubazione in PVC corrugato serie pesante dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da incasso, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 2x1,5mmq, scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli, pulsante unipoalre 1P (NO) 10A serie civile da incasso standard morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				2,00	
	SOMMANO n.			2,00	33,64	67,28
24 / 143 NP.E.1.47 03/10/2018	PUNTO LUCE CENTRALIZZATO PER ALIMENTAZIONE LUCI AULE SU CANALETTA DI PVC AD USO CORNICE/ BATTISCOPA, composto da quota parte canaletta dimensioni indicatice 20x20mm, quota parte scatole di derivazione ed accessori per canaletta, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG16OM16 sezione 7G1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				40,00	
	SOMMANO n.			40,00	52,52	2'100,80
25 / 147 NP.E.1.48 03/10/2018	PUNTO LUCE CENTRALIZZATO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SU CANALETTA DI PVC AD USO CORNICE/ BATTISCOPA, composto da quota parte canaletta dimensioni indicatice 20x20mm, quota parte scatole di derivazione ed accessori per canaletta, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				31,00	
	SOMMANO n.			31,00	46,24	1'433,44
26 / 159 NP.E.1.79 04/10/2018	ALLACCIAIMENTO CAMPANELLA DI SEGNALAZIONE ORARIA IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigida da esterno dimensioni minime ø20mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, scatola portante in PVC da esterno a 3 posti IP55, copriforo serie civile da incasso standard, quota parte cavo tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				3,00	
	SOMMANO n.			3,00	161,25	483,75
27 / 163 TOS18_06.10 5.133.01 03/10/2018	PRESA UNEL 2P+T 10/16A SU CANALETTA USO CORNICE/BATTISCOPA composta da quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la					48'611,07
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48'611,07
	placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/ cornice o multifunzionale. PIANO TERRA				72,00	
	SOMMANO n.				72,00	
					<u>62,42</u>	<u>4'494,24</u>
28 / 167 NP.E.1.65 03/10/2018	PRESA UNEL 2P+T 10/16A IN TUBO PVC DA ESTERNO, completo di quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x1,5mmq, scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli,presa universale tipo Unel 2P+T 10/16A serie civile da incasso standard, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				21,00	
	SOMMANO n.				21,00	
					<u>49,35</u>	<u>1'036,35</u>
29 / 171 NP.E.1.66 03/10/2018	PRESA UNEL 2P+T 10/16A IN TUBO PVC DA ESTERNO IP55, completo di quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x1,5mmq, scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli,presa universale tipo Unel 2P+T 10/16A serie civile da incasso standard, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				4,00	
	SOMMANO n.				4,00	
					<u>52,75</u>	<u>211,00</u>
30 / 173 NP.E.1.160 04/10/2018	PRESA UNEL 2P+T 10/16A IP55 IN TUBO PVC DA INCASSO, completo di quota parte tubazione in PVC corrugato serie pesante diametro minimo 20mm, quota parte scatole di derivazione da incasso, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x2,5mmq, scatola porta apparecchi da incasso - 3 moduli, presa universale tipo Unel 2P+T 10/16A serie civile da incasso standard, supporto, falsi poli, placca di finitura in tecnopoliomeri IP55, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				14,00	
	SOMMANO n.				14,00	
					<u>67,15</u>	<u>940,10</u>
31 / 174 NP.E.1.162 04/10/2018	PRESA UNEL 2P+T 10/16A IP55 IN TUBO PVC DA INCASSO PROTETTA LOCALMENTE, completo di quota parte tubazione in PVC corrugato serie pesante diametro minimo 20mm, quota parte scatole di derivazione da incasso, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x2,5mmq, scatola porta apparecchi da incasso - 3 moduli, presa universale tipo Unel 2P+T 10/16A serie civile da incasso standard,interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 16A 3kA, supporto, falsi poli, placca di finitura in tecnopoliomeri IP55, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA				5,00	
	SOMMANO n.				5,00	
					<u>101,54</u>	<u>507,70</u>
32 / 175 NP.E.1.155 03/10/2018	PRESA CEE 2P+T 16A INTERBLOCCATA E PROTETTA IP65 IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco, presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera, ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte PIANO TERRA				7,00	
	SOMMANO n.				7,00	
					<u>102,12</u>	<u>714,84</u>
33 / 176 NP.E.1.156 03/10/2018	PRESA CEE 3P+T 16A INTERBLOCCATA E PROTETTA IP65 IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco, presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera, ogni onere ed accessorio					
	A R I P O R T A R E					56'515,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56'515,30
34 / 177 NP.E.1.157 03/10/2018	atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte PIANO TERRA	SOMMANO n.		3,00	113,39	340,17
	PRESA CEE 3P+N+T 63A INTERBLOCCATA E PROTETTA IP65 IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 25 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco, presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera, ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte PIANO TERRA			3,00		
35 / 179 NP.E.1.67 04/10/2018	PRESA CEE 2P+T 16A INTERBLOCCATA IN TUBO PVC DA ESTERNO, completo di quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x2,5mmq, presa CEE interbloccata IP65 2P+T 16A, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00	286,50	286,50
				1,00		
36 / 180 TOS18_06.10 5.133.013 03/10/2018	PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTA composta da conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto, fornitura e posa in opera. PIANO TERRA	SOMMANO n.		5,00	110,44	552,20
				5,00		
37 / 184 TOS18_06.10 5.133.014 03/10/2018	PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTI AGGIUNTA composta da conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto, fornitura e posa in opera. PIANO TERRA	SOMMANO n.		40,00	11,43	457,20
				40,00		
38 / 188 NP.E.1.69 03/10/2018	ALLACCIAIMENTO CENTRALINO BANCHI AULE INFORMATICA, composto da quota parte canaletta in PVC ad uso battiscopa/cornice dimensioni 70x20mm, elementi di giunzione, curve, testate terminali, quota parte scatole di derivazione per canalette di PVC di dimensioni assimilabili pari a 151x151x60mm, quota parte cavo tipo FG16OM16 sezione 3G4mmq, centralino 8 moduli in PVC da esterno IP40 equipaggiato con sezionatore 2P 32A e scaricatore di sovrattensione tipo 3 230Vac, montaggio, accessori e ogni altro onere per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		38,00	8,91	338,58
				38,00		
39 / 190 NP.E.1.174 05/10/2018	ALLACCIAIMENTO ESTRATTORE REAGENTI CHIMICI, completo di quota parte canaletta ad uso cornice/battiscopa dimensioni 70x20mm, quota parte scatole di derivazione per canaletta, curve, giunzioni, derivazioni, angolari, quota parte conduttore tipo FG16OM16 sezione 5G4mmq, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. PIANO TERRA	SOMMANO n.		11,00	146,50	1'611,50
				11,00		
40 / 191 NP.E.1.175 05/10/2018	ALLACCIAIMENTO ESTRATTORE ATEX, completo di quota parte tubazione rigida di PVC, quota parte scatole di derivazione IP55 da esterno, quota parte conduttore tipo FG16OM16 sezione 3G1,5mmq, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. AREE ESTERNE	SOMMANO n.		1,00	301,02	301,02
				1,00		
	A R I P O R T A R E					60'488,02

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60'488,02	
41 / 192 NP.E.1.177 07/10/2018	ALLACCIAIMENTO POMPE IMPIANTO ANTINCENDIO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimensioni minime 40mm, quota parte scatole di derivazione in PVC IP55 da esterno dimensioni assimilabili 120 x 80 x 50 mm, linea elettrica in cavo tipo FG16OM16 sezione 5G16mmq, allacciamento pompa o quadretto di comando fornita da terzi, manodopera ed accessori in quantità necessaria per rendere l'opera compiuta. AREE ESTERNE	SOMMANO n.		2,00 2,00	116,16	232,32
42 / 206 NP.E.1.76 03/10/2018	PULSANTE A TIRANTE BAGNO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimensioni minime ø20mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, scatola portante in PVC da esterno a 3 posti IP55, pulsante a tirante 1 polo NO 10A 230 Vac serie civile da incasso standard, quota parte cavo tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00 1,00	50,79	50,79
43 / 209 NP.E.1.77 03/10/2018	PULSANTE TACITAZIONE ALLARME BAGNO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimensioni minime ø20mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, scatola portante in PVC da esterno a 3 posti IP55, pulsante 1 polo NO 10A 230 Vac serie civile da incasso standard, quota parte cavo tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00 1,00	38,61	38,61
44 / 212 NP.E.1.78 03/10/2018	SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA ALLARME BAGNO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimensioni minime ø20mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, scatola portante in PVC da esterno a 3 posti IP55,relè monostabile 1P 10A, spia con singolo diffusore luminoso, ronzatore 230Vac serie civile da incasso standard, quota parte cavo tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		4,00 4,00	75,82	303,28
45 / 216 NP.E.1.81 03/10/2018	ALLACCIAIMENTO 230Vac RACK IT IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimensioni minime ø20/25mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, quota parte linea elettrica 230Vac tipo FG16OM16 sezione 3G1,5mmq,accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		6,00 6,00	39,43	236,58
46 / 218 NP.E.1.82 03/10/2018	TORRETTA A PAVIMENTO PER POSTAZIONI LAVORO, composto da quota parte canaletta in PVC autoestinguente di tipo a sella, IP4X, colore standard, completa di coperchio calpestabile dimensione 75 x 18 mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, quota parte linea elettrica 230Vac tipo FG16OM16 sezione 3G2,5mmq, quota parte cavo UTP LSZH Cat6 classe CPR Cca-s1b, torretta da esterno completa di n.2 prese shuko 2P+T 16A, n.2 prese RJ45 Cat.6, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00 1,00	287,95	287,95
47 / 267 NP.E.1.101 03/10/2018	PULSANTE ESTERNO PORTANOME IN TUBO PVC DA INCASSO composto da quota parte tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11, quota parte scatole di derivazione in PVC da	A R I P O R T A R E			61'637,55	

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61'637,55
	incasso IP40 dimensioni assimilibili a 118 x 96 x 70 mm, pulsante con targa portanome serie civile da incasso standard, scatola portafrutti da incasso a tre posti, supporto e placca in tencopolimero colore standard, conduttore tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			1,00		
	SOMMANO n.			1,00	44,30	44,30
48 / 269 NP.E.1.102 04/10/2018	ALLACCIAIMENTO ELETROSERRATURA IN TUBO PVC DA INCASSO composto da quota parte tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11, quota parte scatole di derivazione in PVC da incasso IP40 dimensioni assimilibili a 118 x 96 x 70 mm, conduttore tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			1,00		
	SOMMANO n.			1,00	28,41	28,41
49 / 271 NP.E.1.103 04/10/2018	SUONERIA SEGNALAZIONE CHIAMATA SU CANALETTA DI PVC AD USO CORNICE/ BATTISCOPA, composto da quota parte canaletta dimensioni indicative 70x20mm, quota parte scatole di derivazione ed accessori per canaletta, scatola portapparecchi autoportante 4 moduli per canaletta, suoneria 230Vac serie civile standard, supporto e placca di finitura in tecnopoliomerico, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17/H07Z1-K sezione 3x1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			1,00		
	SOMMANO n.			1,00	87,79	87,79
50 / 390 NP.E.1.154 04/10/2018	PUNTO LUCE INTERROTTO IP55 IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto , il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca con calotta IP55 in materiale plastico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista PIANO TERRA			1,00		
	SOMMANO n.			1,00	34,24	34,24
51 / 391 NP.E.1.155 04/10/2018	PRESA CEE 2P+T 16A INTERBLOCCATA E PROTETTA IP65 IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco, presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera, ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte PIANO TERRA			6,00		
	SOMMANO n.			6,00	102,12	612,72
52 / 392 NP.E.1.156 04/10/2018	PRESA CEE 3P+T 16A INTERBLOCCATA E PROTETTA IP65 IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco, presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera, ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte PIANO TERRA			5,00		
	SOMMANO n.			5,00	113,39	566,95
53 / 393 NP.E.1.157 04/10/2018	PRESA CEE 3P+N+T 63A INTERBLOCCATA E PROTETTA IP65 IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 25 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco, presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di					
	A R I P O R T A R E					63'011,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63'011,96
	interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera, ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte PIANO TERRA			1,00		
	SOMMANO n.			1,00		
54 / 396 NP.E.1.162 04/10/2018	PRESA UNEL 2P+T 10/16A IP55 IN TUBO PVC DA INCASSO PROTETTA LOCALMENTE, completo di quota parte tubazione in PVC corrugato serie pesante diametro minimo 20mm, quota parte scatole di derivazione da incasso, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x2,5mmq, scatola porta apparecchi da incasso - 3 moduli, presa universale tipo Unel 2P+T 10/16A serie civile da incasso standard,interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 16A 3kA, supporto, falsi poli, placca di finitura in tecnopolimero IP55, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			1,00	286,50	286,50
	SOMMANO n.			1,00		
55 / 398 NP.E.1.164 04/10/2018	PRESA CEE 24V INTERBLOCCATA IN TUBO PVC DA ESTERNO, completo di quota parte tubazione in PVC rigido da esterno dimesnioni minime 20mm, quota parte scatole di derivazione da esterno IP55, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17 sezione 3x2,5mmq, presa CEE interbloccata IP44 24V, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			1,00	101,54	101,54
	SOMMANO n.			1,00		
56 / 24 TOS18_04.F 08.012.001 25/09/2018	CAVIDOTTO IN PVC ø125 A DOPPIA CAMERA PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI, a doppia parete liscio all'interno corrugato all'esterno con le caratteristiche principali di cui al seguito: materiale: polietilene ad alta densità, resistenza allo schiacciamento 750N, resistenza all'urto: 60kgcm a -25°C, temperature di applicazione permanente e installazione: -30°C / +60°C, resistenza di isolamento: > 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 800 kV/cm, impermeabilità stagni all'immersione, accessori di complemento: filo pilota in acciaio, norma CEI EN 50086-1 (CEI23-39) CEI EN 50086-2-4 (CEI23-46), Marchio CE e Marchio I.M.Q, colorazione: per impianto elettrico rossa, per impianto telefonico dati azzurra, per impianti speciali verde. AREE ESTERNE		20,00	20,00		
	SOMMANO m			20,00	5,99	119,80
57 / 25 NP.E.1.19 25/09/2018	CAVIDOTTO IN PVC ø63 A DOPPIA CAMERA PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI, a doppia parete liscio all'interno corrugato all'esterno con le caratteristiche principali di cui al seguito: materiale: polietilene ad alta densità, resistenza allo schiacciamento 750N, resistenza all'urto: 60kgcm a -25°C, temperature di applicazione permanente e installazione: -30°C / +60°C, resistenza di isolamento: > 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 800 kV/cm, impermeabilità stagni all'immersione, accessori di complemento: filo pilota in acciaio, norma CEI EN 50086-1 (CEI23-39) CEI EN 50086-2-4 (CEI23-46), Marchio CE e Marchio I.M.Q, colorazione: per impianto elettrico rossa, per impianto telefonico dati azzurra, per impianti speciali verde. PIANO TERRA		20,00	20,00		
	SOMMANO m			20,00	4,13	82,60
58 / 26 NP.E.1.19 25/09/2018	CAVIDOTTO IN PVC ø63 A DOPPIA CAMERA PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI, a doppia parete liscio all'interno corrugato all'esterno con le caratteristiche principali di cui al seguito: materiale: polietilene ad alta densità, resistenza allo schiacciamento 750N, resistenza all'urto: 60kgcm a -25°C, temperature di applicazione permanente e installazione: -30°C / +60°C, resistenza di isolamento: > 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 800 kV/cm, impermeabilità stagni all'immersione, accessori di complemento: filo pilota in acciaio, norma CEI EN 50086-1 (CEI23-39) CEI EN 50086-2-4 (CEI23-46), Marchio CE e Marchio I.M.Q, colorazione: per impianto elettrico rossa, per impianto telefonico dati azzurra, per impianti speciali verde. AREE ESTERNE		5,00	5,00		
	A R I P O R T A R E			5,00		63'846,13

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		63'846,13	
59 / 27 NP.E.1.20 25/09/2018	SOMMANO m CAVIDOTTO IN PVC ø50 A DOPPIA CAMERA PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI, a doppia parete liscio all'interno corrugato all'esterno con le caratteristiche principali di cui al seguito: materiale: polietilene ad alta densità, resistenza allo schiacciamento 750N, resistenza all'urto: 60kgcm a -25°C, temperatura di applicazione permanente e installazione: -30°C / +60°C, resistenza di isolamento: > 100 Mohm, rigidità dielettrica superiore a 800 kV/cm, impermeabilità stagni all'immersione, accessori di complemento: filo pilota in acciaio, norma CEI EN 50086-1 (CEI23-39) CEI EN 50086-2-4 (CEI23-46), Marchio CE e Marchio I.M.Q, colorazione: per impianto elettrico rossa, per impianto telefonico dati azzurra, per impianti speciali verde. PIANO TERRA	40,00	40,00	5,00	4,13	20,65
60 / 28 NP.E.1.21 25/09/2018	SOMMANO m CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 400x100mm, composto da Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche per montaggio a parete ed a soffitto sottoposto ad un carico, distribuita uniformemente, di 1 g/mm2 per metro di lunghezza dell'area dichiarata utilizzabile per i cavi, conforme alle norme Norma EN 50085-2-1 ed Norma EN 61537-1 ed.2007, completo coperchio di chiusura, di staffe di supporto con giunti anti sismici, curve piane e/o verticali, derivazioni in discesa/salita, incroci, bulloneria ed accessori per la corretta posa in opera. PIANO TERRA	10,00	10,00	40,00	3,97	158,80
61 / 29 NP.E.1.22 25/09/2018	SOMMANO m CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 300x100mm, composto da Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche per montaggio a parete ed a soffitto sottoposto ad un carico, distribuito uniformemente, di 1 g/mm2 per metro di lunghezza dell'area dichiarata utilizzabile per i cavi, conforme alle norme Norma EN 50085-2-1 ed Norma EN 61537-1 ed.2007, completo coperchio di chiusura, di staffe di supporto con giunti anti sismici, curve piane e/o verticali, derivazioni in discesa/salita, incroci, bulloneria ed accessori per la corretta posa in opera. PIANO TERRA	10,00	10,00	10,00	82,21	822,10
62 / 30 NP.E.1.23 25/09/2018	SOMMANO m CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 300x75mm, composto da Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche per montaggio a parete ed a soffitto sottoposto ad un carico, distribuito uniformemente, di 1 g/mm2 per metro di lunghezza dell'area dichiarata utilizzabile per i cavi, conforme alle norme Norma EN 50085-2-1 ed Norma EN 61537-1 ed.2007, completo coperchio di chiusura, di staffe di supporto con giunti anti sismici, curve piane e/o verticali, derivazioni in discesa/salita, incroci, bulloneria ed accessori per la corretta posa in opera. PIANO TERRA	80,00	80,00	10,00	68,30	683,00
63 / 31 NP.E.1.24 25/09/2018	SOMMANO m CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 200x75mm, composto da Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche per montaggio a parete ed a soffitto sottoposto ad un carico, distribuito uniformemente, di 1 g/mm2 per metro di lunghezza dell'area dichiarata utilizzabile per i cavi, conforme alle norme Norma EN 50085-2-1 ed Norma EN 61537-1 ed.2007, completo coperchio di chiusura, di staffe di supporto con giunti anti sismici, curve piane e/o verticali, derivazioni in discesa/salita, incroci, bulloneria ed accessori per la corretta posa in opera. PIANO TERRA	170,00	170,00	80,00	59,25	4'740,00
64 / 34 NP.E.1.25 25/09/2018	SOMMANO m CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 100x75mm, composto da Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche per montaggio a parete ed a soffitto sottoposto ad un carico, distribuito uniformemente, di 1 g/mm2 per metro di lunghezza dell'area dichiarata utilizzabile per i cavi, conforme alle norme Norma EN 50085-2-1 ed Norma EN 61537-1 ed.2007,	170,00	170,00	170,00	49,37	8'392,90
	A R I P O R T A R E					78'663,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78'663,58
	completo coperchio di chiusura, di staffe di supporto con giunti anti sismici, curve piane e/o verticali, derivazioni in discesa/salita, incroci, bulloneria ed accessori per la corretta posa in opera. PIANO TERRA					
65 / 37 NP.E.1.26 25/09/2018	CANALE IN PVC USO BATTISCOPA/CORNICE 70x20mm, colore standard a tre scomparti, completo di coperchio e componenti di interconnessione quali scatole di derivazione dimensioni 151x151x60mm, angoli esterni ed interni, derivazioni, giunti cornice e terminali di chiusura, accessori per fissaggio a parete, certificazioni IMQ EN 50085-2-1, e tutto quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	480,00 <hr/> 480,00	480,00 <hr/> 48,34	23'203,20	
66 / 41 NP.E.1.27 25/09/2018	CANALE IN PVC USO BATTISCOPA/CORNICE 100x25mm, colore standard a cinque scomparti, completo di coperchio e componenti di interconnessione quali scatole di derivazione dimensioni 151x151x60mm, angoli esterni ed interni, derivazioni, giunti cornice e terminali di chiusura, accessori per fissaggio a parete, certificazioni IMQ EN 50085-2-1, e tutto quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	420,00 <hr/> 420,00	420,00 <hr/> 22,29	9'361,80	
67 / 42 NP.E.1.28 25/09/2018	CANALE IN PVC A PAVIMENTO 70x18mm, colore standard a tre scomparti, completo di coperchio e componenti di interconnessione quali angoli piani, derivazioni, giunti e terminali di chiusura, accessori per fissaggio a pavimento, certificazioni IMQ EN 50085-2-1, e tutto quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	45,00 <hr/> 45,00	45,00 <hr/> 26,64	1'198,80	
68 / 44 NP.E.1.106 25/09/2018	CANALE IN PVC DIMENSIONI 100x60mm PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI, composto da canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard, coperchio, setto separatore, quota parte angolo esterno, angolo interno, angolo piano, giunto coperchio, derivazione, terminale, quota parte scatole di derivazione, accessori per il montaggio ed ogni onere per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	5,00 <hr/> 5,00	5,00 <hr/> 21,30	106,50	
69 / 46 NP.E.1.29 25/09/2018	TUBO ACCIAIO ZINCATO ø 50mm, sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, completo di raccordi metallici ad innesto rapido tubo-tubo, collari di fissaggio, curve, quota parte scatole di derivazione in lega di alluminio pressofuso IP 66, con pareti lisce coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22 dimensioni 294x244x114mm, accessori per fissaggio a parete e quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PALESTRA	SOMMANO m	50,00 <hr/> 50,00	50,00 <hr/> 43,61	2'180,50	
70 / 47 NP.E.1.30 25/09/2018	TUBO ACCIAIO ZINCATO ø 32mm, sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, completo di raccordi metallici ad innesto rapido tubo-tubo, collari di fissaggio, curve, quota parte scatole di derivazione in lega di alluminio pressofuso IP 66, con pareti lisce coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22 dimensioni 294x244x114mm, accessori per fissaggio a parete e quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PALESTRA	SOMMANO m	15,00 <hr/> 15,00	15,00 <hr/> 48,87	733,05	
	A R I P O R T A R E					116'316,53

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116'316,53
71 / 48 NP.E.1.31 25/09/2018	TUBO ACCIAIO ZINCATO ø 25mm, sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, completo di raccordi metallici ad innesto rapido tubo-tubo, collari di fissaggio, curve, quota parte scatole di derivazione in lega di alluminio pressofuso IP 66, con pareti liscie coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22 dimensioni 294x244x114mm, accessori per fissaggio a parete e quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PALESTRA	SOMMANO m	30,00 <hr/> 30,00	30,00 <hr/> 30,00	26,82	804,60
72 / 49 NP.E.1.32 25/09/2018	GUAINA FLESSIBILE METALLICA ø 51mm, a semplice aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC, non propagante la fiamma secondo CEI EN 61386, completa di raccordi metallici ad innesto rapido tubo-tubo, collari di fissaggio, curve, quota parte scatole in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22, accessori per fissaggio a parete e quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	20,00 <hr/> 20,00	20,00 <hr/> 20,00	31,66	633,20
73 / 51 NP.E.1.33 25/09/2018	GUAINA FLESSIBILE METALLICA ø 35mm, a semplice aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC, non propagante la fiamma secondo CEI EN 61386, completa di raccordi metallici ad innesto rapido tubo-tubo, collari di fissaggio, curve, quota parte scatole in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22, accessori per fissaggio a parete e quanto necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	40,00 <hr/> 40,00	40,00 <hr/> 40,00	28,36	1'134,40
74 / 53 TOS18_01.F 06.011.004 25/09/2018	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. CON CHIUSINO PER TRAFFICO CARRABILE DIMENSIONI 600x600mm, compreso sottofondo e rinforchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. AREE ESTERNE	SOMMANO n.	2,00 <hr/> 2,00	2,00 <hr/> 2,00	127,05	254,10
LINEE DORSALI ELETTRICHE E DI SEGNALE (SbCap 4)						
75 / 54 TOS18_06.I0 5.111.010 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 70mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	20,00 <hr/> 20,00	20,00 <hr/> 20,00	10,79	215,80
76 / 55 TOS18_06.I0 5.111.00 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 1x50mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	270,00 <hr/> 270,00	270,00 <hr/> 270,00	8,32	2'246,40
77 / 56 TOS18_06.I0	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 1x25mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari	A R I P O R T A R E				121'605,03

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121'605,03
5.111.007 26/11/2018	caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			100,00	100,00	
		SOMMANO m		100,00		
78 / 57 TOS18_06.I0 5.111.052 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 5G16mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			400,00	400,00	
		SOMMANO m		400,00		
79 / 58 TOS18_06.I0 5.111.052 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 5G16mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO PRIMO			145,00	145,00	
		SOMMANO m		145,00		
80 / 59 TOS18_06.I0 5.111.052 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 5G16mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PALESTRA			150,00	150,00	
		SOMMANO m		150,00		
81 / 60 TOS18_06.I0 5.111.051 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 5G10mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			200,00	200,00	
		SOMMANO m		200,00		
82 / 61 TOS18_06.I0 5.111.051 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 5G10mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO PRIMO			215,00	215,00	
		SOMMANO m		215,00		
	A R I P O R T A R E					135'364,13

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135'364,13
83 / 62 TOS18_06.10 5.111.051 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 5G10mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO INTERRATO	SOMMANO m	100,00	100,00	9,75	975,00
84 / 66 TOS18_06.10 5.111.029 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 3x4mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	2000,00	2'000,00	3,55	7'100,00
85 / 70 TOS18_06.10 5.111.028 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 3x2,5mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	2500,00	2'500,00	2,78	6'950,00
86 / 74 TOS18_06.10 5.111.059 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 10G1,5mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	600,00	600,00	5,17	3'102,00
87 / 77 TOS18_06.10 5.051.06 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FTG10OM1 FORMAZIONE 5G2,5mmq, con guaina resistente all'incendio flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. AREE ESTERNE	SOMMANO m	150,00	150,00	5,72	858,00
88 / 78 TOS18_06.10 5.051.062 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FTG10OM1 FORMAZIONE 5G4mmq, con guaina resistente all'incendio flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. AREE ESTERNE	SOMMANO m	150,00	150,00	7,11	1'066,50
	A R I P O R T A R E					155'415,63

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155'415,63
89 / 79 TOS18_06.10 5.051.017 25/09/2018	LINEA ELETTRICA FTG10OM1 FORMAZIONE 2x1,5mmq, con guaina resistente all'incendio flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	200,00 <hr/> 200,00	200,00 <hr/> 200,00	2,44	488,00
90 / 83 TOS18_06.10 5.111.019 28/09/2018	LINEA ELETTRICA FG16M16 FORMAZIONE 2x2,5mmq, di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	200,00 <hr/> 200,00	200,00 <hr/> 200,00	2,25	450,00
91 / 88 NP.E.1.42 04/10/2018	LINEA LOOP ANTINCENDIO FG4OHM1 2x1,5mmq PH30-100V, Conduttore multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G4 sotto guaina termoplastica di qualità M1 di colore rosso, resistente al fuoco PH30 , classificato secondo la norma CEI 20-105, rispondente alle direttive BT 2006/95/CE, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 100V, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO INTERRATO	SOMMANO m	100,00 <hr/> 100,00	100,00 <hr/> 100,00	1,42	142,00
92 / 89 NP.E.1.42 04/10/2018	LINEA LOOP ANTINCENDIO FG4OHM1 2x1,5mmq PH30-100V, Conduttore multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G4 sotto guaina termoplastica di qualità M1 di colore rosso, resistente al fuoco PH30 , classificato secondo la norma CEI 20-105, rispondente alle direttive BT 2006/95/CE, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 100V, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	700,00 <hr/> 700,00	700,00 <hr/> 700,00	1,42	994,00
93 / 94 NP.E.1.43 04/10/2018	LINEA LOOP EVACUAZIONE VOCALE FTE4OM1 2x1,5mmq PH120-100V, Conduttore multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in polietilene reticolato LSZH di qualità M1 di colore viola, resistente al fuoco PH120 , classificato secondo la norma CEI 20-105 e UNI 9795, rispondente alle norme CEI EN 60332-3-25 CE, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 100V, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO INTERRATO	SOMMANO m	100,00 <hr/> 100,00	100,00 <hr/> 100,00	3,13	313,00
94 / 95 NP.E.1.43 04/10/2018	LINEA LOOP EVACUAZIONE VOCALE FTE4OM1 2x1,5mmq PH120-100V, Conduttore multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in polietilene reticolato LSZH di qualità M1 di colore viola, resistente al fuoco PH120 , classificato secondo la norma CEI 20-105 e UNI 9795, rispondente alle norme CEI EN 60332-3-25 CE, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 100V, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	500,00 <hr/> 500,00	500,00 <hr/> 500,00	3,13	1'565,00
95 / 100 NP.E.1.44 04/10/2018	FIBRA OTTICA MULTIMODALE OM3 50/125 6 FIBRE, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2, tipo LSZH, completa di accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO m	1000,00 <hr/> 1'000,00	1'000,00 <hr/> 1'000,00	7,29	7'290,00
	A R I P O R T A R E					166'657,63

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166'657,63
	CORPI ILLUMINANTI (SbCap 6)					
96 / 274 NP.E.1.108 25/09/2018	SISTEMA ILLUMINAZIONE FILA CONTINUA PIANO TERRA, composto da n.92 unità luminose con sorgente led da 7763lm - 4K CRI>80 di tipo UGR per sistema a fila continua, n.51 pezzi di struttura portante a 7 poli di sezione 2,5mmq dotata di morsettiere ad innesto rapido ad inizio/fine canale e prese di alimentazione intermedie di lunghezza 3,55m, n.17 pezzi di struttura portante a 7 poli di sezione 2,5mmq dotata di morsettiere ad innesto rapido ad inizio/fine canale e prese di alimentazione intermedie di lunghezza 1,77m, n.34 morsettiere di alimentazione a 7 poli, n.34 top di chiusura canale ad alto profilo, n.1501 staffe scorrevoli di tipo invisibile dotate di regolatore di altezza, n.150 cavetti in acciaio zincato portata 15Kg lunghezza 3m per sospensione corpi illuminanti, n.34 coppie di terminali di chiusura, n.20 morsetti di diramazione con prese-spina per raccordi a T, moretti in ottone nichelato per bloccaggio cavi di sospensione, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F Filippi Linux S + 3F Filippi Linux L UGR PIANO TERRA					
		SOMMANO a corpo			1,00	
					1,00	31'199,93
						31'199,93
97 / 278 NP.E.1.112 26/09/2018	CORPO ILLUMINANTE CORRIDOI DI PIANO, composto da modulo led compatto, verniciato in colore bianco, lenti in policarbonato, cablaggio elettronico 230Vac-50Hz, distribuzione simmetrica , potenza assorbita 67W, flusso luminoso emesso 9000lm, temperatura di colore 4K - CRI>80, dimensioni 613x184x75mm accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a PHILIPS SM505T LED90S/840 PSD-VLC WB WH PIANO TERRA				14,00	
		SOMMANO a corpo			14,00	523,38
						7'327,32
98 / 281 NP.E.1.113 04/10/2018	CORPO ILLUMINANTE LABORATORI, composto da modulo led doppio, verniciato in poliestere di colore bianco, ottica parabolica in alluminio semilucido antispecchio con alette trasversali, cablaggio elettronico 230Vac-50Hz, distribuzione simmetrica controllata UGR, luminanaza media <1000 cd/mq per angoli >65° radiali, potenza assorbita 70W, flusso luminoso emesso 7214lm, temperatura di colore 4K - CRI>80 accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F Filippi 3F Fil 180 LED 1+1x30W 2US L3100 PIANO TERRA				2,00	
		SOMMANO a corpo			2,00	409,53
						819,06
99 / 283 NP.E.1.114 04/10/2018	CORPO ILLUMINANTE UFFICI AMMINISTRATIVI, composto da modulo led doppio, verniciato in poliestere di colore bianco, ottica parabolica in alluminio semilucido antispecchio con alette trasversali, cablaggio elettronico DALI 230Vac-50Hz, distribuzione simmetrica controllata UGR, luminanaza media <1000 cd/mq per angoli >65° radiali, potenza assorbita 70W, flusso luminoso emesso 6200lm, temperatura di colore 4K - CRI>80 accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F Filippi 3F Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 12607 PIANO TERRA				6,00	
		SOMMANO a corpo			6,00	328,57
						1'971,42
100 / 285 NP.E.1.168 04/10/2018	CORPO ILLUMINANTE LINEARE PER UFFICI, composto da modulo led doppio, verniciato in poliestere di colore bianco, ottica parabolica in alluminio semilucido antispecchio con alette trasversali, cablaggio elettronico 230Vac-50Hz, distribuzione simmetrica controllata UGR, luminanaza media <1000 cd/mq per angoli >65° radiali, potenza assorbita 140W, flusso luminoso emesso 12557m, temperatura di colore 4K - CRI>80 accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F Filippi 3F Fil 180 LED 2+2x30W 2US L3100 PIANO TERRA				2,00	
		SOMMANO n.			2,00	447,78
						895,56
101 / 286	CORPO ILLUMINANTE WALL WASHER, composto da Unità luminosa in acciaio zincato a					
	A R I P O R T A R E					208'870,92

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					208'870,92
NP.E.1.169 05/10/2018	caldo, verniciato a base di poliestere in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa, lenti in metacrilato trasparente con superficie esterna piana, cabaggio elettronico DALI 230Vac-50Hz, distribuzione simmetrica controllata UGR, luminanza media <3000 cd/mq per angoli >65° radiali, potenza assorbita 42W, flusso luminoso emesso 6563lm, temperatura di colore 4K - CRI >80, dimensioni 1778x62x32, Struttura portante con linea di alimentazione passante a 7 poli di sezione 2,5mmq, dotata di morsettierre ad innesto rapido di inizio/fine canale, irreversibile e prese di alimentazione intermedie lunghezza 1778mm, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F Filippi 3F Linux L AS 40 LED DALI AS L1778 PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00 1,00	314,66	314,66
102 / 288 NP.E.1.166 04/10/2018	CORPO ILLUMINANTE 60x60 IP54, composto da modulo led quadrato, verniciato in poliestere di colore bianco, ottica piana prismatizzata, cabaggio elettronico 230Vac-50Hz, distribuzione simmetrica controllata UGR, luminanza media <3000 cd/mq per angoli >65° radiali, potenza assorbita 34W, flusso luminoso emesso 4104lm, temperatura di colore 4K - CRI>80 accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F Filippi L 5380x10W LED SP 54 596x596 21801 PIANO TERRA	SOMMANO a corpo		4,00 4,00	200,81	803,24
103 / 289 NP.E.1.116 04/10/2018	STRIP LED 19,2W/m, composto da Strip LED IP20 19,2W/m CRI 90 flessibile, temperatura di colore 4K, flusso luminoso apparecchio (Ta=25°C): lm/m 1594 lm, Apertura fascio: 120°, quota parte Alimentatore elettronico stabilizzato 24Vdc 100W, quota parte Profilo dissipante, in lega di alluminio anodizzata naturale o bianco, testate di chiusura in polimero termoplastico, schermo di protezione in PMMA trasparente o satinato, quota parte collegamenti 24Vdc a valle del trasformatore in cavo tipo FG16OM16 sezione 2x1,5mmq, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a NOVALUX STRIP LED 1020102.99 PIANO TERRA	SOMMANO m		50,00 50,00	84,68	4'234,00
104 / 291 NP.E.1.167 04/10/2018	PLAFONIERA STAGNA 1x24W composta da apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1, apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cabaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65. sorgente led da 3802lm, temperatura di colore 4K RA>80, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F FILIPPI Linda Led PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00 1,00	112,76	112,76
105 / 292 NP.E.1.117 04/10/2018	PLAFONIERA STAGNA 2x24W composta da apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1, apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cabaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65. sorgente led da 7200lm, temperatura di colore 4K RA>80, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F FILIPPI Linda Led PIANO TERRA	SOMMANO n.		13,00 13,00	112,76	1'465,88
106 / 296 NP.E.1.118 04/10/2018	PLAFONIERA STAGNA 2x30W composta da apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1, apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cabaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65. sorgente led da 7200lm, temperatura di colore 4K RA>80, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F FILIPPI Linda Led	A R I P O R T A R E				215'801,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215'801,46
	PIANO TERRA				3,00	
	SOMMANO n.				3,00	
					125,41	376,23
107 / 299 NP.E.1.186 26/11/2018	PROIETTORE LUCE INDIRETTA AULA FISICA, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato alle polveri di policloruro RAL 7040, ottica lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiridescente, simmetrico, schermo in vetro temprato prismatico 4mm, cablaggio elettronico 230Vac-50Hz, potenza assorbita 86W, flusso luminoso emesso 13000lm, temperatura di colore 4K - CRI>80, grado di protezione IP66. Standard qualitativo non inferiore a Beghelli FH200SD					
	PIANO TERRA				6,00	
	SOMMANO n.				6,00	
					346,28	2'077,68
108 / 300 NP.E.1.119 04/10/2018	PLAFONIERA SOFFITTO/PARETE LOCALI DI SERVIZIO 960lm composta da Lampada led con sensore incorporato, copertura in PMMA, potenza 16W, schermo in policarbonato, completa di sensore di presenza con angolo di rilevamento a 360°, materiale antiurto IK07, grado di protezione IP54, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a Steinel RS PRO LED P1				6,00	
	PIANO TERRA				6,00	
	SOMMANO n.				6,00	
					108,97	653,82
109 / 303 NP.E.1.120 04/10/2018	PLAFONIERA SOFFITTO/PARETE LOCALI DI SERVIZIO 2350lm composta da Lampada led con sensore incorporato, copertura in PMMA, potenza 26W, schermo in policarbonato, completa di sensore di presenza con angolo di rilevamento a 360°, materiale antiurto IK07, grado di protezione IP54, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a Steinel RS PRO LED Q1				7,00	
	PIANO TERRA				7,00	
	SOMMANO n.				7,00	
					334,14	2'338,98
110 / 307 NP.E.1.121 04/10/2018	BINARIO EUROSTANDARD 6 CONDUTTORI composto da corpo in alluminio estruso di alluminio con conduttori racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante PVC ad alta rigidità elettrica, conforme alla norma EN60570, 16A/440V, colore bianco, quota aperte testata di alimentazione, terstate di chiusura, topo di chiusura, giunti, staffe di ancoraggio, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a 3F FILIPPI Binario 3F				120,00	
	PIANO TERRA				120,00	
	SOMMANO m				120,00	
					48,25	5'790,00
111 / 312 NP.E.1.122 04/10/2018	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA "SE" composto da apparecchio autoalimentato a led per illuminazione di emergenza con batterie LTO grado di protezione IP65 con sistema di diagnosi centralizzata - autonomia 1h, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a BEGHELLI FORMULA 65 Led Granluce				66,00	
	PIANO TERRA				66,00	
	SOMMANO n.				66,00	
					144,07	9'508,62
112 / 317 NP.E.1.123 04/10/2018	PLAFONIERA PER SEGNALAZIONE VIE D'ESODO "SA" composto da apparecchio autoalimentato a led per segnalazione di emergenza con batterie al litio grado di protezione IP40 distanza di visibilità 20m, con sistema di diagnosi centralizzata - autonomia 1h, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a BEGHELLI UP LED Exit AT Opticom + modulo LG				10,00	
	PIANO TERRA				10,00	
	SOMMANO n.				10,00	
					188,66	1'886,60
	A R I P O R T A R E					238'433,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					238'433,39
113 / 320 NP.E.1.124 28/09/2018	CENTRALE DI CONTROLLO APPARECCHI DI EMERGENZA per controllo centralizzato dell'impianto di emergenza fino a 128 apparecchi, 9 moduli DIN, porta RS232, displayaccessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a BEGHELLI CENTRALE LOGICA PIANO TERRA	SOMMANO n.		2,00 2,00	975,75	1'951,50
114 / 321 NP.E.1.125 28/09/2018	CENTRALE DI SUPERVISIONE IMPIANTO DI EMERGENZA per la gestione contemporanea di più centrali di controllo 9 moduli DIN, porta RS232, porta RS485, display, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a BEGHELLI LOGICA SUPERVISIONE PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00 1,00	1'633,55	1'633,55
115 / 322 NP.E.1.126 28/09/2018	MODULO STAMPANTE per visualizzazione report test su impianto illuminazione di emergenza, connessione con bus RS485, installazione da quadro, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a BEGHELLI STAMPANTE LOGICA DIN PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00 1,00	1'570,30	1'570,30
116 / 323 NP.E.1.127 04/10/2018	SENSORE DI PRESENZA E LUMINOSITA' DALI 1 CANALE, con regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI ad 1 canale, angolo di rivelazione 360°, calotta per installazione a plafone, classe II, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a B.E.G. Luxomat PD2-M-DALI AP PIANO TERRA	SOMMANO n.		4,00 4,00	192,33	769,32
117 / 325 NP.E.1.128 04/10/2018	SENSORE DI PRESENZA E LUMINOSITA' DALI 2 CANALI, con regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI a 2 canali, angolo di rivelazione 360°, calotta per installazione a plafone, classe II, accessori di montaggio, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. Standard qualitativo non inferiore a B.E.G. Luxomat PD4-M-TRIO-DALI AP PIANO TERRA	SOMMANO n.		14,00 14,00	299,85	4'197,90
IMPIANTO RIVELAMENTO AUTOMATICO DI INCENDIO (SbCap 7)						
118 / 220 NP.E.1.83 03/10/2018	PREPARAZIONE PER SENSORE DI FUMO IN CANALETTA DI PVC, composto da quota parte canaletta in PVC autoestinguente di tipo a sella, IP4X, colore standard, completa di coperchio calpestabile dimensione 20 x 20 mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		25,00 25,00	64,51	1'612,75
119 / 224 NP.E.1.84 03/10/2018	PREPARAZIONE PER SENSORE DI FUMO TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		36,00 36,00	46,53	1'675,08
	A R I P O R T A R E					251'843,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					251'843,79
120 / 229 NP.E.1.86 03/10/2018	PREPARAZIONE PER SENSORE DI FUMO IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da quota parte tubo PVC corrugato serie pesante, quota parte scatole di derivazione in PVC rigido da esterno IP55, raccordi, collari di fissaggio, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		6,00		
				6,00	43,49	260,94
121 / 232 NP.E.1.87 03/10/2018	PREPARAZIONE PER PULSANTE ATTIVAZIONE MANUALE ALLARME INCENDIO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		5,00		
				5,00	46,53	232,65
122 / 235 NP.E.1.88 03/10/2018	PREPARAZIONE PER SEGNALAZIONE OTTICO e/o ACUSTICA ALLARME INCENDIO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		28,00		
				28,00	46,53	1'302,84
123 / 239 NP.E.1.89 03/10/2018	PREPARAZIONE PER SEGNALAZIONE OTTICO e/o ACUSTICA ALLARME INCENDIO IN CANALETTA DI PVC, composto da quota parte canaletta in PVC autoestinguente di tipo a sella, IP4X, colore standard, completa di coperchio calpestabile dimensione 20 x 20 mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		24,00		
				24,00	64,51	1'548,24
124 / 245 NP.E.1.92 03/10/2018	PREPARAZIONE PER SEGNALAZIONE OTTICO e/o ACUSTICA ALLARME INCENDIO IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da quota parte tubo PVC corrugato serie pesante, quota parte scatole di derivazione in PVC rigido da esterno IP55, raccordi, collari di fissaggio, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		3,00		
				3,00	43,49	130,47
125 / 247 NP.E.1.93 03/10/2018	PREPARAZIONE PER SPIA RIPETIZIONE SENSORE DI FUMO NON VISIBILE IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da quota parte tubo PVC corrugato serie pesante, quota parte scatole di derivazione in PVC rigido da esterno IP55, raccordi, collari di fissaggio, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		4,00		
				4,00	21,20	84,80
126 / 250 NP.E.1.94 04/10/2018	PREPARAZIONE PER SENSORE LINEARE DI FUMO TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00		
				1,00	77,45	77,45
	A R I P O R T A R E					255'481,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255'481,18
127 / 252 NP.E.1.95 25/09/2018	PUNTO DI ALLACCIAMENTO CENTRALE ANTINCENDIO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, quota parte conduttore multipolare tipo FG16OM16 sezione 3G1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00	118,40	118,40
				1,00		
128 / 253 NP.E.1.96 03/10/2018	PUNTO DI ALLACCIAMENTO ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE IMPIANTO ANTINCENDIO IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, quota parte conduttore multipolare tipo FG16OM16 sezione 3G1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00	50,54	50,54
				1,00		
129 / 265 NP.E.1.100 03/10/2018	PREPARAZIONE PER DIFFUSORE SONORO IMPIANTO EVAC IN TUBO PVC DA INCASSO, composto da quota parte tubo PVC corrugato serie pesante, quota parte scatole di derivazione in PVC rigido da esterno IP55, raccordi, collari di fissaggio, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FTE4OM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		2,00	71,38	142,76
				2,00		
130 / 329 NP.E.1.131 04/10/2018	RIVELATORE OTTICO DI FUMO, analogico indirizzato, a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento, isolatore di cortocircuito e led di stato. Certificato secondo EN54 parte 7 e 17, compreso quota parte programmazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		68,00	103,66	7'048,88
				68,00		
131 / 334 NP.E.1.132 04/10/2018	RIVELATORE LINEARE DI FUMO, indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da un riflettore da porre sul lato opposto. raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54., compreso quota parte programmazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00	643,67	643,67
				1,00		
132 / 336 NP.E.1.133 04/10/2018	BASE PER RIVELATORE ANALOGICO, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		68,00	11,32	769,76
				68,00		
133 / 341 NP.E.1.134 04/10/2018	MODULO D'ISOLAMENTO, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		2,00	11,32	22,64
				2,00		
134 / 343 NP.E.1.135 04/10/2018	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO, di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		5,00		
				5,00		
	A R I P O R T A R E			5,00		264'277,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		264'277,83	
	SOMMANO n.		5,00		76,87	384,35
135 / 346 NP.E.1.136 04/10/2018	MODULO D'USCITA PER SISTEMI ANALOGICI INDIRIZZATI,dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18. compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA		5,00			
136 / 351 NP.E.1.137 01/10/2018	MODULO D'INGRESSO PER SISTEMI ANALOGICI INDIRIZZATI,dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18. compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO INTERRATO	SOMMANO n.	5,00	85,55	427,75	
137 / 352 NP.E.1.137 01/10/2018	MODULO D'INGRESSO PER SISTEMI ANALOGICI INDIRIZZATI,dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18. compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	5,00	75,43	377,15	
138 / 354 NP.E.1.138 04/10/2018	LAMPEGGIANTE OTTICO PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO, CON corpo bianco, LED rosso e lente trasparente. Certificata CPR in conformità alla EN54-23, alimentazione da loop, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	5,00	75,43	377,15	
139 / 360 NP.E.1.140 04/10/2018	SPIA SEGNALAZIONE STATO SENSORE DI FUMO NON VISIBILE, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17. compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	54,00	123,92	6'691,68	
140 / 363 NP.E.1.141 01/10/2018	CENTRALE ANALOGICA INDIRIZZATA 4 LINEE LOOP, espandibile a 8, con display, registro storico eventi, uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4, compreso batterie 12V 7,2Ah, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	1,00	44,22	44,22	
141 / 364 NP.E.1.142 01/10/2018	PANNELLO REMOTO DI SUPERVISIONE IMPIANTO ALLARME INCENDIO, per il controllo attivo e costante di ogni evento, con display alfanumerico e led di stato, compreso programmazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	1,00	3'341,45	3'341,45	
142 / 366 NP.E.1.144 01/10/2018	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE IMPIANTO ALLARME INCENDIO, con tensione di uscita a 27,6 V in versione switching e corrente 5A, led,compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.	1,00	1'015,30	1'015,30	
143 / 368 NP.E.1.173	IMPIANTO RIVELAZIONE GAS AULA CHIMICA, completo di quota parte canaletta ad uso cornice/battiscopa dimensioni 70x20mm, quota parte mincanaletta dimesnioni 20x20mm,	SOMMANO n.	1,00	391,81	391,81	
	A R I P O R T A R E					277'328,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					277'328,69
05/10/2018	quota parte scatole di derivazione per canaletta, curve, giunzioni, derivazioni, angolari, quota parte conduttore tipo FG17 sezione 1,5mmq, quota parte cavo loop tipo FG4OHM1 sezione 2x1,5mmq, quota parte conduttore tipo FTG10OM1 RF31-22 sezione 2x1,5mmq, n.1 centrale minigas a due zone, n.2 rivelatori di gas metano, n.1 lampeggiante ottico EN54-23, programmazione ed allacciamaneti 230Vac e di segnale, manodopera ed ogni onere per rendere l'impianto compiuto a regola d'arte. PIANO TERRA	SOMMANO a corpo		1,00	2'134,08	2'134,08
	IMPIANTO FONIA/DATI (SbCap 8)					
144 / 193 NP.E.1.73 03/10/2018	PRESA DATI RJ45 IN CANALETTA DI PVC USO BATTISCOPA/CORNICE, composto da quota parte canaletta in PVC uso canaletta/battiscopa dimensioni 70x20mm, quota parte scatole di dderivazione, curve, raccordi, terminali, ecc, scatola portafrutto da canaletta a tre posti, copriforo, placcadi finitura, connettore RJ45 Cat.6 serie civile da incasso standard, quota parte cavo UTP Cat.6 LSZH 250MHz classe CPR Cca-s1b AWG24, attestazione del cavo UTP alla presa ed al patch panel del reck di zona, certificazione del punto presa mediande prova strumentale, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		106,00	124,95	13'244,70
145 / 197 NP.E.1.74 03/10/2018	PRESA DATI RJ45 IN TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubazione in PVC rigida da esterno dimensioni minime ø20mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, scatola portante in PVC da esterno a 3 posti IP40, connettore RJ45 Cat.6 serie civile da incasso standard, quota parte cavo UTP Cat.6 LSZH 250MHz classe CPR Cca-s1b AWG24, attestazione del cavo UTP alla presa ed al patch panel del reck di zona, certificazione del punto presa mediante prova strumentale, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		9,00	97,05	873,45
146 / 200 NP.E.1.178 07/10/2018	MODIFICHE RACK IT DI ZONA PIANO TERRA, composto da quota parte tubazione inPVC rigido da esterno diametro 25mm, quota parte scatole di derivazione IP55, n.5 cassetti ottici 19U per bussole SC, n.20 bussole ottiche SC-SC, n.5 media converter SC, n.5 bretelle ottiche SC 50/125 1m, n.120 patch cord cat.6a 1m, n.10 patch panel 24 porte complete di connettori RJ45 cat 6a, connessioni fibra ottica, connessioni cavi UTP in arrivo dalle prese in campo, n.5 switch 24 porte 10/100/1000 layer 3, programmazione, certificazione punti mediante prova strumentale, manodopera ed accessori in quantità necessaria per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO a corpo		1,00	7'519,94	7'519,94
	IMPIANTO DI CHIAMATA AULE (SbCap 9)					
147 / 203 NP.E.1.75 03/10/2018	PULSANTE DI CHIAMATA SU CANALETTA DI PVC AD USO CORNICE/ BATTISCOPA, composto da quota parte canaletta dimensioni indicative 70x20mm, quota parte scatole di derivazione ed accessori per canaletta, scatola portapparecchi autoportante 4 moduli per canaletta, pulsante unipolare serie civile standard, micro codifica per telesignalazione chiamata su pannello alfanumerico, supporto e placca di finitura in tecnopoliomerio, quota parte linea elettrica in conduttore tipo FG17/H07Z1-K sezione 2x1,5mmq, morsetti di derivazione, accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		14,00	66,69	933,66
148 / 397 NP.E.1.163 04/10/2018	IMPIANTO SEGNALAZIONE CHIAMATE AULE, completo di quadro segnalazione display per max.60chiamate, cornice di finitura da esterno, alimentatori di sistema, microcodifiche per pulsanti di chiamata, microcodifiche per chiusura anello (una ogni 15 pulsanti), telecomando per programmazione sistema, accessori, intervento di tecnico uqualificato per programmazione	A R I P O R T A R E				302'034,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					302'034,52
	impianto. Standard qualitativo non inferiore a bTicino 392008 + 392131 + 4930/1 + 39121 + 39122 + 39123 PIANO TERRA	SOMMANO a corpo		1,00		
				1,00	6'745,89	6'745,89
				<hr/>		
	IMPIANTO EVAC (SbCap 10)					
149 / 255 NP.E.1.97 03/10/2018	PREPARAZIONE PER DIFFUSORE SONORO IMPIANTO EVAC IN CANALETTA DI PVC, composto da quota parte canaletta in PVC autoestinguente di tipo a sella, IP4X, colore standard, completa di coperchio calpestabile dimensione 20 x 20 mm, quota parte scatole di derivazione,raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FTE4OM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		27,00		
				27,00	77,81	2'100,87
				<hr/>		
150 / 259 NP.E.1.98 25/09/2018	PREPARAZIONE PER DIFFUSORE SONORO IMPIANTO EVAC TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FTE4OM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO INTERRATO	SOMMANO n.		29,00		
				29,00	62,97	1'826,13
				<hr/>		
151 / 260 NP.E.1.98 03/10/2018	PREPARAZIONE PER DIFFUSORE SONORO IMPIANTO EVAC TUBO PVC DA ESTERNO, composto da quota parte tubo PVC rigido da esterno, quota parte scatole di derivazione in PVC da esterno IP55, raccordi, terminali, ecc, quota parte conduttore multipolare tipo FTE4OM1 sezione 2x1,5mmq, accessori ed ogni onere necessario per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA	SOMMANO n.		26,00		
				26,00	62,97	1'637,22
				<hr/>		
152 / 369 NP.E.1.145 04/10/2018	DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO 6W, indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità, Potenza Musicale/RMS: 12/6W,Altoparlante doppio cono a larga banda diametro 5", Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m, Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150°, Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato, Custodia in acciaio di forte spessore, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico, cablaggio interno idoneo, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Dimensioni (B x H x L): 164 mm x 164mm x 60 mm Colore bianco RAL 9010 Standard qualitativo non inferiore a RCF DU50EN PIANO TERRA	SOMMANO n.		45,00		
				45,00	105,58	4'751,10
				<hr/>		
153 / 370 NP.E.1.145 04/10/2018	DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO 6W, indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità, Potenza Musicale/RMS: 12/6W,Altoparlante doppio cono a larga banda diametro 5", Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m, Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150°, Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato, Custodia in acciaio di forte spessore, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico, cablaggio interno idoneo, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Dimensioni (B x H x L): 164 mm x 164mm x 60 mm Colore bianco RAL 9010 Standard qualitativo non inferiore a RCF DU50EN PIANO INTERRATO	SOMMANO n.		29,00		
				29,00	105,58	3'061,82
				<hr/>		
154 / 374	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE IN ALLUMINIO, Potenza Musicale/RMS: 40/	A R I P O R T A R E				322'157,55

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					322'157,55
NP.E.1.146 04/10/2018	20W, 2 altoparlanti 4" a gamma estesa doppio cono, Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 107 dB/1 m, Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 120° (ogni altoparlante), Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V (ogni altoparlante) incorporato, Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 55 per utilizzo anche all'esterno, Corpo, griglia frontale e staffa di montaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Standard qualitativo non inferiore a RCF BD2412EN PIANO TERRA	SOMMANO n.		11,00	177,68	1'954,48
155 / 378 NP.E.1.148 04/10/2018	DIFFUSORE A TROMBA 30W, Power Rating (100V): 30W-15W-7.5W-3.75W, Impedance: 333/ohm-667/ohm-1333/ohm-2667/ohm, Frequence Response (-20dB): 340-9KHz, Sound Pressure Level 108dB (at 1W/1m), SPL: 123 108dB (at 30W/1m), Dispersion 1KHz / 4KHz 120°/ 30°, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Dimensions: 212 x 280 mm Colour/ Finish: Light Grey (RAL 7035) IP Rating. IEC 60529 IP66 Dimensioni: diametro 137mm x 215 mm Standard qualitativo non inferiore a RCF HD21EN PIANO TERRA	SOMMANO n.		3,00	148,59	445,77
156 / 381 NP.E.1.150 04/10/2018	CIRCUITO FINE LINEA, risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza, monitoraggio di precisione integrità di una linea di altoparlanti, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Standard qualitativo non inferiore a RCF EOL 3-9 PIANO INTERRATO	SOMMANO n.		1,00	90,40	90,40
157 / 382 NP.E.1.150 04/10/2018	CIRCUITO FINE LINEA, risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza, monitoraggio di precisione integrità di una linea di altoparlanti, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Standard qualitativo non inferiore a RCF EOL 3-9 PIANO TERRA	SOMMANO n.		3,00	90,40	271,20
158 / 387 NP.E.1.151 04/10/2018	CENTRALE AUDIO IMPIANTO EVAC, completa di n.2 amplificatori a 6 canali 500W EN5416, n.2 schede interlink, coppia batterie al piombo ermetiche 12V-18Ah, console di gestione sistema a 6 tasti, modulo di estensione a 8 tasti per console di gestione sistema, programmazione e collaudo, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Standard qualitativo non inferiore a RCF MX3500/6 + IE3008 + AC BAT18 + BM3804 + BE3806 PIANO TERRA	SOMMANO n.		1,00	18'589,76	18'589,76
159 / 388 NP.E.1.152 04/10/2018	POSTAZIONE VV.FF ESTERNA, costituita da base microfonica completa di pulsante di allarme custodita entro box di colore rosso adatto alla posa in ambiente esterno programmazione e collaudo, compreso accessori per rendere l'opera compiuta. Standard qualitativo non inferiore a RCFBM 3804FM AREE ESTERNE	SOMMANO n.		1,00	1'231,05	1'231,05
160 / 389 NP.E.1.153 04/10/2018	ALLACCIAIMENTO CENTRALE AUDIO IMPIANTO EVAC, costituita da tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 diametro minimo 25mm, quota aperte scatole di derivazione IP55 da esterno, quota parte linea elettrica di alimentazione tipo FG16OM16 sezione 3G1,5mmq, quota parte linea 100V per segnali EVAC tipo FTE4OM1 sezione 2x1,5mmq compreso accessori per rendere l'opera compiuta. PIANO TERRA			1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		344'740,21

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze [087-18 Computo Metrico.def] (X:\Istituto Salvemini\Progetto Esecutivo\Esecutivo_R3) v.1/400