

SOGGETTI COINVOLTI:**COMMITTENTE:**

COMUNE DI EMPOLI
SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO
SERVIZIO PROGETTAZIONE IMMOBILI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. ROBERTA SCARDIGLI
Dirigente LLPP e Patrimonio

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

STUDIOPROGETTI SRL
ARCH. MARCO BELLUCCI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

STUDIOPROGETTI SRL
ARCH. MARCO BELLUCCI
COLLAB. ING. MATTEO BONARI

PROG. SPECIALISTICA IMPIANTI TECNOLOGICI:

STUDIOPROGETTI SRL
STUDIO ASS. INGEGNERIA NEW ENERGY

PROG. SPECIALISTICA PREVENZIONE INCENDI:

STUDIOPROGETTI SRL
STUDIO ASS. INGEGNERIA NEW ENERGY

**COMUNE DI EMPOLI**

via Giuseppe Del Papa 41
50053 Empoli (Fi)

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

PROGETTO HOME 2030

"ECO-PARK" - RIGENERAZIONE URBANA

FABBRICATO DISMESSO NEL CENTRO

ABITATO DI PONTE A ELSA

PROGETTO FINANZIAMENTO CON I FONDI NEXT GENERATION EU
PNRR MISSIONE 5 INVESTIMENTO 2.3
PROGRAMMA INNOVATIVO DELLA QUALITÀ DELL'ABITARE
CUP: C74E21000040005

PROGETTO DEFINITIVO

(art. 23 comma 7 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LIV. PROG. ELABORATO DOCUMENTO NUMERO REVISIONE

D

I E

C M E

0 3

0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	DATA:	SCALA:
			GIUGNO 2022	-
5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE		L.M.	L.M.
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 AP.IE.001	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) QUADRI ELETTRICI (Cat 1) DI DISTRIBUZIONE (SbCat 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Fornitura (QF), insta ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Fornitura (QF), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 650x660x250mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p>					1,00	10'795,68	10'795,68
						1,00		
2 AP.IE.002	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 1 (Q1), install ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 1 (Q1), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 1.250x660x251mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p>					1,00	6'814,56	6'814,56
						1,00		
3 AP.IE.003	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 2 (Q2), install ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 2 (Q2), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 1.250x660x251mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p>					1,00	6'699,72	6'699,72
						1,00		
4 AP.IE.004	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 3 (Q3), install ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 3 (Q3), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 1.250x660x251mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p>					1,00	6'852,84	6'852,84
						1,00		
	A R I P O R T A R E							31'162,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'162,80
5 AP.IE.005	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 4 (Q4), install ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 4 (Q4) , installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55 , con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 1.250x660x251mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. SOMMANO cad					1,00 1,00	7'707,76	7'707,76
6 AP.IE.006	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 5 (Q5), install ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 5 (Q5) , installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55 , con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 1.250x660x251mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. SOMMANO cad					1,00 1,00	6'686,96	6'686,96
7 AP.IE.007	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 6 (Q6), install ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 6 (Q6) , installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55 , con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 1.250x660x251mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. SOMMANO cad					1,00 1,00	6'814,56	6'814,56
8 AP.IE.008	Fornitura e posa in opera di Quadro Autorimessa (QAUT), i ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro Autorimessa (QAUT) , installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55 , con porta trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. SOMMANO cad					1,00 1,00	24'296,47	24'296,47
9 AP.IE.009	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Antincendio (... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Antincendio (QAI) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65 ,							
	A R I P O R T A R E							76'668,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'668,55
10 AP.IE.010	con barrature in rame di adeguata portata, con porta trasparente fumé, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come <u>da schemi allegati</u> e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte e funzionante. Dim. indicative di totale ingombro 420x298x140mm (HxLxP) 24 Mod. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	938,04	938,04
	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ascensore 1 (... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ascensore 1 (QASC1) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65 , con barrature in rame di adeguata portata, con porta trasparente fumé, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come <u>da schemi allegati</u> e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte e funzionante. Dim. indicative di totale ingombro 420x298x140mm (HxLxP) 24 Mod. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	874,24	874,24
11 AP.IE.011	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ascensore 2 (... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ascensore 2 (QASC2) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65 , con barrature in rame di adeguata portata, con porta trasparente fumé, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come <u>da schemi allegati</u> e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte e funzionante. Dim. indicative di totale ingombro 420x298x140mm (HxLxP) 24 Mod. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	874,24	874,24
	Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro							79'355,07
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA (Cat 2) CAVO UNIPOLARE FG16M16 (SbCat 2)							
12 TOS22_06.10 5.111.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. 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 16 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,94	297,00
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. 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							
	A R I P O R T A R E							79'652,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'652,07
14 TOS22_06.I0 5.111.008	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 25 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	8,00	1'440,00
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.							
	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 35 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		1,00			1,00		
15 TOS22_06.I0 5.111.009	SOMMANO m					1,00	10,41	10,41
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq.							
	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 50 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	13,70	1'233,00
16 TOS22_06.I0 5.111.010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.							
	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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	18,02	54,06
	CAVO MULTIPOLARE FG16OM16 (SbCat 3)							
17 TOS22_06.I0 5.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.							
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in							
	A R I P O R T A R E							82'389,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'389,54
18 TOS22_06.I0 5.111.028	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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		2875,00			2'875,00	3,03	8'711,25
	SOMMANO m					2'875,00		
19 TOS22_06.I0 5.111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. 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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		705,00			705,00	3,99	2'812,95
	SOMMANO m					705,00		
20 TOS22_06.I0 5.111.048	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. 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 4 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		1095,00			1'095,00	5,26	5'759,70
	SOMMANO m					1'095,00		
21 TOS22_06.I0 5.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. 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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		305,00			305,00	5,96	1'817,80
	SOMMANO m					305,00		
	A R I P O R T A R E							101'491,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'491,24
22 TOS22_06.I0 5.111.050	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 4 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		1020,00			1'020,00		
	SOMMANO m					1'020,00	7,82	7'976,40
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.							
	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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		500,00			500,00		
23 TOS22_06.I0 5.111.051	SOMMANO m					500,00	10,24	5'120,00
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.							
	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.							
	Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		770,00			770,00		
24 TOS22_06.I0 5.111.052	SOMMANO m					770,00	15,99	12'312,30
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.							
	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 16 mmq.							
	Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		90,00			90,00		
25 TOS22_06.I0	SOMMANO m					90,00	24,15	2'173,50
	CAVO UNIPOLARE FG17 (SbCat 4)							
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.							
	A R I P O R T A R E							129'073,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'073,44
5.130.001	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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		860,00			860,00		
	SOMMANO m					860,00	1,33	1'143,80
26 TOS22_06.I0 5.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq 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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	1,63	342,30
27 TOS22_06.I0 5.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... io, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq 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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	2,44	805,20
	CAVO MULTIPOLARE FTG18OM16 (SbCat 5)							
28 AP.IE.012	Fornitura e posa in opera di cavo in rame unipolare (mult ... one (CPR UE 305/11). Cavo multipolare di sezione 5G10 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo in rame unipolare (multipolare) tipo FTG18OM16, resistenza al fuoco 120 minuti, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, Classe di reazione al fuoco B2ca s1a,d1,a1, conforme CEI 20-45 e CEI 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio, con marchio IMQ. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo multipolare di sezione 5G10 mmq.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,39	551,70
	CAVO MULTIPOLARE SCHERMATO FG16OH2M16 (SbCat 6)							
29 AP.IE.013	Fornitura e posa in opera di conduttore schermato multipo ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 G 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera di conduttore schermato multipolare flessibile di							
	A R I P O R T A R E							131'916,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'916,44
	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 FG16OH2M16, 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. 4 G 1,5 mmq.		350,00			350,00	7,08	2'478,00
						350,00		
	SOMMANO m							
	Parziale DISTRIBUZIONE ELETTRICA (Cat 2) euro							55'039,37
	CONDOTTI SBARRE (Cat 3) BLINDO ILLUMINAZIONE (SbCat 7)							
30 AP.IE.014	Fornitura e posa in opera di testa per alimentazione del ... do di protezione IP54. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2. Fornitura e posa in opera di testa per alimentazione del condotto sbarra in acciaio zincato In=25A, 3P+1P+N+T, completo di chiusure di estremità, a grado di protezione IP54. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2.					3,00	48,10	144,30
						3,00		
	SOMMANO cad							
31 AP.IE.015	Fornitura e posa in opera di elemento rettilineo di condo ... atori per finestrelle. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2. Fornitura e posa in opera di elemento rettilineo di condotto sbarra in acciaio zincato In=25A, 3P+1P+N+T, lunghezza 3 metri, completo di staffe di supporto, ganci di sospensione e tasselli di fissaggio, a grado di protezione IP54 sia sulle derivazioni che sulle giunzioni rettilinee completo di otturatori per finestrelle. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2.					30,00	94,91	2'847,30
						30,00		
	SOMMANO cad							
32 AP.IE.016	Fornitura e posa in opera di spina di derivazione dal con ... do di protezione IP54. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2. Fornitura e posa in opera di spina di derivazione dal condotto sbarra 1P+N da 10A precablata a grado di protezione IP54. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2.					46,00	26,85	1'235,10
						46,00		
	SOMMANO cad							
	Parziale CONDOTTI SBARRE (Cat 3) euro							4'226,70
	POZZETTI E TUBAZIONI (Cat 4) POZZETTI IN CLS (SbCat 8)							
33 TOS22_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Per impianto elettrico Per impinato fonia-dati Per impianto di terra Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					4,00	108,18	2'488,14
						8,00		
						11,00		
	SOMMANO cad					23,00		
	A R I P O R T A R E							141'109,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'109,28
34 TOS22_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					10,00	184,13	1'841,30
	SOMMANO cad					10,00		
	TUBAZIONI INTERRATE (SbCat 9)							
35 TOS22_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Per impianto elettrico Per impianto fonia-dati Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		900,00 150,00			900,00 150,00	8,10	8'505,00
	SOMMANO m					1'050,00		
	TUBAZIONI SOTTOTRACCIA (SbCat 10)							
36 TOS22_06.I0 5.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm 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 20 mm Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		400,00			400,00	1,89	756,00
	SOMMANO m					400,00		
37 TOS22_06.I0 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm 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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		250,00			250,00	2,38	595,00
	SOMMANO m					250,00		
38 TOS22_06.I0 5.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm 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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		150,00			150,00	3,51	526,50
	SOMMANO m					150,00		
	TUBAZIONI PVC A VISTA (SbCat 11)							
39 AP.IE.017	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di p ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm							
	A R I P O R T A R E							153'333,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'333,08
40 AP.IE.018	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,32	585,60
41 AP.IE.019	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di p ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm		60,00			60,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm					60,00	7,72	463,20
42 AP.IE.020	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di p ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm		40,00			40,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm					40,00	8,58	343,20
TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO (TAZ) (SbCat 12)								
43 AP.IE.021	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato send ... ttrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm		250,00			250,00		
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm					250,00	12,43	3'107,50
44 AP.IE.022	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato send ... ttrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm		60,00			60,00		
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm					60,00	14,52	871,20
45 TOS22_06.10 5.034.003	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato send ... ttrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm		30,00			30,00		
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm					30,00	16,26	487,80
Parziale POZZETTI E TUBAZIONI (Cat 4) euro								20'570,44
CANALIZZAZIONI (Cat 5) PASSERELLA IN FILO (SbCat 13)								
Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... ione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm.								
Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm.								
	A R I P O R T A R E							159'191,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'191,58
46 TOS22_06.I0 5.034.004	Per impinato fonia-dati Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		180,00			180,00	33,75	6'075,00
	SOMMANO m					180,00		
	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm							
	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm							
47 TOS22_06.I0 5.037.004	Per impianto elettrico		180,00			180,00	37,73	7'168,70
	Per impinato fonia-dati Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		10,00			10,00		
	SOMMANO m					190,00		
	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zi ... di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.							
48 TOS22_06.I0 5.034.005	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.							
	Per impinato fonia-dati Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		10,00			10,00	16,72	167,20
	SOMMANO m					10,00		
	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm							
49 TOS22_06.I0 5.037.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm							
	Per impianto elettrico		10,00			10,00	46,31	463,10
	SOMMANO m					10,00		
	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zi ... di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 300mm.							
50 TOS22_06.I0 5.015.015	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 300mm.							
	Per impianto elettrico		10,00			10,00	21,00	210,00
	SOMMANO m					10,00		
	CANALE METALLICO (SbCat 14)							
51	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzim ... soffitto e/o a parete ed accessori vari. 100 x 75 x 0,8 mm							
	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 100 x 75 x 0,8 mm							
	Per impinato fonia-dati AUTORIZZAZIONE		130,00			130,00	37,82	5'294,80
	Per impinato fonia-dati COPERTURA Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		10,00			10,00		
	SOMMANO m					140,00		
	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzim ... a soffitto e/o a							
	A R I P O R T A R E							178'570,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'570,38
TOS22_06.I0 5.015.017	parete ed accessori vari. 200 x 75 x 1 mm Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 200 x 75 x 1 mm Per impianto elettrico AUTORIMESSA Per impianto elettrico COPERTURA Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		130,00 10,00			130,00 10,00		
	SOMMANO m					140,00	53,54	7'495,60
	Parziale CANALIZZAZIONI (Cat 5) euro							26'874,40
	OPERE COMPIUTE (Cat 6) PUNTI PRESA (SbCat 15)							
52 TOS22_06.I0 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... TO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Punti presa 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 presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	51,36	1'540,80
53 TOS22_06.I0 5.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... rarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente Punti presa 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 presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 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 scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	44,22	1'017,06
54 AP.IE.023	Punti presa per installazione a vista realizzati con cond ... A IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel. Punti presa 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 presa su tubazione a vista in pvc 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 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in pvc. Grado di protezione IP55. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel. STAGNA IP55					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	57,21	457,68
55 AP.IE.024	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA POSTAZIONE "PC" Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori							
	A R I P O R T A R E							189'081,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'081,52
	LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA POSTAZIONE "PC"					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	93,62	2'714,98
56 TOS22_06.10 5.133.032	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Punti presa 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. 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. Postazione "GP" BAR Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					7,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	67,15	604,35
57 TOS22_06.10 5.133.034	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Punti presa 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. 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. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Postazione "GP" Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	74,17	519,19
58 TOS22_06.10 5.133.036	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Punti presa 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. 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. BAR Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,98	78,98
	PUNTI LUCE (SbCat 16)							
59 TOS22_06.10 5.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realiz ... LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO 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 esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata							
	A R I P O R T A R E							192'999,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'999,02
60 TOS22_06.I0 5.132.006	ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					7,00	48,51	339,57
	SOMMANO cad					7,00		
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO						17,50	122,50
	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: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO AGGIUNTO A PUNTO LUCE INTERROTTO Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					7,00		
61 TOS22_06.I0 5.132.038	SOMMANO cad					7,00	205,91	3'706,38
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... NTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO							
	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 IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO SALE POLIVALENTI E UFFICI Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					18,00	17,50	3'535,00
	SOMMANO cad					18,00		
62 TOS22_06.I0 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO						17,50	3'535,00
	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: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO AGGIUNTO A COMANDO DA PULSANTE LUMINOSO Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					202,00		
	SOMMANO cad					202,00	4,00	
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... NTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC							
63 TOS22_06.I0 5.132.021	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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		200'702,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		200'702,47
	SOMMANO cad					4,00	39,56	158,24
64 TOS22_06.10 5.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. 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 polycarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. COMANDO DA RIVELATORE DI MOVIMENTO Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	105,11	5'150,39
65 TOS22_06.10 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO 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: i morsetti di derivazione in polycarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO AGGIUNTO A COMANDO DA RIVELATORE DI MOVIMENTO Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,50	70,00
66 TOS22_06.10 5.132.036	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... arie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO 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 IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO AUTORIMESSA Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	39,65	2'339,35
67 TOS22_06.10 5.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA 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 polycarbonato; 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 AGGIUNTO A COMANDO DA RIVELATORE DI MOVIMENTO SCALE RAMPE Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					12,00 8,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,11	342,20
68 TOS22_06.10 5.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori							
	A R I P O R T A R E							208'762,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'762,65
	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 PUNTO LUCE ESTERNO COPERTURA PUNTO LUCE ESTERNO PIANO TERRA Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					40,00 22,00		
	SOMMANO cad					62,00	17,11	1'060,82
	PULSANTE DI EMERGENZA (SbCat 17)							
69 AP.IE.025	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a lanc ... zione/canale) per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di <i>pulsante di emergenza a lancio di corrente di tipo a fungo</i> , con grado di protezione IP55 in materiale plastico autoestinguente. Completo di collegamento alla bobina di sgancio a lancio di corrente dell'interruttore e di tutto l'occorrente (compreso cavo di collegamento multipolare tipo FTG18(O)M16, 0,6/1KV resistenza al fuoco 120 minuti e quotaparte di tubazione/canale) per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. RETE ORDINARIA FOTOVOLTAICO					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	75,96	531,72
	SEZIONATORI (SbCat 18)							
70 AP.IE.026	Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico di t ... avoro eseguito a regola d'arte. - Sezionatore In=32A, 3P+N Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico di tipo rotativo lucchettabile nella posizione di “ 0 ” con cassetta in materiale isolante a grado di protezione IP65, completo di tubazione rigida e conduttura per collegamento all'utenza e tutto l'occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. - Sezionatore In=32A, 3P+N					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	65,19	391,14
	PUNTI DI ALLACCIAMENTO (SbCat 19)							
71 AP.IE.027	Fornitura e posa in opera di punto allacciamento utilizza ... ggio per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di punto allacciamento utilizzatore comprensivo di: quotaparte di cassette di derivazione, tubazioni in acciaio, tubazioni interrate, conduttori ed accessori di collegamento e fissaggio per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte. Allaccio banco frigo Allaccio unità interna Allaccio unità esterna Allaccio pompa di calore Allaccio resistenza elettrica pompa di calore Allaccio quadro pompe disoleatore Allaccio quadro pompe centrale irrigazione Allaccio quadro pompe acque meteoriche Allaccio estrattore Allaccio ascensore Allaccio rack fonia-dati Allaccio rivelazione fumi Allaccio ausiliari wc disabili Allaccio pompa antincendio Allaccio pompa pilota Allaccio radiatore elettrico Allaccio portone motorizzato					1,00 25,00 6,00 6,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 12,00 2,00 6,00 1,00 10,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					83,00		210'746,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,00		210'746,33
72 AP.IE.028	Allaccio insegna bar					1,00		
	SOMMANO cad					84,00	38,93	3'270,12
	Allacciamento di tutti i componenti in campo comprensivi ... avoro finito a regola d'arte e funzionante. A servizio di: Allacciamento di tutti i componenti in campo comprensivi di elettrovalvole, sonde di livello, pressostati, termostati di sicurezza, contalitri a impulsi, centraline di regolazione impianto e di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. A servizio di: Quadro pompe disoleatore Centrale di irrigazione Quadro pompe acque meteoriche					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,36	1'501,08
73 TOS22_06.I0 5.133.027	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A							
	Punti presa 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. Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A Postazione "B" Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	13,00	325,00
74 TOS22_06.I0 5.133.024	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... te e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE							
	Punti presa 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. Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE Postazione "B" Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	14,88	372,00
75 AP.IE.029	ALLARME WC DISABILI (SbCat 20)							
	Fornitura e posa in opera di impianto segnalazione WC dis ... re per consegnare il lavoro funzionante e a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impianto segnalazione WC disabili comprensivo di tirante, segnalatore ottico acustico e pulsante tacitazione, trasformatore di sicurezza 220/12 Volt completo di cablaggio (sistema SELV) e di tutte le apparecchiature per consegnare il lavoro funzionante e a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	150,02	1'500,20
76 AP.IE.030	RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO (SbCat 21)							
	Fornitura e posa in opera di sigillatura attraversamenti ... a firma di tecnico professionista antincendio abilitato. Fornitura e posa in opera di sigillatura attraversamenti compartimentazioni antincendio mediante sigillante atto a ripristinare l'originario grado di resistenza al fuoco REI della parete. La fornitura dovrà comprendere la							
	A R I P O R T A R E							217'714,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'714,73
	dichiarazione attestante la corretta posa del sigillante impiegato e la DICH.PROD. a firma di tecnico professionista antincendio abilitato.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	166,12	1'661,20
	Parziale OPERE COMPIUTE (Cat 6) euro							33'309,95
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 7) CORPI ILLUMINANTI DA INTERNO (SbCat 22)							
77 AP.IE.031	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminaz ... Novalux Mod. The Panel 2 (codice 102065.01) o equivalente. Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile (DALI) con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale fino 35 W a forma quadrata - IP40. La staffatura deve essere realizzata con sistemi e tassellature di tipo antisismico conforme alle N.T.C. 2018. Marca Novalux Mod. The Panel 2 (codice 102065.01) o equivalente.					228,00		
	SOMMANO cad					228,00	159,37	36'336,36
78 AP.IE.032	Fornitura e posa in opera di armatura stagna a LED del ti ... rca Disano Mod. 927 Echo (codice 164705-00) o equivalente. Fornitura e posa in opera di armatura stagna a LED del tipo da esterno autorifasate, con reattore elettronico. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, diffusore in polycarbonato trasparente autoestinguente V2. Grado di protezione IP66, completa di connettore per installazione rapida. Potenza 48W. La staffatura deve essere realizzata con sistemi e tassellature di tipo antisismico conforme alle N.T.C. 2018. Marca Disano Mod. 927 Echo (codice 164705-00) o equivalente.					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	172,13	11'188,45
79 TOS22_06.I0 5.042.050	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di ill ... i efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W Faretto da incasso per bar Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	83,78	670,24
80 TOS22_06.I0 5.042.051	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di ill ... fficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Marca Disano Mod. 747 Oblò 2.0 (codice 112636-39) o equivalente. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	93,77	5'438,66
	CORPI ILLUMINANTI DA ESTERNO (SbCat 23)							
81	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di ill ... fficienza							
	A R I P O R T A R E							273'009,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'009,64
TOS22_06.I0 5.042.051	energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Marca Disano Mod. 747 Oblò 2.0 (codice 112636-39) o equivalente. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	93,77	1'687,86
82 AP.IE.033	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED a in ... a DISANO Mod. 1609 Box 1 (codice 431770-00) o equivalente. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED a incasso del tipo da esterno. Corpo: in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile. Cornice: in acciaio inox AISI 316. Diffusore: vetro temperato opale. Riflettore: asimmetrico in alluminio rigato. Grado di protezione IP66. Potenza 4,5W, colore luce 4000K, flusso luminoso 480lm, CRI>80. Marca DISANO Mod. 1609 Box 1 (codice 431770-00) o equivalente. RAMPE COPERTURA					8,00 40,00		
	SOMMANO cad					48,00	133,85	6'424,80
83 AP.IE.034	Fornitura e posa in opera di strip LED di lunghezza compl ... finito a regola d'arte. Marca NOBILE ITALIA o equivalente. Fornitura e posa in opera di strip LED di lunghezza complessiva 10 metri. Strip da 2045 lm/m nominali e 1690lm/m, 4000K , CRI>80, IP65, da 18W/m, alimentazione 230V, montato su nastro flessibile con guaina protettiva in silicone. Comprensivo di profilo in alluminio angolare per striscia LED con diffusore trasparente, opale o acidato. Emissione luce a 45°, tappi inclusi, profilo forabile per il fissaggio a parete. Voce composta da: - N°1/2 striscia LED di lunghezza 20m - N°5 profili in alluminio e diffusori di lunghezza 2m Comprensiva di tutto il necessario (staffe, ancoraggi, viteria, etc..) per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca NOBILE ITALIA o equivalente.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	982,70	3'930,80
84 TOS22_06.I0 5.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti a 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	372,18	1'488,72
85 AP.IE.035	Fornitura e posa in opera di armatura stradale. Corpo e t ... l'aria. Marca Disano Mod. 3375 Mini Stelvio o equivalente. Fornitura e posa in opera di armatura stradale. Corpo e telaio: in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm							
	A R I P O R T A R E							286'541,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'541,82
	temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento: completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Marca Disano Mod. 3375 Mini Stelvio o equivalente.					4,00	665,17	2'660,68
	SOMMANO cad					4,00		
	Parziale CORPI ILLUMINANTI (Cat 7) euro							69'826,57
	CORPI ILLUMINANTI DI SICUREZZA (Cat 8) LAMPADE DI EMERGENZA (SbCat 24)							
86 AP.IE.036	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminaz ... modello Completa Led AT Opticom, cod. 4201 o equivalente. Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 11W, flusso luminoso 250lm, versione SE - IP40 autonomia 1 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Marca Beghelli, modello Completa Led AT Opticom, cod. 4201 o equivalente.					22,00	122,74	2'700,28
	SOMMANO cad					22,00		
87 AP.IE.037	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminaz ... modello Completa Led AT Opticom, cod. 4202 o equivalente. Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W, flusso luminoso 450lm, versione SE - IP40 autonomia 1 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Marca Beghelli, modello Completa Led AT Opticom, cod. 4202 o equivalente.					34,00	162,78	5'534,52
	SOMMANO cad					34,00		
	PITTOGRAMMI (SbCat 25)							
88 AP.IE.038	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminaz ... llo Completa Led AT Opticom, cod. 4202+4112 o equivalente. Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W, flusso luminoso 450lm, versione SE - completa di guscio IP66 autonomia 1 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Marca Beghelli, modello Completa Led AT Opticom, cod. 4202+4112 o equivalente.					28,00	226,58	6'344,24
	SOMMANO cad					28,00		
89 AP.IE.039	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminaz ... mod. UP LED EXIT At Opticom 20m, cod. 4380 o equivalente. Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate, per posa a incasso, a parete, a soffitto o bandiera, conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga							
	A R I P O R T A R E							303'781,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'781,54
	(PITTOGRAMMA) tipo SA, Autonomia 1 h, IP40, assorbimento 3W. Plafoniere di emergenza complete di ogni accessorio necessario, per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca Beghelli, mod. UP LED EXIT At Opticom 20m, cod. 4380 o equivalente.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	163,43	3'922,32
	Parziale CORPI ILLUMINANTI DI SICUREZZA (Cat 8) euro							18'501,36
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 9) CONDUTTORI DI PROTEZIONE (SbCat 26)							
90 TOS22_06.I0 5.111.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. 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 16 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,94	297,00
91 TOS22_06.I0 5.111.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. 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 25 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,00	240,00
92 TOS22_06.I0 5.111.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. 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 35 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	10,41	10,41
93 TOS22_06.I0 5.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al							
	A R I P O R T A R E							308'251,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'251,27
94 TOS22_06.10 5.130.002	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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	1,33	571,90
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq							
	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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		105,00			105,00		
95 TOS22_06.10 5.130.003	SOMMANO m					105,00	1,63	171,15
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... io, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq							
	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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	2,44	402,60
DISPERSORI DI TERRA (SbCat 27)								
96 TOS22_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m							
	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 Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	34,88	558,08
TRECCIA DI RAME (SbCat 28)								
97 AP.IE.040	Fornitura e posa in opera di treccia di rame nudo (sez. 3 ... si nel terreno e per il collegamento ai ferri di armatura.							
	Fornitura e posa in opera di treccia di rame nudo (sez. 35 mmq) per la realizzazione dell'anello di terra esterno, per il collegamento dei dispersori a croce infissi nel terreno e per il collegamento ai ferri di armatura.		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	6,19	1'547,50
	A R I P O R T A R E							311'502,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'502,50
98 AP.IE.041	COLLETTORI DI TERRA (SbCat 29) Fornitura e posa in opera di piastre per collegamenti equ ... rame con fori filettati M6 - dimensioni 25 x 4 x 1000 mm. Fornitura e posa in opera di piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra in rame con fori filettati M6 - dimensioni 25 x 4 x 1000 mm. SOMMANO cad					7,00	136,74	957,18
						7,00		
99 TOS22_06.I0 5.009.110	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE (SbCat 30) Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. 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 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. Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022 SOMMANO cad					35,00	21,99	769,65
						35,00		
100 AP.IE.042	SISTEMA DI GESTIONE LUCI (Cat 10) COMPONENTI SISTEMA DALI (SbCat 31) Fornitura e posa in opera di centralina DALI ad uso indep ... OL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105901.99) o equivalente. Fornitura e posa in opera di centralina DALI ad uso indipendente. Per la gestione di massimo N°32 alimentatori DALI/DALI DT8. Grado di protezione IP20. Compreso quotaparte di tubazione flessibile da scatola di derivazione in muratura e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Sistema LIGHT IOT DALI CONTROL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105901.99) o equivalente. SOMMANO cad					12,00	184,89	2'218,68
						12,00		
101 AP.IE.043	Fornitura e posa in opera di sensore DALI da incasso in c ... OL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105904.99) o equivalente. Fornitura e posa in opera di sensore DALI da incasso in controsoffitto. Sensore di luce ambientale e rilevatore di presenza, per installazione ad incasso con molle. Grado di protezione IP20. Compreso quotaparte di tubazione flessibile da scatola di derivazione in muratura e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Sistema LIGHT IOT DALI CONTROL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105904.99) o equivalente. SOMMANO cad					12,00	229,55	2'754,60
						12,00		
102 AP.IE.044	Fornitura e posa in opera di coupler DALI. Interfaccia di ... OL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105907.99) o equivalente. Fornitura e posa in opera di coupler DALI. Interfaccia di gestione scene o gruppi per massimo N°4 pulsanti NA. Grado di protezione IP20. Compreso quotaparte di tubazione flessibile da scatola di derivazione in muratura e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Sistema LIGHT IOT DALI CONTROL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105907.99) o equivalente. SOMMANO cad					12,00		
						12,00		
	A R I P O R T A R E							318'202,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'202,61
103 AP.IE.045	Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in ... ne (CPR UE 305/11). Cavo twistato e schermato 2 x 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in sistemi di gestione e controllo della termoregolazione, resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo twistato e schermato 2 x 1,5 mmq.					6,00	278,04	1'668,24
						6,00		
	SOMMANO cad							
104 AP.IE.046	Fornitura e posa in opera di armadio rack trasmissione da ... RACK equipaggiato al servizio fino a: - n° 48 prese utente Fornitura e posa in opera di armadio rack trasmissione dati abitazione principale costituito da: - Armadio rack 19" marca ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, BTICINO o equivalente, dimensioni minime HxLxP=600x600x600mm, completo di mensole di supporto per apparati attivi, pannelli passacavi, accessori di identificazione e cablaggio, gruppo di ventilazione, struttura protetta per montaggio a parete, 12 unità rack, dotato di portella frontale in lamiera con serratura, completo almeno di: - patch panel 24/48 porte RJ45 per attestazione cavi TRR multicoppia dorsale fonia, altezza 1 unità rack - n°2 patch panel 24 porte RJ45 cat 6 per attestazione prese utente, altezza 1 unità rack - patch cord RJ45-RJ45 cat. 6 lunghezza 1,5m. - n°1 pannelli passacavi con 4 anelli guida 1 unità rack - blocco alimentazione composto da 6 prese unel con interruttore magnetotermico 1,5 unità rack - patch panel per attestazione cavi fibra ottica altezza 1 unità rack, con cassetta estraibile, equipaggiato con 4 blocchi di 6 bussole SC multimodale RACK equipaggiato al servizio fino a: - n° 48 prese utente		600,00			600,00	2,71	1'626,00
						600,00		
	SOMMANO m							
	Parziale SISTEMA DI GESTIONE LUCI (Cat 10) euro							8'267,52
105 AP.IE.047	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da parete in es ... stazione sottotraccia, costituita da N°3 prese RJ45 cat. 6 Fornitura e posa in opera di gruppo prese da parete in esterno o sottotraccia, completo di placca, connettori RJ45 , comprensivo di quotaparte cassette derivazione, tubazioni in PVC, accessori di collegamento e fissaggio. Postazione sottotraccia, costituita da N°3 prese RJ45 cat. 6 Postazione "PC"						1'250,83	7'504,98
	SOMMANO a corpo							
106 AP.IE.048	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da parete in es ... stazione sottotraccia, costituita da N°1 prese RJ45 cat. 6 Fornitura e posa in opera di gruppo prese da parete in esterno o sottotraccia, completo di placca, connettori RJ45, comprensivo di quotaparte cassette derivazione, tubazioni in PVC, accessori di collegamento e fissaggio. Postazione sottotraccia, costituita da N°1 prese RJ45 cat. 6					29,00	64,42	1'868,18
						29,00		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							330'870,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'870,01
107 TOS22_06.I0 5.040.004	Presa dati					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	37,26	260,82
	CAVO DATI (SbCat 33)							
	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							
	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		1500,00			1'500,00		
	Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022							
	SOMMANO m					1'500,00	1,79	2'685,00
	Parziale IMPIANTO FONIA-DATI (Cat 11) euro							12'318,98
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (Cat 12)							
	COMPONENTI RIVELAZIONE FUMI (SbCat 34)							
108 AP.IE.049	Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendi ... mi esistente. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.							
	Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendio a microprocessore di tipo analógico indirizzata , 2 loop di rilevazione ed espandibile fino a 4 loop, fino a 200 dispositivi per loop, completa di alimentatore con batterie ricaricabili 24h di autonomia, display di controllo touch-screen LCD retroilluminato. Conforme alla UNI EN 54-2. Comprensivo di combinatore telefonico in grado di inviare 5 messaggi di allarme in fonia fino a 9 numeri e chiamata VVF. Da collegare ed integrare con impianto di rivelazione fumi esistente. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'576,15	1'576,15
109 AP.IE.050	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di ti ... UNI EN 54-7. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.							
	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo fotoelettrico (effetto Tyndall), di tipo analogico indirizzato, completo di isolatore, dotato di base standard conforme alla UNI EN 54-7. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	94,77	3'411,72
110 AP.IE.051	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di ti ... UNI EN 54-7. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.							
	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo fotoelettrico (effetto Tyndall) da controsoffitto, di tipo analogico indirizzato, completo di isolatore, dotato di base standard al comando di un LED fuori porta e di LED remoto conforme alla UNI EN 54-7. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	107,92	4'748,48
111 AP.IE.052	Fornitura e posa in opera di pulsante d'emergenza a rottu ... UNI EN 54-11. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.							
	Fornitura e posa in opera di pulsante d'emergenza a rottura vetro con pressione, completo di telaio da parete; compresa l'attivazione dell'impianto per montaggio da interno, dotato di isolatore, conforme alla UNI EN 54-11. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	84,39	1'519,02
	A R I P O R T A R E							345'071,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'071,20
112 AP.IE.053	Fornitura e posa in opera di cassonetto ottico acustico c ... 3 e UNI 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente. Fornitura e posa in opera di cassonetto ottico acustico con led ad alta efficienza, completo di isolatore, scritte standard, doppio coperchio esterno, buzzer acustico, pressione sonora a 1 metro almeno 100 dB conforme alla UNI EN 54-23 e UNI 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.					20,00	97,48	1'949,60
	SOMMANO cad					20,00		
113 AP.IE.054	Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico, clacso ... UNI EN 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente. Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110db a 1m, dotato di isolatore, conforme alla UNI EN 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.					8,00	104,15	833,20
	SOMMANO cad					8,00		
114 AP.IE.055	Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico, clacso ... UNI EN 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente. Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da esterno IP65, 110db a 1m, dotato di isolatore, conforme alla UNI EN 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.					6,00	151,23	907,38
	SOMMANO cad					6,00		
115 AP.IE.056	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco 120 ... lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco 120 min FG29OHM16, classe di reazione al fuoco Cca s1b,d1,a1, per il collegamento di tutti i componenti in campo a servizio dell'impianto di rivelazione fumi, rispondente alle norme CEI EN 50200 PH 120, CEI EN 20-105 V2, CEI 20-22 e ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sezione minima 2x1,5mmq, tensione d'isolamento Vo=400V e tensione nominale Uo/U = 100/100 V con guaina in Duraflam LSZH di colorazione rosso a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH). N.B. il cavo dovrà avere un valore di capacità compreso tra 35nF e 56nF in modo da evitare possibili problemi di riflessione dei protocolli. La ditta installatrice dovrà calcolare e valutare a suo giudizio tutte le lunghezze delle linee dati in uscita dalla centrale, rispettando rigorosamente le sezioni minime indicate dalla casa costruttrice dei componenti installati. Nella valutazione la ditta potrà avvalersi, se lo riterrà opportuno delle planimetrie di progetto. NON SARANNO AMMESSI costi EXTRA preventivo sulle quantità delle linee elettriche di tutti i dispositivi così valutate. I costi di eventuali nuove linee elettriche che si rendessero necessarie saranno valutate come EXTRA sulla base dei prezzi unitari. Il sistema deve essere fornito completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.		600,00			600,00	3,80	2'280,00
	SOMMANO m					600,00		
	Parziale IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (Cat 12) euro							17'225,55
	IMPIANTO TV (Cat 13) COMPONENTI IMPIANTO TV (SbCat 35)							
116 AP.IE.057	Fornitura e posa in opera di antenne per impianto TV, con ... o funzionamento del sistema. Marca Fracarro o equivalente. Fornitura e posa in opera di antenne per impianto TV, completo di alimentatori, connettori, cassetteria di collegamento e quanto necessario a rendere l'opera finita e funzionante. Composto da: - N° 1 Palo telescopico controventato, in acciaio controventato a fuoco.							
	A R I P O R T A R E							351'041,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'041,38
	<p>Altezza 5,60m, 3x2m, peso 6,3kg. Ø (25x1,5 - 30x1,5 - 35x1,5)mm.</p> <p>- N° 2 Zanca in acciaio zincato a fuoco. A muro per palo a gomito.</p> <p>- N° 1 Antenna L.B.VHF b.3 6 el. Can. E5-E12 con connettore F</p> <p>- N° 1 Antenna L.B.UHF 6 el. Connettore F</p> <p>- N° 1 Amplificatore multibanda multingressi per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne. Sono dotati di contenitore in metallo pressofuso completamente schermato con connettori F.</p> <p>Amplificazione separata delle bande VHF e UHF per la versione 119dBìV, amplificazione push-pull per la versione 124dBìV. L'alto guadagno e l'elevato livello di uscita li rendono ideali per l'impiego in impianti centralizzati di medie-grandi dimensioni. Coperchio con viti imperdibili. Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alto livello di uscita, fino a 124dBìV • Presa test -30dB disponibile su tutti i modelli • Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni da terzi • Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi • Tele alimentazione disponibile in ogni ingresso, 100mA totali <p>- N° 1 Multiswitch terminale 5x8 ingressi (4SAT+1TV) con 3 livelli di attenuazione -17dB, -8dB e 0dB per consentire un corretto dimensionamento della distribuzione. Passaggio canale di ritorno su tutta la gamma. Consumo 35mA.</p> <p>- N° 13 CA75F - Carico 75 Ohm connettore F</p> <p>- N° 28 CF70 - Connettore F maschio Ø 6,9-7mm</p> <p>Comprendivo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento del sistema. Marca Fracarro o equivalente.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'493,27	1'493,27
117 TOS22_06.10 5.002.023	<p>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p>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 tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p>Presa TV-SAT</p> <p>Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,40	49,40
118 TOS22_06.10 5.012.003	<p>Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per ... 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p>Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p>Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022</p>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,40	56,00
	Parziale IMPIANTO TV (Cat 13) euro							1'598,67
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 14) COMPONENTI IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 37)							
119	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle							
	A R I P O R T A R E							352'640,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'640,05
TOS22_06.II 0.002.015	... tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black Elenco Prezzi Regione Toscana - Firenze - Anno 2022					88,00		
	SOMMANO cad					88,00	288,36	25'375,68
120 AP.IE.058	Fornitura e posa in opera di strutture a sostegno impianti ...) necessari per la corretta installazione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di strutture a sostegno impianto fotovoltaico composte dai seguenti materiali (può variare in base alla struttura utilizzata per la copertura): Profilo alluminio, profilo in acciaio zincato, barra di alluminio, morsetto finale in alluminio per collegamento modulo fotovoltaico, zavorre di sostegno, tassello scorrevole in acciaio inox, vite esagonale inox, tasselli idonei alla giunzione delle barre di alluminio, guaina liquida per il ripristino della barriera di umidità della copertura e tutta la minuteria (dadi, buloni, flangie, etc.) necessari per la corretta installazione a regola d'arte.					88,00		
	SOMMANO a corpo					88,00	78,08	6'871,04
121 AP.IE.059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVER ... n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac Trifase Potenza 17,5 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'216,38	12'432,76
122 AP.IE.060	Fornitura e posa in opera di Quadro di Campo (QC1-QC2-QC3 ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro di Campo (QC1-QC2-QC3-QC4) per installazione a parete, carpenteria in materiale plastico, grado di protezione IP65 , con porta trasparente, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori. Dotato di tutte le apparecchiature come da schemi allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 23-48, 23-49 e 23-51. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 260x298x140mm (HxLxP) - 12 Mod (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	405,22	1'620,88
123 AP.IE.061	Fornitura e posa in opera di Quadro di Parallelo (QP) per ... DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Fornitura e posa in opera di Quadro di Parallelo (QP) , installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55 , con porta							
	A R I P O R T A R E							398'940,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'940,41
124 AP.IE.062	trasparente, barrature in rame di adeguata portata, barra di terra, morsettiere, zoccolo, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di UPS e di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte. Comprensivo di certificazione del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. Il tutto fornito a regola d'arte. Dim. indicative 1.050x660x250mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.					1,00	7'005,59	7'005,59
	SOMMANO cad					1,00		
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multi ... CE, marchio IMQ, sigla di designazione H1Z2Z2-K: 1 x 6 mmq						2,39	239,00
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato classe 5, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in mescola di gomma reticolata di qualità Z2 e guaina in mescola di gomma reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CPR (UE) n° 305/11, EN 50618, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50525, CEI EN 50289-4-17 A, CEI EN 50396, 2014/35/UE, 2011/65/CE, marchio IMQ, sigla di designazione H1Z2Z2-K: 1 x 6 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
								53'544,95
	Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 14) euro							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							406'185,00
	A R I P O R T A R E							

[illegible]