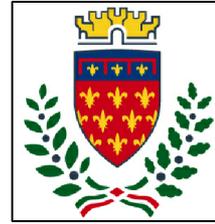




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**  
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

**OFFICINA GIOVANI - RECUPERO DEL BLOCCO EX CONSIAG - PIAZZA  
DEI MACELLI 4**

CUP

**C33D21002850005**

Titolo

**Computo Metrico Estimativo Impianti elettrici**

Fase

**Progetto Esecutivo**

Servizio	<b>Servizio Edilizia storico monumentale e immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro</b>
Dirigente del servizio	<b>Arch. Francesco Caporaso</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Antonio Silvestri</b>

Progettisti delle opere architettoniche

**Arch. Antonio Silvestri - Comune di Prato**  
**Arch. Elena Vitali - Comune di Prato**

Progettista delle opere strutturali

**Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato**

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Luca Erbaggio**

Progettista delle opere meccaniche, diagnosi energetica e valutazioni acustiche

**Ing. Roberto Ferrara**

Progettista delle opere elettriche e prevenzione incendi

**Studio Greenhaus - PI Gian Luca Sani**

Legenda codici

**A - opere architettoniche**  
**E - impianti elettrici**  
**De - diagnosi energetica**  
**M - impianti meccanici**  
**S - opere strutturali**  
**Ai - prevenzione incendi**  
**Ac - valutazioni acustiche**  
**Sic - sicurezza**

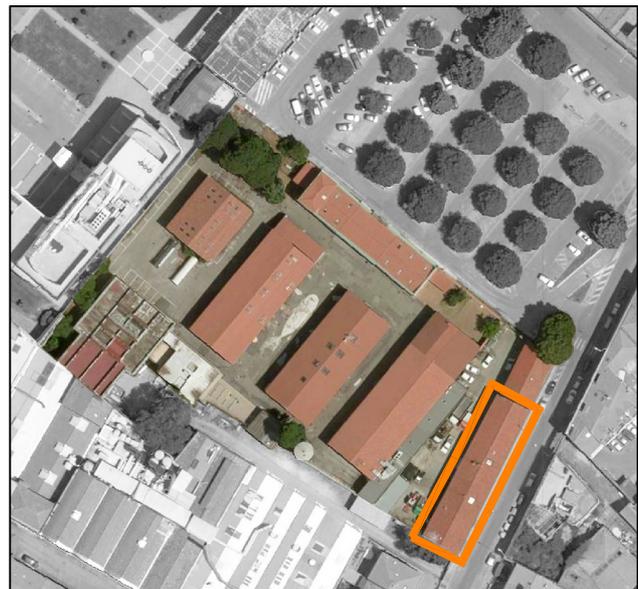


Tavola: **E-CME**

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>Ex Consiag (SpCat 1) Impianto Elettrico (Cat 1) quadri (SbCat 1)</b>			
1 / 100 E.01.002	<b>Fornitura e posa in opera di quadro Alloggi</b> Fornitura e posa in opera di quadro Alloggi come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si rendaa necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7'598,02	7'598,02
2 / 101 E.01.003	<b>Fornitura e posa in opera di quadro Laboratorio 1</b> Fornitura e posa in opera di quadro generale Laboratorio 1 come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si rendaa necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'290,56	2'290,56
3 / 102 E.01.004	<b>Fornitura e posa in opera di quadro Laboratorio 2</b> Fornitura e posa in opera di quadro generale Laboratorio 2 come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si rendaa necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'290,56	2'290,56
4 / 103 E.01.005	<b>Fornitura e posa in opera di quadro Laboratorio 3</b> Fornitura e posa in opera di quadro generale Laboratorio 3 come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si rendaa necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'540,02	2'540,02
5 / 104 E.01.006	<b>Fornitura e posa in opera di quadro Laboratorio 4</b> Fornitura e posa in opera di quadro generale Laboratorio 4 come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si rendaa necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'415,29	2'415,29
6 / 105 E.01.007	<b>Fornitura e posa in opera di quadro generale</b> Fornitura e posa in opera di quadro generale come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si rendaa necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	8'913,12	8'913,12
7 / 106 E.01.008	<b>Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione</b> Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si renda necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	15'980,06	15'980,06
8 / 107 E.01.001	<b>Fornitura e posa in opera di quadro generale Condominiale</b> Fornitura e posa in opera di quadro generale Condominiale come da schemi allegati, coprensivo di accessori vari di montaggio, cablaggio, fissaggio e tutto quant'altro si rendaa necessario a rendere l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	5'199,14	5'199,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'226,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			47'226,77
	<b>canali e cavi (SbCat 2)</b>			
9 / 118 TOS23_06.10 5.013.002	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm	700,00 SOMMANO m	2,87	2'009,00
10 / 119 TOS23_06.10 5.013.006	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm	200,00 SOMMANO m	4,72	944,00
11 / 120 TOS23_06.10 5.019.002	<b>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm</b> Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm	80,00 SOMMANO m	8,33	666,40
12 / 121 TOS23_06.10 5.111.010	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.	50,00 SOMMANO m	23,11	1'155,50
13 / 122 TOS23_06.10 5.111.011	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq.	420,00 SOMMANO m	28,96	12'163,20
14 / 123 TOS23_06.10 5.111.012	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64'164,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			64'164,87
15 / 124 TOS23_06.10 5.111.013	valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq.  <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 150 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 150 mmq.	80,00 SOMMANO m 80,00	36,39	2'911,20
16 / 125 TOS23_06.10 5.111.014	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 185 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 185 mmq.	30,00 SOMMANO m 30,00	45,00	1'350,00
17 / 126 TOS23_06.10 5.111.027	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.	600,00 SOMMANO m 600,00	53,88	32'328,00
18 / 127 TOS23_06.10 5.111.028	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.	10,00 SOMMANO m 10,00	3,67	36,70
19 / 128 TOS23_06.10 5.111.029	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da	10,00 SOMMANO m 10,00	4,86	48,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>			100'839,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			100'839,37
20 / 129 TOS23_06.10 5.111.030	valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.  <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.	40,00 SOMMANO m 40,00	6,45	258,00
21 / 130 TOS23_06.10 5.111.048	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq.	20,00 SOMMANO m 20,00	8,65	173,00
22 / 131 TOS23_06.10 5.111.050	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.	200,00 SOMMANO m 200,00	7,24	1'448,00
23 / 132 TOS23_06.10 5.111.051	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.	30,00 SOMMANO m 30,00	12,61	378,30
24 / 133 TOS23_06.10 5.111.052	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da	250,00 SOMMANO m 250,00	19,56	4'890,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			107'986,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			107'986,67
25 / 134 TOS23_06.10 5.111.053	valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.  <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile 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. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq.	150,00 SOMMANO m 150,00	29,76	4'464,00
26 / 135 TOS23_06.10 5.130.001	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.	150,00 SOMMANO m 150,00	44,74	6'711,00
27 / 136 TOS23_06.10 5.130.002	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq	550,00 SOMMANO m 550,00	1,44	792,00
28 / 137 TOS23_06.10 5.130.003	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... io, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq	2'200,00 SOMMANO m 2'200,00	1,78	3'916,00
29 / 138 TOS23_06.10 5.130.004	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... io, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni.	350,00 SOMMANO m 350,00	2,66	931,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			124'800,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			124'800,67
30 / 139 TOS23_06.10 5.019.003	E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq  <b>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm</b> Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm	300,00 <hr/> 300,00 <hr/> SOMMANO m	3,37	1'011,00
31 / 140 15.05.0110.0 04	<b>TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Diametro esterno mm 160.</b> TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 160.	30,00 <hr/> 30,00 <hr/> SOMMANO m	20,02	600,60
32 / 141 15.05.0260.0 06	<b>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. In cemento 600 x 600 mm.</b> POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.	120,00 <hr/> 120,00 <hr/> SOMMANO m	10,01	1'201,20
32 / 141 15.05.0260.0 06	<b>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. In cemento 600 x 600 mm.</b> POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.	11,00 <hr/> 11,00 <hr/> SOMMANO cad	149,60	1'645,60
33 / 142 15.05.0110.0 02	<b>TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Diametro esterno mm 63.</b> TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.	120,00 <hr/> 120,00 <hr/> SOMMANO m	4,87	584,40
34 / 143 TOS23_06.10 5.017.013	<b>Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir ... rete ed accessori vari. dimensioni 300 x 100 mm verniciata</b> Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 300 x 100 mm verniciata	10,00 <hr/> 10,00 <hr/> SOMMANO m	109,58	1'095,80
35 / 144 TOS23_06.10 5.008.001	<b>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</b> Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	2,00		130'939,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	2,00		130'939,27
36 / 145 15.05.0050.0 03	<b>TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Diametro esterno mm 25.</b> TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO cad 2,00  65,00 SOMMANO m 65,00	54,00  11,44	108,00  743,60
37 / 146 15.04.0235	<b>LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea ... lizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.</b> LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.	500,00 SOMMANO m 500,00	2,64	1'320,00
38 / 147 TOS23_06.10 5.060.034	<b>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</b> Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	3,00 SOMMANO cad 3,00	115,07	345,21
39 / 148 TOS23_06.10 5.060.035	<b>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acus ... A PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</b> Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	2,00 SOMMANO cad 2,00	68,61	137,22
40 / 149 TOS23_06.10 5.132.001	<b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... e murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</b> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 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 incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA	17,00 SOMMANO cad 17,00	46,99	798,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>			134'392,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			134'392,13
41 / 150 TOS23_06.10 5.132.023	<b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... pere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC</b> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 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 frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	85,49	512,94
42 / 151 TOS23_06.10 5.132.002	<b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</b> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 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 incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	88,97	1'067,64
43 / 152 TOS23_06.10 5.132.008	<b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</b> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA	76,00		
	SOMMANO cad	76,00	18,90	1'436,40
44 / 153 TOS23_06.10 5.132.021	<b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... NTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC</b> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 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. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	44,91	538,92
45 / 154 TOS23_06.10 5.132.030	<b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.</b> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	127,55	2'933,65
46 / 162	<b>Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			140'881,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			140'881,68
TOS23_06.10 5.060.033	<b>ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</b> Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	123,08	369,24
	<b>forza motrice (SbCat 4)</b>			
47 / 155 E.04.002	<b>Punto alimentazione diretta utenza trifase fino a 18Kw</b> Punto alimentazione diretta utenza trifase fino a 18Kw, posta in opera con linea di sezione minima 6mmq. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. unità esterna di condizionamento quadro bordo ascensore	3,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	103,99	415,96
48 / 156 E.04.001	<b>Punto alimentazione diretta utenza monofase fino a 3Kw</b> Punto alimentazione diretta utenza monofase fino a 3Kw, posta in opera con linea di sezione minima 4mmq. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. unità interna di condizionamento scalda acqua pompe idriche	17,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad	23,00	23,84	548,32
49 / 157 TOS23_06.10 5.002.012	<b>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... a 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</b> Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	62,00		
	SOMMANO cad	62,00	68,37	4'238,94
50 / 158 TOS23_06.10 5.002.013	<b>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... teriale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente</b> Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente	38,00		
	SOMMANO cad	38,00	58,16	2'210,08
51 / 159 TOS23_06.10 5.009.110	<b>Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			148'664,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			148'664,22
52 / 160 TOS23_06.10 5.033.032	all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.  <b>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</b> Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 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. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	3,00 <hr/> SOMMANO cad 3,00	24,95	74,85
53 / 161 TOS23_06.10 5.033.036	<b>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</b> Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	8,00 <hr/> SOMMANO cad 8,00	100,78	806,24
54 / 112 E.07.008	<b>corpi illuminanti (SbCat 7)</b>  <b>Schneider Exiway OVA48311</b> La lampada Exiway Smartled è estremamente semplice, sicura e resistente. Capace di illuminare aree antipanico in emergenza per due ore, dispone della funzione Activa permettendo di effettuare test automatici periodici funzionali e di durata autonomamente. E' dotata di batterie Nichel- Metalidrato. Exiway Smartled a LED è la gamma completa che stavi cercando. Con un numero limitato di referenze può coprire tutte le esigenze del mercato e soddisfare i flussi luminosi richiesti. E' ideale per ogni tipologia di installazione: piccole, medie, grandi edifici. Apparecchio di illuminazione di sicurezza-Autoalimentato-Autodiagnosi (Activa)-Exiway Smartled IP65 490lmSE 2h. o similare	8,00 <hr/> SOMMANO cad 8,00	125,27	1'002,16
55 / 113 E.07.004	<b>Artemide Hoy Spot</b> Artemide Hoy Spot Watt : 19W Tensione di alimentazione: 220-240V Flusso luminoso emesso: 1923lm CCT: 3000K Efficiency: 79% Efficacy: 101.21lm/W CRI: 90 Codice articolo: BM02104 Colore: Nero Installazione: IncassoProiettori Ambiente di utilizzo: Interni Altezza: cm 10.3 Diametro: cm 9 Diametro incasso: cm 9.5 Profondità incasso: cm 3.4 Inclinazione: 90° Rotazione: 360° Forma incasso: Tonda Categoria: Led o similare	31,00 <hr/> SOMMANO cad 31,00	387,40	12'009,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>	44,00		162'556,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	44,00		162'556,87
	SOMMANO cad	44,00	287,87	12'666,28
56 / 114 E.07.007	<b>Plafoniera Stagna LED 41W 120 cm ECO Damp Proof IP65 LEDVANCE</b> Plafoniera Stagna LED 41W 120 cm ECO Damp Proof IP65 4058075463868 LEDVANCE Potenza:42 W Fattore di Potenza:0.90 Tensione di Alimentazione:220-240V AC Freq. di Funzionamento:50-60 Hz Classe Isolamento Elettrico:II Indice di Resa Cromatica:80 Flusso Luminoso:5040 lm Efficienza Luminosa:120 lm/W Efficienza energetica 2023 (UE-2019/2015):B Fascio Luminoso:120° Uso:Interno,Esterno Protezione IP:IP65 Protezione IK:IK08 Materiale del Corpo:PC Colore:Grigio Dimensioni:70.4x70.5x1210 mm Altezza:70.4 mm Larghezza:70.5 mm Lunghezza:1210 mm T° Amb. Funzionamento:-20°C ~ +40°C Durata:30.000 Ore o similare			
	SOMMANO cad	55,00		
	SOMMANO cad	55,00	56,13	3'087,15
57 / 115 E.07.006	<b>Plafoniera Circolare da Soffitto Curio Nero IP65 Ø300 mm</b> Plafoniera Circolare da Soffitto Curio Nero IP65 Ø300 mm POTENZA MASSIMA:36 W TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:220-240V AC CLASSE ISOLAMENTO ELETTRICO:II GHIERA:E27 PUNTI LUCE:2 USO:Esterno PROTEZIONE IP:IP65 MATERIALE DEL CORPO:PC,ABS INSTALLAZIONE:A Superficie DIMENSIONI:90xØ300 mm ALTEZZA:90 mm DIAMETRO:Ø300 mm CORNICE:Nero T° AMB. FUNZIONAMENTO:-20°C ~ +40°C NON INCLUDE:Lampadine GARANZIA:5 Anni CERTIFICATI:CE & RoHS,UKCA o similare			
	SOMMANO cad	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	33,67	505,05
58 / 116 E.07.003	<b>Artemide Melete</b> Artemide Melete Lampada da parete in alluminio pressofuso verniciato Watt : 27W Tensione di alimentazione: 220V-240V Flusso luminoso emesso: 2191lm CCT: 3000K Efficiency: 74% Efficacy: 81.15lm/W CRI: 90 Codice articolo: 1633010A Colore: Bianco			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			178'815,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			178'815,35
59 / 117 E.07.002	<p>Installazione: Parete Materiale: Alluminio Ambiente di utilizzo: Interni Emissione: Diretta,indiretta Lunghezza: cm 22.8 Larghezza: cm 13.8 Altezza: cm 5.5 o similare.</p> <p><b>Artemide Tagora 570</b> artemide Tagora 570 Apparecchio a soffitto 570 mm, con LED ad alta potenza, Retrofit LED. IlCorpo in alluminio disponibile in diverse versioni bicolore: beige/bianco, grigio/bianco, nero/arancione, nero/verde e nero/blu. IlTagora 570 e 970 offrono un tipo di illuminazione diffusa altamente confortevole tramite un diffusore in PMMA. Le versioni a LED utilizzano sorgenti ad alta potenza. Alimentazione elettronica integrata, dimmerabile o non dimmerabile a seconda della versione. È consentita solo l'installazione a soffitto Conforme alla norma EN60598-1 e ad altre norme specifiche. Power Supply: Alimentazione elettronica 220/240Vac 50/60Hz inclusa Watt : 54W Tensione di alimentazione: 220V-240V Flusso luminoso emesso: 4537lm CCT: 4000K Efficiency: 51% Efficacy: 84.02lm/W CRI: 80 Dimmable Typology: Dali Codice articolo: M248321 Colore: Beige/Bianco Installazione: Soffitto Materiale: Alluminio Serie: Architectural Indoor design by: S./R. Cornelissen Altezza: cm 19 Diametro: cm 57 Forma incasso: Tonda o similare</p>	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	315,68	2'209,76
60 / 82 15.09.0190	<p style="text-align: center;"><b>cabina elettrica (SbCat 8)</b></p> <p><b>BARRA COLLETRICE DI TERRA PER IL NODO EQUIPOTENZIALE.</b> BARRA COLLETRICE DI TERRA PER IL NODO EQUIPOTENZIALE. Barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	1'461,79	11'694,32
61 / 83 15.09.0160.0 02	<p><b>SCOMPARTO NORMALIZZATO DI BASSA TENSIONE. Icc:25kA In:400A mm 900.</b> SCOMPARTO NORMALIZZATO DI BASSA TENSIONE. Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm , grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI /1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	190,30	190,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>			192'909,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			192'909,73
	collegamento di terra, setti o portelle divisorie di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:25kA In:400A mm 900.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'836,80	3'836,80
62 / 84 15.09.0141.0 04	<b>TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA. 250kVA</b> TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 a quanto previsto dal Regolamento n.548 del 21/05/2014 di applicazione della Direttiva 2009/125/CE con particolare riferimento alle perdite a vuoto ed a carico ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsetteria di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 250kVA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	13'214,30	13'214,30
63 / 85 15.09.0100.0 24	<b>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Wattmetro/varmetro.</b> ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Wattmetro/varmetro.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	553,30	553,30
64 / 86 15.09.0211.0 02	<b>STRUMENTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO SOVRACORRENTE E SOVRATENSIONI ARMONICHE, COMPLETO DI CUSTODIA E COLLEGAMENTO ELETTRICO. Per potenza da 277 kVAR a 323,4 kVAR</b> STRUMENTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO SOVRACORRENTE E SOVRATENSIONI ARMONICHE, COMPLETO DI CUSTODIA E COLLEGAMENTO ELETTRICO. Strumento di protezione e controllo sovracorrente e sovratensioni armoniche, completo di custodia e collegamento elettrico. Per potenza da 277 kVAR a 323,4 kVAR	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	762,30	762,30
65 / 87 15.09.0180	<b>PULSANTE DI SGANCIO.</b> PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	137,50	137,50
66 / 88 15.09.0150.0 03	<b>ACCESSORI PER TRASFORMATORI ELETTRICI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.</b> ACCESSORI PER TRASFORMATORI ELETTRICI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA. Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	433,40	433,40
67 / 89 15.09.0100.0	<b>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Illuminazione scomparto + fusibile ed inter.</b> ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			211'847,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			211'847,33
31	posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Illuminazione scomparto + fusibile ed inter.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	244,20	244,20
68 / 90 15.09.0100.0 23	<b>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Contatore trifase energia reattiva ins. ARON.</b> ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contatore trifase energia reattiva ins. ARON.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	743,60	743,60
69 / 91 15.09.0100.0 20	<b>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Voltmetro o Amperometro L96.</b> ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Voltmetro o Amperometro L96.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	95,70	95,70
70 / 92 15.09.0100.0 06	<b>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Resistenza anticondensa 50W.</b> ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Resistenza anticondensa 50W.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	212,30	212,30
71 / 93 E.08.001	<b>Easy UPS 3S 10kVA 3:1 UPS 40 min</b> Easy UPS 3S 10kVA 3:1 UPS 40 min	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	15'635,79	15'635,79
72 / 94 15.09.0021.0 01	<b>SCOMPARTO UNIFICATO COMPATTO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ DI RISALITA CAVI. Risalita cavi 630 A 12,5 kA.</b> SCOMPARTO UNIFICATO COMPATTO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ DI RISALITA CAVI. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 375 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; la piastra di ammarro dei cavi unipolari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Risalita cavi 630 A 12,5 kA.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'083,40	2'083,40
73 / 95 15.09.0042.0 06	<b>SCOMPARTO UNIFICATO COMPATTO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ DI PROTEZIONE E RISALITA SBARRE CON INTERRUTTORE IN ESAFLUORURO DI ZOLFO E SEZIONATORE DI ISOLAMENTO IN SF6. Con Interruttore 630 A 16 kA protezione di fase e di terra.</b> SCOMPARTO UNIFICATO COMPATTO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ DI PROTEZIONE E RISALITA SBARRE CON INTERRUTTORE IN ESAFLUORURO DI ZOLFO E SEZIONATORE DI ISOLAMENTO IN SF6. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita			
	<b>A RIPORTARE</b>			230'862,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			230'862,32
	sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo conforme alle CEI 0-16, eventuale relè elettronico autoalimentato, protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale.Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare : - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, sistema di sbarre superiore di risalita, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando E' a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Interruttore 630 A 16 kA protezione di fase e di terra.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17'300,80	17'300,80
74 / 96 15.09.0080.0 01	<b>SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER MISURE AMPEROMETRICHE E VOLTMETRICHE CON SEZIONATORE A VUOTO E FUSIBILI. In 400A - 12,5kA.</b> SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER MISURE AMPEROMETRICHE E VOLTMETRICHE CON SEZIONATORE A VUOTO E FUSIBILI. Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili., adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; n.3 trasformatori di corrente 7,5 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; il sezionatore rotativo a vuoto; la terna di fusibili di protezione 24kV In:63A; il sezionatore di messa a terra; il comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In 400A - 12,5kA.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	6'911,30	6'911,30
75 / 97 15.09.0100.0 22	<b>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Contatore trifase energia attiva ins. ARON.</b> ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contatore trifase energia attiva ins. ARON.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	628,10	628,10
76 / 98 15.09.0100.0 19	<b>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Relè omopolare di terra con toroide.</b> ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Relè omopolare di terra con toroide.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'148,40	1'148,40
	<b>A RIPORTARE</b>			256'850,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			256'850,92
77 / 99 15.09.0090.0 05	<p><b>SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE. mm 1.800 x mm 2.000.</b></p> <p>SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: mm 1.800 x mm 2.000.</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'615,90	1'615,90
	<b>Impianti Speciali (Cat 2) canali e cavi (SbCat 2)</b>			
78 / 169 15.04.0270.0 01	<p><b>CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTIRODITORE DIELETTRICA A FILATI DI VETRO, GUAINA TERMOPLASTICA SPECIALE DI TIPO AFUMEX (CEI 20-35, 12 Fibre</b></p> <p>CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTIRODITORE DIELETTRICA A FILATI DI VETRO, GUAINA TERMOPLASTICA SPECIALE DI TIPO AFUMEX (CEI 20-35, CEI II). Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: &lt; 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: &lt; 0.9 dB/km; Larghezza di banda: &gt; 200 MHz/km a 850 nm; &gt; 500 MHz/km a 1300 nm.Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 12 Fibre</p>	400,00		
	SOMMANO m	400,00	11,52	4'608,00
79 / 170 TOS23_06.10 5.040.004	<p><b>Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH</b></p> <p>Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH</p>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	2,89	433,50
	<b>rivelazione fumi (SbCat 5)</b>			
80 / 108 TOS23_06.10 5.020.007	<p><b>Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottich ... ga ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17</b></p> <p>Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	139,08	278,16
81 / 109	<b>Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottich ... sumo. rivelatore incendio con cavo schermato</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			263'786,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			263'786,48
TOS23_06.10 5.020.004	<b>2 x 0.75 mmq.</b> Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	98,20	1'374,80
82 / 110 29.01.07.29. 001	<b>Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilev ... e per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 4 zone.</b> Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 4 zone.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'909,96	3'909,96
83 / 111 15.14.0110.0 01	<b>PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Da interno.</b> PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da interno.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	62,70	125,40
	<b>telefonia e dati (SbCat 6)</b>			
84 / 163 15.03.0240.0 08	<b>PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 1 m.</b> PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 1 m.	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	5,50	55,00
85 / 164 15.03.0550.0 01	<b>ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Fino a 6 unità con profondità 400mm.</b> ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 6 unità con profondità 400mm.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	385,00	770,00
86 / 165 15.03.0560.0 01	<b>ACCESSORI PER ARMADI RACK. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.</b> ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			270'021,64





Firmato da:

**Sani Gian Luca**

codice fiscale SNAGLC83P10D403G

num.serie: 81314808998080452703496839953767021733

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 04/11/2020 al 05/11/2023