

Responsabile del Procedimento:  
Ing. Giovanna Bianco



**COMUNE DI PISTOIA**  
SERVIZIO Lavori Pubblici, Patrimonio, Verde e  
Protezione Civile

Progettista architettonico:  
**Arch. Stefano Bartolini**

Progetto impianti e protezioni antincendio  
**Ing. David Lattari**  
Collaboratore  
**Per. Ind. Patrizio Niccoli**

Coordinatore per la sicurezza in fase  
di progettazione ed esecuzione  
**Ing. Federico Boragine**

Progetto: 34411/2018

**TEATRO MANZONI**  
***Interventi di adeguamento ai fini della  
attestazione di conformità  
antincendio***

**PROGETTO ESECUTIVO**  
(art. 23 D.Lgs. n. 50/2016)



**ELABORATI GENERALI**

Elaborato: Analisi prezzi

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>PRT Porte resistenti al fuoco</b>								
Porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco EI 120 (omolog. ai sensi UNI EN 1634-1 / UNI 9723) ad un'anta, in lamiera d'acciaio, completamente zincata. Telaio angolare assieme a coprifilo su 4 lati, da fissare con zanche o tasselli. Serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinata e viti per la registrazione verticale. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. Verniciatura con colore RAL specifico indicato dalla Comittenza con finitura a struttura antigraffio goffrata. Compreso materiali di consumo dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Dimensioni foro muro 900 x 2000 compresa realizzazione mazzette ed ogni altro onere accessorio per la posa in opera a regola d'arte.								
ANPRT.01								
1		Listino DIERRE medio installatore	n.	€ 330,00	0%	1,00	€ 330,000	€ 340,000
2		Materiale di consumo	cad	€ 60,00	0%	1,00	€ 60,000	€ 60,000
3		Totale materiale					€	400,000
4	TOS18_RU.M10.001.002	Operario edile - Specializzato	ora		4,00	€ 28,4300	€ 113,7200	
5	TOS18_RU.M10.001.003	Operario edile - Qualificato	ora		4,00	€ 26,4100	€ 105,6400	
MDO		Totale MdO					€	219,3600
TOT		Totale Parziale (A)					€	619,3600
SPE		Spese generali (B)					€	92,9040
SIC		di cui per oneri sicurezza					€	1,8581
UTI		utile di impresa (C)					€	71,2264
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	783,49
INCMDO		Incidenza manodopera					28,00%	
UM		Unità di misura						n.
<hr/>								
Porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco EI 120 (omolog. ai sensi UNI EN 1634-1 / UNI 9723) ad un'anta, in lamiera d'acciaio, completamente zincata. Telaio angolare assieme a coprifilo su 4 lati, da fissare con zanche o tasselli. Serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinata e viti per la registrazione verticale. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. Verniciatura di serie con polveri epossidopoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata. Compreso materiali di consumo dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Dimensioni foro muro 580 x 1860.								
ANPRT.02								
1		Listino DIERRE medio installatore	n.	€ 290,00	0%	1,00	€ 290,000	€ 310,000
2		Materiale di consumo	cad	€ 20,00	0%	1,00	€ 20,000	€ 20,000
3		Totale materiale					€	330,000
4	TOS18_RU.M10.001.002	Operario edile - Specializzato	ora		3,00	€ 28,4300	€ 85,2900	
5	TOS18_RU.M10.001.003	Operario edile - Qualificato	ora		3,00	€ 26,4100	€ 79,2300	
MDO		Totale MdO					€	164,5200
TOT		Totale Parziale (A)					€	494,5200
SPE		Spese generali (B)					€	74,1780
SIC		di cui per oneri sicurezza					€	1,4836
UTI		utile di impresa (C)					€	56,8698
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	625,57
INCMDO		Incidenza manodopera					26,30%	
UM		Unità di misura						n.
<hr/>								

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>ANPRT.03</b>								
	Porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco EI 120 (omolog. ai sensi UNI EN 1634-1 / UNI 9723) ad un'anta, in lamiera d'acciaio, completamente zincata. Telaio angolare assieme a coprifilo su 4 lati, da fissare con zanche o tasselli. Serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. Nr. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispirne e viti per la registrazione verticale. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. Verniciatura di serie con polveri epossidopoliesteri con finitura a struttura antigraffio goffrata. Maniglione antipanico tipo pushbar con scrocchi autobloccante. Compreso materiali di consumo dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Dimensioni foro muro 800 x 1700							
1		Listino DIERRE medio installatore	n.	€ 370,00	0%	1,00	€ 370,0000	€ 390,0000
2		Materiale di consumo	cad	€ 20,00	0%	1,00	€ 20,0000	€ 20,0000
3		Totale materiale					€	410,0000
4	TOS18_RU.M10.001.002	Operai edile - Specializzato	ora			3,00	€ 28,4300	€ 85,2900
5	TOS18_RU.M10.001.003	Operai edile - Qualificato	ora			3,00	€ 26,4100	€ 79,2300
MDO		Totale MdO					€	164,5200
TOT		Totale Parziale (A)					€	574,5200
SPE		Spese generali (B)				15% di (A)	€	86,1780
SIC		di cui per oneri sicurezza				3% di (B)	€	1,7236
UTI		utile di impresa (C)				10% di (A + B)	€	66,0698
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	726,77
INCMDO		Incidenza manodopera						22,64%
UM		Unità di misura						n.
<b>MNP</b> <b>Maniglioni antipanico</b>								
<b>AMNP.01</b>								
	Maniglione antipanico tipo fast push a leva conforme EN1125:2008 completo di marcatura CE per porte destre e sinistre ad 1 o 2 ante per installazione su porte in alluminio, legno, PVC e ferro. Per anta principale da applicare a n. 3 punti di chiusura completo di barra e scrocchi per chiusura alto/basso + anta passiva. Compreso serratura esterna (cilindro - maniglia esclusa) e smontaggio dell'esistente. Rif. Porta uscita palco - 2 x L1000 - Porta uscita camerini 1 x L 500 + 1 x L 600							
1		Materiale	n.	€ 360,00	0%	1,00	€ 360,0000	€ 360,0000
2		Materiale di consumo	cad	€ -	0%	1,00	€ -	€ -
3		Totale materiale					€	360,0000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Installatore V cat.	ora			7,00	€ 22,6100	€ 158,2700
5	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore III cat.	ora			7,00	€ 20,2300	€ 141,6100
MDO		Totale MdO					€	299,8800
TOT		Totale Parziale (A)					€	659,8800
SPE		Spese generali (B)				15% di (A)	€	98,9820
SIC		di cui per oneri sicurezza				3% di (B)	€	1,9796
UTI		utile di impresa (C)				10% di (A + B)	€	75,8862
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	834,75
INCMDO		Incidenza manodopera						35,92%
UM		Unità di misura						n.
<b>AMNP.02</b>								
	Maniglione antipanico tipo push bar conforme EN1125:2008 completo di marcatura CE per porte destre e sinistre ad 1 o 2 ante per installazione su porte in alluminio, legno, PVC e ferro. Per anta principale da applicare a n. 1 punto di chiusura (scrocchi serratura) completo di barra e scrocchi per chiusura alto/basso + anta passiva. Compreso serratura esterna (cilindro - maniglia esclusa) e smontaggio maniglia e serratura esistente. Rif. Porta uscita magazzino stoffe 1 x L 900							
1		Materiale	n.	€ 200,00	0%	1,00	€ 200,0000	€ 200,0000
2		Materiale di consumo	cad	€ -	0%	1,00	€ -	€ -
3		Totale materiale					€	200,0000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Installatore V cat.	ora			4,00	€ 22,6100	€ 90,4400
5	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore III cat.	ora			4,00	€ 20,2300	€ 80,9200
MDO		Totale MdO					€	171,3600
TOT		Totale Parziale (A)					€	371,3600
SPE		Spese generali (B)				15% di (A)	€	55,7040
SIC		di cui per oneri sicurezza				3% di (B)	€	1,1141
UTI		utile di impresa (C)				10% di (A + B)	€	42,7064
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	469,77
INCMDO		Incidenza manodopera						36,48%
UM		Unità di misura						n.

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANMNP.03	Maniglione antipanico tipo fast push a leva conforme EN1125:2008 completo di marcatura CE per porte destre e sinistre ad 1 anta per installazione su porte in alluminio, legno, PVC e ferro. Per anta principale da applicare a n. 3 punti di chiusura completo di barra e scrocci per chiusura alto/basso Compresa serratura esterna (cilindro - maniglia esclusa) e smontaggio dell'esistente. Rif. Porta uscita p.t. Via della Vigna - 1 x L850							
1		Materiale	n.	€	230,00	0%	1,00	€ 230,0000
2		Materiale di consumo	cad	€	-	0%	1,00	€ -
3		Totale materiale					1,00	€ -
4	TOS18_RU.M11.001.002	Installatore V cat.	ora		4,00	€	22,6100	€ 90,4400
5	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore III cat.	ora		4,00	€	20,2300	€ 80,9200
MDO		Totale MdO						€ 171,3600
TOT		Totale Parziale (A)						€ 401,3600
SPE		Spese generali (B)					15% di (A)	€ 60,2040
SIC		di cui per oneri sicurezza					3% di (B)	€ 1,2041
UTI		utile di impresa (C)					10% di (A + B)	€ 46,1564
PREZZO		Totale (A + B + C)						€ 507,72
INCMDO		Incidenza manodopera						33,75%
UM		Unità di misura						n.
<hr/>								
VRN	Vernice intumescente							
ANVRN.01	<p>Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base solvente sdq Protherm Steel - AMMON o equivalente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione.</p> <p>Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso opportunamente grattate e protette con una e protette con una mano di fondo anticorrosivo sdq Amotherm Steel Primer SB- AMMON o equivalente (150 g/mq); La pittura dovrà essere corredata dei rapporti di classificazione al fuoco prevista dalle norme EN 13381 (parte 4) con riferimento alla classificazione europea di resistenza al fuoco prevista dalla norma EN 13501 (parte 2). La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in muratura proteggere sarà determinato in funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R..)</li> <li>b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere</li> <li>c. delle reali condizioni di carico</li> <li>d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, solaio, ecc.) .</li> <li>e. del tipo di incendio previsto</li> </ul> <p>La quantità media prevista, risultante dalle considerazioni di cui agli elaborati di pg allegati, considerata la resistenza di R 30, la tipologia di solaio e delle travature metalliche in esame, è pari a circa 1 Kg/mq.</p> <p>E' incluso nel prezzo quota parte per onere relativo alla certificazione di resistenza al fuoco (progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera) rilasciata da professionista abilitato incaricato a cura e spese della Ditta esecutrice, iscritto agli albi previsti dalla Legge 818 del 1984. Esclusi oneri per noleggio piattaforma per Pitturazione sottotravi in quota, considerati gli oneri aggiuntivi per l'esecuzione delle lavorazioni in quota.</p>							
1		Materiale listino AMMON	kg	€	22,33	25%	1,00	€ 16,7475
2		Materiale di consumo + q.p. onere certificazioni	cad	€	3,50	0%	1,00	€ 3,5000
3		Totale materiale					1,00	€ 3,5000
4	TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora				0,23	€ 22,6100
5	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora				0,23	€ 20,2300
MDO		Totale MdO						€ 9,8532
TOT		Totale Parziale (A)						€ 30,1007
SPE		Spese generali (B)					15% di (A)	€ 4,5151
SIC		di cui per oneri sicurezza					3% di (B)	€ 0,0903
UTI		utile di impresa (C)					10% di (A + B)	€ 3,4616
PREZZO		Totale (A + B + C)						€ 38,08
INCMDO		Incidenza manodopera						25,88%
UM		Unità di misura						mq

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
CNS	<b>Controsoffitto, ripristino compartimentazione disimpegno</b>							
ANCNS.01 TOS18_01.C02.010.003	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopermanenti ad una struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti per la protezione REI del locale gruppo di pompaggio (spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante)							
1		Materiale	mq	€	20,79	0%	1,00	€ 20,7924
2		Materiale di consumo	cad	€	-	0%	1,00	€ -
3		Total materiale						€ 20,7924
4	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€	0,44	€ 28,4300	€ 12,5092	
5	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Qualificato	ora	€	0,44	€ 26,4100	€ 11,6204	
MDO		Total MdO						€ 24,1296
TOT		Total Parziale (A)						€ 44,9220
SPE		Spese generali (B)					15% di (A)	€ 6,7383
SIC		di cui per oneri sicurezza					3% di (B)	€ 0,1348
UTI		utile di impresa (C)					10% di (A + B)	€ 5,1660
PREZZO		Total (A + B + C)						€ <b>56,83</b>
INCMDO		Incidenza manodopera						42,46%
UM		Unità di misura						mq
ANCNS.02	Ripristino compartimentazione disimpegno REI piano terra mediante posa in opera n. 2 collari antifuoco in rotolo sdq HILTI - CFS-C EL o equivalente, n. 4 confezioni sigillante antifuoco a baseacrilica CFS o equivalente, ancoranti a vite HUS3-C 6x70/15/35 o equivalente, benda antifuoco CFS-B (n. 2 pz) o equivalente, schiuma antifuoco CFS-B (n. 14 pz) o equivalente, malta antifuoco CFS-M RG o equivalente per il ripristino dei varchi di passaggio tubazioni (n. 10 pz) protezione tubazioni con isolamento in lana di roccia 40 mm in corrispondenza attraversamento varchi ove necessario, ogni altro onere accessorio per la posa in opera a regola d'arte e per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.							
1		Materiale (sconto medio)	corpo	€	3.050,00	0%	1,00	€ 3.050,0000
2		Materiale di consumo	cad	€	120,00	0%	1,00	€ 120,0000
3		Total materiale						€ 3.170,0000
4	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Qualificato	ora	€	20,00	€ 28,4300	€ 568,6000	
5	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Qualificato	ora	€	20,00	€ 26,4100	€ 528,2000	
MDO		Total MdO						€ 1.096,8000
TOT		Total Parziale (A)						€ 4.266,8000
SPE		Spese generali (B)					15% di (A)	€ 640,0200
SIC		di cui per oneri sicurezza					3% di (B)	€ 12,8004
UTI		utile di impresa (C)					10% di (A + B)	€ 490,6820
PREZZO		Total (A + B + C)						€ <b>5.397,50</b>
INCMDO		Incidenza manodopera						20,32%
UM		Unità di misura						corpo

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
IE	<b>Impianto elettrico</b>							
ANIE.01	QENEL							
		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP55, di dimensioni indicative 1156x2000(h)x465mm, dotata di portella trasparente con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame max 680A - 15kA, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature elettriche, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio, scaricatore spinterometrico trifase in Classe 1 e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 19.073,90	35%	1,00	€ 12.398,0350	€ 12.398,0350
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 2.100,00	0%	1,00	€ 2.100,0000	€ 2.100,0000
3		Totale materiale						€ 14.498,0350
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			12,00	€ 22,6100	€ 271,3200
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			12,00	€ 20,2300	€ 242,7600
MDO		Totale MdO						€ 514,0800
TOT		Totale Parziale (A)						€ 15.012,1150
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 2.251,8173
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 45,0363
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 1.726,3932
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	18.990,33
INCMDO		Incidenza manodopera						2,71%
UM		Unità di misura						a corpo

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.02	QETMPS	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da un centralino stagno in tecnopoliomer isolante autoestinguente da esterno, grado di protezione IP65, di dimensioni indicative 448x610(h)x160mm, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49, dotata di portella trasparente con serratura, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature elettriche, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio, e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
	Listino medio installatore	a.c.	€ 1.759,25	35%	1,00	€ 1.143,5125	€ 1.143,5125	
	Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 430,00	0%	1,00	€ 430,0000	€ 430,0000	
	Totale materiale						€ 1.573,5125	
TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		4,00	€ 22,6100	€ 90,4400		
TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€ 20,2300	€ -		
	Totale MdO						€ 90,4400	
	Totale Parziale (A)						€ 1.663,9525	
	Spese generali (B)			15% di (A)			€ 249,5929	
	di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 4,9919	
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 191,3545	
	Totale (A + B + C)					€	€ 2.104,90	
	Incidenza manodopera						4,30%	
	Unità di misura						a corpo	
ANIE.03	QE1 DIMMER	Fornitura e posa in opera, all'interno del quadro elettrico esistente QE DIMMER, di n° 120 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N IN16A ICU 15kA (UNI-EN 80947-2) IDN 30mA Classe AC, compreso modifica cablaggio interno morsettiera, rimozione e smaltimento interruttori magnetotermici esistenti, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, e certificazione del quadro elettrico secondo CEI EN 61439-1.						
1	Listino medio installatore	a.c.	€ 150,75	35%	120,00	€ 97,9875	€ 11.758,5000	
2	Materiale di consumo*	a.c.	€ 3,25	0%	120,00	€	€ 390,0000	
3	Totale materiale						€ 12.148,5000	
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		48,00	€ 22,6100	€ 1.085,2800	
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€ 20,2300	€ -	
MDO	Totale MdO						€ 1.085,2800	

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOT		Totale Parziale (A)					€	13.233,7800
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	1.985,0670
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	39,7013
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	1.521,8847
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	16.740,73
INCMDO		Incidenza manodopera						6,48%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.04	QEG REGIA	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP31, di dimensioni indicative 3756x2000(h)x665mm, dotata di portella trasparente con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame max 630A - 15kA, accesso posteriore, forma di segregazione 1, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature elettriche di sezionamento protezione e comando, apparecchiature sistema KNX (alimentatori, controllore logico Homelink, interfacce USB/KNX e DMX/KNX, terminali di uscita e comando), morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 56.378,00	35%	1,00	€ 36.645,7000	€ 36.645,7000
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 5.400,00	0%	1,00	€ 5.400,0000	€ 5.400,0000
3		Totale materiale						€ 42.045,7000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		24,00	€ 22,6100	€	542,6400
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		24,00	€ 20,2300	€	485,5200
MDO		Totale MdO						€ 1.028,1600
TOT		Totale Parziale (A)					€	43.073,8600
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	6.461,0790
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	129,2216
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	4.953,4939
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	54.488,43
INCMDO		Incidenza manodopera						1,89%
UM		Unità di misura						a corpo

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
ANIE.05	QE2 FOYER	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP40, di dimensioni indicative 900x1980(h)x252mm, dotata di portella trasparente con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame max 160A - 10kA, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature elettriche di sezionamento protezione e comando, apparecchiature sistema KNX (terminali di uscita e comando), morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.							
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 9.428,84	35%	1,00	€ 6.128,7460	€ 6.128,7460	
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 2.300,00	0%	1,00	€ 2.300,0000	€ 2.300,0000	
3		Totale materiale						€ 8.428,7460	
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			8,00	€ 22,6100	€ 180,8800	
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			8,00	€ 20,2300	€ 161,8400	
MDO		Totale MdO						€ 342,7200	
TOT		Totale Parziale (A)						€ 8.771,4660	
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 1.315,7199	
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 26,3144	
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 1.008,7186	
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	11.095,90	
INCMDO		Incidenza manodopera						3,09%	
UM		Unità di misura						a corpo	
ANIE.06	QESC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP55, di dimensioni indicative 1200x1800(h)x300mm, pannelli in lamiera d'acciaio, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature presa CEE 2P+T 16A 230V e 2P+T 32A 230V IP44, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.							

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 1.073,13	35%	1,00	€ 697,5345	€ 697,5345
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 430,00	0%	1,00	€ 430,0000	€ 430,0000
3		Totale materiale						€ 1.127,5345
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			4,00	€ 22,6100	€ 90,4400
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			4,00	€ 20,2300	€ 80,9200
MDO		Totale MdO						€ 171,3600
TOT		Totale Parziale (A)						€ 1.298,8945
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 194,8342
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 3,8967
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 149,3729
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	€ 1.643,10
INCMDO		Incidenza manodopera						10,43%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.07	QEPPDX	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP55, di dimensioni indicative 1200x1800(h)x300mm, pannelli in lamiera d'acciaio, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature presa CEE 2P+T 16A 230V e 2P+T 32A 230V IP44, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 2.415,00	35%	1,00	€ 1.569,7500	€ 1.569,7500
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 1.300,00	0%	1,00	€ 1.300,0000	€ 1.300,0000
3		Totale materiale						€ 2.869,7500
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			8,00	€ 22,6100	€ 180,8800
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			8,00	€ 20,2300	€ 161,8400
MDO		Totale MdO						€ 342,7200
TOT		Totale Parziale (A)						€ 3.212,4700
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 481,8705
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 9,6374
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 369,4341
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	€ 4.063,77
INCMDO		Incidenza manodopera						8,43%
UM		Unità di misura						a corpo

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.08	QEPPSX	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP55, di dimensioni indicative 1200x1800(h)x300mm, pannelli in lamiera d'acciaio, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature presa CEE 2P+T 16A 230V e 2P+T 32A 230V IP44, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 2.415,00	35%	1,00	€ 1.569,7500	€ 1.569,7500
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 1.300,00	0%	1,00	€ 1.300,0000	€ 1.300,0000
3		Totale materiale						€ 2.869,7500
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		8,00	€ 22,6100	€	180,8800
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		8,00	€ 20,2300	€	161,8400
MDO		Totale MdO						€ 342,7200
TOT		Totale Parziale (A)						€ 3.212,4700
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 481,8705
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 9,6374
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 369,4341
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	€ 4.063,77
INCMDO		Incidenza manodopera						8,43%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.09	QEPPB1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP55, di dimensioni indicative 1200x1800(h)x300mm, pannelli in lamiera d'acciaio, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature presa CEE 2P+T 16A 230V e 2P+T 32A 230V IP44, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 2.415,00	35%	1,00	€ 1.569,7500	€ 1.569,7500
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 1.300,00	0%	1,00	€ 1.300,0000	€ 1.300,0000
3		Totale materiale						€ 2.869,7500
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		8,00	€ 22,6100	€	180,8800

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora	8,00	€	20,2300	€	161,8400
MDO		Totale MdO					€	342,7200
TOT		Totale Parziale (A)					€	3.212,4700
SPE		Spese generali (B)		15% di (A)			€	481,8705
SIC		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			€	9,6374
UTI		utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€	369,4341
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	4.063,77
INCMDO		Incidenza manodopera						8,43%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.10	QEPB2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP55, di dimensioni indicative 1200x1800(h)x300mm, pannelli in lamiera d'acciaio, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature presa CEE 2P+T 16A 230V e 2P+T 32A 230V IP44, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 2.415,00	35%	1,00	€ 1.569,7500	€ 1.569,7500
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 1.300,00	0%	1,00	€ 1.300,0000	€ 1.300,0000
3		Totale materiale					€	2.869,7500
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora	8,00	€	22,6100	€	180,8800
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora	8,00	€	20,2300	€	161,8400
MDO		Totale MdO					€	342,7200
TOT		Totale Parziale (A)					€	3.212,4700
SPE		Spese generali (B)		15% di (A)			€	481,8705
SIC		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			€	9,6374
UTI		utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€	369,4341
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	4.063,77
INCMDO		Incidenza manodopera						8,43%
UM		Unità di misura						a.c.

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.11	QE SPINE LUCI PLATEA	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, grado di protezione IP55, di dimensioni indicative 600x1800(h)x300mm, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49, dotata di portella cieca, completo di n. 30 spine CEE 2P+T 16A 230V IP44, morsettiero, accessori vari di cablaggio e fissaggio, collegamento delle prolunghe esistenti provenienti dall'impianto luci sala e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 1.340,00	35%	1,00	€ 871,0000	€ 871,0000
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 585,00	0%	1,00	€ 585,0000	€ 585,0000
3		Totale materiale						€ 1.456,0000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			4,00	€ 22,6100	€ 90,4400
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			4,00	€ 20,2300	€ 80,9200
MDO		Totale MdO						€ 171,3600
TOT		Totale Parziale (A)						€ 1.627,3600
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 244,1040
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 4,8821
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 187,1464
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	€ 2.058,61
INCMDO		Incidenza manodopera						8,32%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.12	QE7 COMPAGNIA	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una cassetta isolante da esterno in poliestere rinforzato, grado di protezione IP66, di dimensioni indicative 640x850(h)x300mm, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49, dotata di portella cieca con serratura a chiave, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di interruttore magnetotermico differenziale, morsettiero, accessori vari di cablaggio e fissaggio e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 2.850,94	35%	1,00	€ 1.853,1110	€ 1.853,1110
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 350,00	0%	1,00	€ 350,0000	€ 350,0000
3		Totale materiale						€ 2.203,1110
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			4,00	€ 22,6100	€ 90,4400

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora	4,00	€	20,2300	€	80,9200
MDO		Totale MdO					€	171,3600
TOT		Totale Parziale (A)					€	2.374,4710
SPE		Spese generali (B)		15% di (A)			€	356,1707
SIC		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			€	7,1234
UTI		utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€	273,0642
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	3.003,71
INCMDO		Incidenza manodopera						5,70%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.13	QE9 DIMMER LUCI SALA	Fornitura e posa in opera di dimmer regolazione luci sala marca ADB modello EURORACK 60 DIMSWITCH o similare avente caratteristiche equivalenti o superiori, del tipo 12 canali x 3kW, regolazione DMX512, costituito da una cassetta metallica di dimensioni indicative 555x1020x135mm contenente la power unit dotata di microprocessore digitale, ingresso 400V 3F+N, completo di interruttore generale quadripolare (Main Switch), n° 12 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N 16A 230V ICU 6kA IDN 30mA (uno in uscita per ciascun canale regolato), compreso collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio, e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte.						
1		Listino medio installatore	n.	€ 4.116,00	0%	1,00	€ 4.116,0000	€ 4.116,0000
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.		0%	1,00	€ -	-
3		Totale materiale					€	4.116,0000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora	3,00	€ 22,6100	€		67,8300
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora	3,00	€ 20,2300	€		60,6900
MDO		Totale MdO					€	128,5200
TOT		Totale Parziale (A)					€	4.244,5200
SPE		Spese generali (B)		15% di (A)			€	636,6780
SIC		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			€	12,7336
UTI		utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€	488,1198
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	5.369,32
INCMDO		Incidenza manodopera						2,39%
UM		Unità di misura						n.

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.14	QE10 SALONCINO	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da una cassetta isolante in tecnopolimero autoestinguente da esterno, grado di protezione IP4X, di dimensioni indicative 448x842x160mm, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49, dotata di portella trasparente, realizzato secondo lo schema elettrico unifilare di cui agli elaborati grafici di progetto, completo di apparecchiature elettriche, morsettiera componibili, barratura di terra, collegamento delle linee elettriche esistenti in morsettiera, accessori vari di cablaggio e fissaggio, e di tutto quanto altro necessario alla sua realizzazione ed installazione a regola d'arte compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 1.439,00	35%	1,00	€ 935,3500	€ 935,3500
2		Cablaggio e materiale di consumo*	a.c.	€ 250,00	0%	1,00	€ 250,0000	€ 250,0000
3		Total materiale						€ 1.185,3500
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			3,00	€ 22,6100	€ 67,8300
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			3,00	€ 20,2300	€ 60,6900
MDO		Total MdO						€ 128,5200
TOT		Total Parziale (A)						€ 1.313,8700
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 197,0805
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 3,9416
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 151,0951
PREZZO		Total (A + B + C)					€	1.162,05
INCMDO		Incidenza manodopera						7,73%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.15	CAVO UNIPOLARE FG16M16 SEZ. 1x150 mmq	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
1		Listino medio installatore	metro	€ 10,99	0%	1,00	€ 10,9920	€ 10,9920
3		Total materiale						€ 10,9920
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,14	€ 22,6100	€ 3,1654

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora	0,00	€	20,2300	€	-
MDO		Totale MdO					€	3,1654
TOT		Totale Parziale (A)					€	14,1574
SPE		Spese generali (B)		15% di (A)			€	2,1236
SIC		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			€	0,0425
UTI		utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€	1,6281
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	17,91
INCMDO		Incidenza manodopera						17,67%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.16	CAVO UNIPOLARE FG16M16 SEZ. 1x120 mmq	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPRA ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
1		Listino medio installatore	metro	8,72	0%	1,00	€	8,7230
3		Totale materiale					€	8,7230
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora	0,14	€	22,6100	€	3,0750
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora	0,00	€	20,2300	€	-
MDO		Totale MdO					€	3,0750
TOT		Totale Parziale (A)					€	11,7980
SPE		Spese generali (B)		15% di (A)			€	1,7697
SIC		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)			€	0,0354
UTI		utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€	1,3568
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	14,92
INCMDO		Incidenza manodopera						20,61%
UM		Unità di misura						metro

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.17	CAVO UNIPOLARE FG16M16 SEZ. 1x70 mmq	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPRA ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
1		Listino medio installatore	metro	€	5,24	0%	1,00	€
3		Totale materiale						€
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,12		€	22,6100 €
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00		€	20,2300 €
MDO		Totale MdO						€
TOT		Totale Parziale (A)						€
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	10,05
INCMDO		Incidenza manodopera						27,00%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.18	CAVO MULTIPOLARE FG16OM16 SEZ. 5G16 mmq	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPRA ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
1		Listino medio installatore	metro	€	6,80	0%	1,00	€
3		Totale materiale						€
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,15		€	22,6100 €
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00		€	20,2300 €
MDO		Totale MdO						€

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo			
TOT		Totale Parziale (A)					€	10,1915			
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	1,5287			
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0306			
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	1,1720			
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	12,89			
INCMDO		Incidenza manodopera						26,31%			
UM		Unità di misura						metro			
ANIE.19	CAVO MULTIPOLARE	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPER ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.									
1		Listino medio installatore	metro	€	2,62	0%	1,00	€	2,6220	€	2,6220
3		Totale materiale						€		€	2,6220
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora				0,12	€	22,6100	€	2,6906
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora				0,00	€	20,2300	€	-
MDO		Totale MdO						€		€	2,6906
TOT		Totale Parziale (A)						€		€	5,3126
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€		€	€	0,7969
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€		€	€	0,0159
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€		€	€	0,6109
PREZZO		Totale (A + B + C)					€		€	€	6,72
INCMDO		Incidenza manodopera									40,04%
UM		Unità di misura									metro

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.20	CAVO FG16OM16 SEZ. 5G2,5 mmq	MULTIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPRA ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
1		Listino medio installatore	metro	€ 1,34	0%	1,00	€ 1,3390	€ 1,3390
3		Totale materiale						€ 1,3390
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,07	€ 22,6100	€ 1,5827	
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€ 20,2300	€ -	
MDO		Totale MdO						€ 1,5827
TOT		Totale Parziale (A)						€ 2,9217
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 0,4383
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,0088
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 0,3360
PREZZO		Totale (A + B + C)					€ 3,70	
INCMDO		Incidenza manodopera						42,78%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.21	CAVO FG16OM16 SEZ. 3G2,5 mmq	MULTIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPRA ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
1		Listino medio installatore	metro	€ 0,71	0%	1,00	€ 0,7090	€ 0,7090
3		Totale materiale						€ 0,7090
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,07	€ 22,6100	€ 1,5375	
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€ 20,2300	€ -	
MDO		Totale MdO						€ 1,5375

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo			
TOT		Totale Parziale (A)					€	2,2465			
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	0,3370			
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0067			
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,2583			
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	2,84			
INCMDO		Incidenza manodopera						54,14%			
UM		Unità di misura						metro			
ANIE.22	CAVO FG16OM16 mmq	MULTIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEP ad alto modulo di qualità G16 e guaina LS0H di colore verde qualità M16, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-13, CEI EN 60332-1-2, CEI UNEL 35324, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16(O)M16. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, giunzione, muffole, morsetti, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.									
1		Listino medio installatore	metro	€	0,67	0%	1,00	€	0,6670	€	0,6670
3		Totale materiale						€		€	0,6670
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora				0,06	€	22,6100	€	1,3566
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora				0,00	€	20,2300	€	-
MDO		Totale MdO						€		€	1,3566
TOT		Totale Parziale (A)						€		€	2,0236
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€		€	€	0,3035
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€		€	€	0,0061
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€		€	€	0,2327
PREZZO		Totale (A + B + C)					€		€	€	2,56
INCMDO		Incidenza manodopera									52,99%
UM		Unità di misura									metro

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.23	CAVO FTG10OM1 SEZ. 5G16 mmq	MULTIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G10 e guaina LS0H di colore blu qualità M1, nastro in vetro-mica avvolto ad elica, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-45, CEI 20-37/4-0, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI EN 50362, CEI EN 50200, 2014/35/EU, 2011/65/UE, sigla di designazione FTG10OM1. 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		Listino medio installatore	metro	€ 8,80	0%	1,00	€ 8,7950	€ 8,7950
3		Totale materiale						€ 8,7950
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,20		€ 22,6100	€ 4,5220
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00		€ 20,2300	-
MDO		Totale MdO						€ 4,5220
TOT		Totale Parziale (A)						€ 13,3170
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 1,9976
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,0400
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 1,5315
PREZZO		Totale (A + B + C)					€ 16,85	
INCMDO		Incidenza manodopera						26,84%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.24	CAVO FTG10OM1 SEZ. 5G6 mmq	MULTIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G10 e guaina LS0H di colore blu qualità M1, nastro in vetro-mica avvolto ad elica, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-45, CEI 20-37/4-0, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI EN 50362, CEI EN 50200, 2014/35/EU, 2011/65/UE, sigla di designazione FTG10OM1. 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		Listino medio installatore	metro	€ 3,47	0%	1,00	€ 3,4700	€ 3,4700
3		Totale materiale						€ 3,4700
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,15		€ 22,6100	€ 3,3915
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00		€ 20,2300	-
MDO		Totale MdO						€ 3,3915

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOT		Totale Parziale (A)					€	6,8615
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	1,0292
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0206
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,7891
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	8,68
INCMDO		Incidenza manodopera						39,07%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.25	CAVO FTG10OM1 mmq	MULTIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile SEZ.3G1,5 con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G10 e guaina LS0H di colore blu qualità M1, nastro in vetro-mica avvolto ad elica, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-45, CEI 20-37/4-0, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI EN 50362, CEI EN 50200, 2014/35/EU, 2011/65/UE, sigla di designazione FTG10OM1. 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		Listino medio installatore	metro	€	0,94	0%	1,00	€ 0,9400
3		Totale materiale					€	0,9400
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,10		€ 22,6100	€ 2,2610
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00		€ 20,2300	-
MDO		Totale MdO					€	2,2610
TOT		Totale Parziale (A)					€	3,2010
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	0,4802
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0096
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,3681
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	4,05
INCMDO		Incidenza manodopera						55,83%
UM		Unità di misura						metro

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.26	CAVO UNIPOLARE FG17 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR mescola qualità G17, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-38, EN 50575:2014, EN50575/A1:2016, CEI UNEL 35310, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per sfiduci, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, morsetti, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.							
1		Listino medio installatore	metro	€	0,13	0%	1,00	€
3		Totale materiale					0,1330	€
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,02	€	22,6100 €
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			0,00	€	20,2300 €
MDO		Totale MdO					€	0,4522
TOT		Totale Parziale (A)					€	0,5852
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	0,0878
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0018
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,0673
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	0,74
INCMDO		Incidenza manodopera						61,11%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.27	CAVO UNIPOLARE FG17 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR mescola qualità G17, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-38, EN 50575:2014, EN50575/A1:2016, CEI UNEL 35310, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per sfiduci, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, morsetti, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.							
1		Listino medio installatore	metro	€	0,22	0%	1,00	€
3		Totale materiale					0,2190	€
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,03	€	22,6100 €
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			0,00	€	20,2300 €
MDO		Totale MdO					€	0,5879
TOT		Totale Parziale (A)					€	0,8069

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	0,1210
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0024
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,0928
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	1,02
INCMDO		Incidenza manodopera						57,63%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.28	CAVO UNIPOLARE FG17	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR mescola qualità G17, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-38, EN 50575:2014, EN50575/A1:2016, CEI UNEI 35310, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, morsetti, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
1		Listino medio installatore	metro	€	0,30	0%	1,00	€ 0,2960
3		Totale materiale						€ 0,2960
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora				€ 22,6100	€ 0,7687
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora				€ 20,2300	-
MDO		Totale MdO						€ 0,7687
TOT		Totale Parziale (A)						€ 1,0647
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	0,1597
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0032
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,1224
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	1,35
INCMDO		Incidenza manodopera						56,94%
UM		Unità di misura						metro

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.29	CAVO UNIPOLARE FG17 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR mescola qualità G17, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-38, EN 50575:2014, EN50575/A1:2016, CEI UNEL 35310, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per sfiduci, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, morsetti, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.							
1	Listino medio installatore		metro	€	0,40	0%	1,00	€ 0,3990 €
3	Totale materiale							0,3990 €
4	Operai V cat.		ora			0,04	€ 22,6100 €	0,9722
5	Operai III cat.		ora			0,00	€ 20,2300 €	-
MDO	Total MdO							0,9722 €
TOT	Total Parziale (A)							1,3712 €
SPE	Spese generali (B)				15% di (A)			0,2057 €
SIC	di cui per oneri sicurezza				2% di (B)			0,0041 €
UTI	utile di impresa (C)				10% di (A + B)			0,1577 €
PREZZO	Total (A + B + C)						€	1,73
INCMDO	Incidenza manodopera							56,20%
UM	Unità di misura							metro
ANIE.30	CAVO UNIPOLARE FG17 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile con conduttori in rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR mescola qualità G17, colore anime HD308, Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, rispondente alle norme CEI 20-38, EN 50575:2014, EN50575/A1:2016, CEI UNEL 35310, 2014/35/UE, 2011/65/UE, CPR (UE) Classe Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per sfiduci, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, morsetti, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.							
1	Listino medio installatore		metro	€	1,37	0%	1,00	€ 1,3700 €
3	Totale materiale							1,3700 €
4	Operai V cat.		ora			0,07	€ 22,6100 €	1,4697
5	Operai III cat.		ora			0,00	€ 20,2300 €	-
MDO	Total MdO							1,4697 €
TOT	Total Parziale (A)							2,8397 €

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	0,4259
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0085
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,3266
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	3,59
INCMDO		Incidenza manodopera						40,94%
UM		Unità di misura						metro
ANIE.31	CAVO BUS 2x0,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo BUS 2 coppie x 0,5mmq schermato, idoneo per collegamento impianti KNX, rispondente al regolamento CPR (UE), marca ITC BELDEN o similare, sigla di designazione VC4BZVZ. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo necessario a rendere l'installazione finita a regola d'arte.							
		Listino medio installatore	metro	€	0,31	35%	1,00	€ 0,2002
		Totale materiale					€	0,2002
		Operaio V cat.	ora				€ 22,6100	€ 1,3566
		Operaio III cat.	ora				€ 20,2300	€ -
		Totale MdO					€	1,3566
		Totale Parziale (A)					€	1,5568
		Spese generali (B)			15% di (A)		€	0,2335
		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,0047
		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	0,1790
		Totale (A + B + C)					€	1,97
UM	PULSANTIERA COMANDO SISTEMA KNX Fornitura e posa in opera di pulsantiera di comando sistema KNX, marca GROUPE SCHNEIDER modello PRO BIANCO POLARE SysM o similare, compreso doppio pulsante, cornice M.plan doppia bianco polare, supporto isolante, canaletta in PVC autoestinguente in esecuzione a parete a vista IP4X, completa di tutto quanto altro necessario alla sua installazione a regola d'arte.							
		Listino medio installatore	n.	€	308,31	35%	1,00	€ 200,4015
		Totale materiale					€	200,4015
		Operaio V cat.	ora				€ 22,6100	€ 1,3566
		Operaio III cat.	ora				€ 20,2300	€ 20,2300
		Totale MdO					€	21,5866
		Totale Parziale (A)					€	221,9881

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Spese generali (B)			15% di (A)		€	33,2982
		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,6660
		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	25,5286
		Totale (A + B + C)					€	280,81
UM		Incidenza manodopera						7,69%
		Unità di misura						n.
ANIE.33	MODIFICA ESISTENTE GRAMSCI 125	QENEL Fornitura e posa in opera di interruttore FORNITURA magnetotermico 4P 40A 10kA completo di bobina di ENEL PdC 3 - CORSO A. sgancio a lancio di corrente da installare in sostituzione del sezionatore generale 4P 63A esistente all'interno del quadro elettrico QENEL al servizio della fornitura elettrica ubicata al piano primo del numero civico 125 di Corso A. Gramsci, compreso sistema di attuazione allo sgancio di emergenza PUNTO ZERO Ca3, eventuale centralino isolante di contenimento dell'attuatore, interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 6A 10kA 30mA di protezione del sistema di sgancio, collegamento del cavo pulsanti di sgancio (contabilizzato in altra voce del presente computo metrico), modifica del cablaggio elettrico esistente, certificazione del quadro elettrico ed ogni altra opera accessoria necessaria a rendere l'installazione finita a regola d'arte.						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 576,00	35%	1,00	€ 374,4000	€ 374,4000
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 45,00	0%	1,00	€ 45,0000	€ 45,0000
3		Totale materiale						€ 419,4000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			4,00	€ 22,6100	€ 90,4400
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			4,00	€ 20,2300	€ 80,9200
MDO		Totale MdO						€ 171,3600
TOT		Totale Parziale (A)						€ 590,7600
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	88,6140
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	1,7723
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	67,9374
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	747,31
INCMDO		Incidenza manodopera						22,93%
UM		Unità di misura						a corpo

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.34	MODIFICA ESISTENTE FORNITURA PUNTO ZERO Ca3 asservito alla bobina di sgancio a ENEL PdC 2 - CORSO A. lancio di corrente dell'interruttore generale esistente installato all'interno del quadro elettrico QENEL al servizio della fornitura elettrica ubicata al piano terra del numero civico 121 di Corso A. Gramsci, compreso centralino isolante di contenimento dell'attuatore (minimo 8 moduli), collegamento del cavo pulsanti di sgancio (contabilizzato in altra voce del presente computo metrico), modifica del cablaggio elettrico, certificazione del quadro elettrico ed ogni altra opera accessoria necessaria a rendere l'installazione finita a regola d'arte.							
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 347,20	35%	1,00	€ 225,6800	€ 225,6800
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 24,00	0%	1,00	€ 24,0000	€ 24,0000
3		Totale materiale						€ 249,6800
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			3,00	€ 22,6100	€ 67,8300
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			3,00	€ 20,2300	€ 60,6900
MDO		Totale MdO						€ 128,5200
TOT		Totale Parziale (A)						€ 378,2000
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 56,7300
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 1,1346
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 43,4930
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	€ 478,42
INCMDO		Incidenza manodopera						26,86%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.35	PRESA INTERBLOCCATA 3P+N+T 125A	CEE Fornitura e posa in opera di presa interbloccata tipo trifase 3P+N+T in esecuzione da esterno a parete IP44, realizzata in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP44, provvista di interruttore di blocco e di eventuali supporti, compreso quota parte cassetta di derivazione, morsetti in policarbonato e conduttori di tipo FG17 di derivazione dalla linea dorsale (esclusa dalla presente voce), tubazione in PVC autoestinguente in esecuzione a parete a vista IP55, completo di tutto quanto altro necessario alla sua installazione a regola d'arte.						
1		Listino medio installatore	n.	€ 984,00	35%	1,00	€ 639,6000	€ 639,6000
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 18,00	0%	1,00	€ 18,0000	€ 18,0000
3		Totale materiale						€ 657,6000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			1,50	€ 22,6100	€ 33,9150
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			1,50	€ 20,2300	€ 30,3450

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
MDO		Totale MdO					€	64,2600
TOT		Totale Parziale (A)					€	721,8600
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	108,2790
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	2,1656
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	83,0139
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	913,15
INCMDO		Incidenza manodopera						7,04%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.36	PROGRAMMAZIONE SISTEMA KNX	Programmazione, a livello di processo e di supervisione, del Sottosistema KNX comprendente engineering delle periferiche, messa in servizio delle apparecchiature fornite, creazione di pagine grafiche 2D soluzione a collegamenti elettrici ultimati, compreso collaudo, start-up e istruzione del personale addetto al fine di rendere perfettamente funzionante e operativo il sistema KNX in oggetto da PC postazione fissa, notebook portatile e installazioni fisse (pulsanti remoti scenari).						
1		Listino medio installatore	a.c.	€ 1.300,00	0%	1,00	€ 1.300,0000	€ 1.300,0000
2		Materiale di consumo	a.c.	€ -	0%	1,00	€ -	€ -
3		Totale materiale					€	1.300,0000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,00	€ 22,6100	€ -
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			0,00	€ 20,2300	€ -
MDO		Totale MdO					€	-
TOT		Totale Parziale (A)					€	1.300,0000
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	195,0000
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	3,9000
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	149,5000
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	1.644,50
INCMDO		Incidenza manodopera						0,00%
UM		Unità di misura						a corpo
ANIE.37	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza posato entro contenitore da esterno di colore rosso RAL 3000 munito di vetro frangibile, piombabile, in esecuzione IP55, completo di pulsante 1Na + 1Nc ad azionamento automatico alla rottura del vetro, led illuminabile di segnalazione integrità circuito di emergenza, martelletto frangivetro, cartello identificatore, e tutto quanto altro necessario alla sua corretta realizzazione.						
1		Listino medio installatore	n.	€ 44,46	25%	1,00	€ 33,3450	€ 33,3450
2		materiale di consumo e cartello monitore	a.c.	€ 28,00	0%	1,00	€ 28,0000	€ 28,0000

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
3		Totale materiale						€ 61,3450
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,40	€ 22,6100	€	9,0440
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,40	€ 20,2300	€	8,0920
MDO		Totale MdO						€ 17,1360
TOT		Totale Parziale (A)						€ 78,4810
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 11,7722
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,2354
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 9,0253
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	99,28
INCMDO		Incidenza manodopera						17,26%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.38		INTERRUTTORE MODULARE MTD 1P+N 10A 0,03A	Fornitura e posa in opera di Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 10kA (UNI-EN 60947-2), rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.					
1	TOS18_PR.P61.083.002	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 54,80	0%	1,00	€ 54,8000	€ 54,8000
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 6,40	0%	1,00	€ 6,4000	€ 6,4000
3		Totale materiale						€ 61,2000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,50	€ 22,6100	€	11,3050
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€ 20,2300	€	-
MDO		Totale MdO						€ 11,3050
TOT		Totale Parziale (A)						€ 72,5050
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 10,8758
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,2175
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 8,3381
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	91,72
INCMDO		Incidenza manodopera						12,33%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.39		INTERRUTTORE MODULARE MTD 1P+N 16A 0,03A	Fornitura e posa in opera di Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 10kA (UNI-EN 60947-2), rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.					
1	TOS18_PR.P61.083.002	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 54,80	0%	1,00	€ 54,8000	€ 54,8000
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 6,40	0%	1,00	€ 6,4000	€ 6,4000

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
3		Totale materiale					€	61,2000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,50	€	22,6100	€
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€	20,2300	€
MDO		Totale MdO					€	11,3050
TOT		Totale Parziale (A)					€	72,5050
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	10,8758
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,2175
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	8,3381
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	91,72
INCMDO		Incidenza manodopera						12,33%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.40	INTERRUTTORE MODULARE MTD 1P+N 25A 0,03A	Fornitura e posa in opera di Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 10kA (UNI-EN 60947-2), rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.						
1	TOS18_PR.P61.083.002	Prezzo senza S.G e utili	n.	€	54,80	0%	1,00	€
2		Materiale di consumo	a.c.	€	7,45	0%	1,00	€
3		Totale materiale					€	62,2500
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,50	€	22,6100	€
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€	20,2300	€
MDO		Totale MdO					€	11,3050
TOT		Totale Parziale (A)					€	73,5550
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	11,0333
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	0,2207
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	8,4588
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	93,05
INCMDO		Incidenza manodopera						12,15%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.41	INTERRUTTORE MODULARE MTD 4P 10A 0,03A	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 10kA (UNI EN 60947-2) rispondente alla norma CEI EN 61009, completo di blocco differenziale quadripolare tipo AC sensibilità 0,03A rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.						

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
1	TOS18_PR.P61.052.041	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 50,05	0%	1,00	€ 50,0475	€ 50,0475
2	TOS18_PR.P61.069.001	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 89,64	0%	1,00	€ 89,6398	€ 89,6398
3		Materiale di consumo	a.c.	€ 12,80	0%	1,00	€ 12,8000	€ 12,8000
4		Total materiale						€ 152,4873
5	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,60	€ 22,6100	€ 13,5660
6	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			0,00	€ 20,2300	-
MDO		Total MdO						€ 13,5660
TOT		Total Parziale (A)						€ 166,0533
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 24,9080
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,4982
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 19,0961
PREZZO		Total (A + B + C)					€	€ 210,06
INCMDO		Incidenza manodopera						6,46%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.42	INTERRUTTORE MODULARE MTD 4P 16A 0,03A	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 10kA (UNI EN 60947-2) rispondente alla norma CEI EN 61009, completo di blocco differenziale quadripolare tipo AC sensibilità 0,03A rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.						
1	TOS18_PR.P61.052.042	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 50,05	0%	1,00	€ 50,0475	€ 50,0475
2	TOS18_PR.P61.069.001	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 89,64	0%	1,00	€ 89,6398	€ 89,6398
3		Materiale di consumo	a.c.	€ 12,80	0%	1,00	€ 12,8000	€ 12,8000
4		Total materiale						€ 152,4873
5	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,60	€ 22,6100	€ 13,5660
6	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			0,00	€ 20,2300	-
MDO		Total MdO						€ 13,5660
TOT		Total Parziale (A)						€ 166,0533
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 24,9080
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,4982
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 19,0961
PREZZO		Total (A + B + C)					€	€ 210,06
INCMDO		Incidenza manodopera						6,46%
UM		Unità di misura						n.

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.43	INTERRUTTORE MODULARE MTD 4P 25A 0,03A	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 15kA (UNI EN 60947-2) rispondente alla norma CEI EN 61009, completo di blocco differenziale quadripolare tipo AC sensibilità 0,03A rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.						
1	TOS18_PR.P61.052.044	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 50,05	0%	1,00	€ 50,0475	€ 50,0475
2	TOS18_PR.P61.069.001	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 89,64	0%	1,00	€ 89,6398	€ 89,6398
3		Materiale di consumo	a.c.	€ 14,90	0%	1,00	€ 14,9000	€ 14,9000
4		Total materiale						€ 154,5873
5	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,65	€ 22,6100	€ 22,6100	€ 14,6965
6	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€ 20,2300	€ 20,2300	-
MDO		Total MdO						€ 14,6965
TOT		Total Parziale (A)						€ 169,2838
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 25,3926
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,5079
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 19,4676
PREZZO		Total (A + B + C)					€	€ 214,14
INCMDO		Incidenza manodopera						6,86%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.44	INTERRUTTORE MODULARE MT 1P+N 10A	Fornitura e posa in opera di Interruttore magnetotermico modulare in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 10kA (UNI-EN 60947-2), rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.						
1	TOS18_PR.P61.052.005	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 22,20	0%	1,00	€ 22,2046	€ 22,2046
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 6,40	0%	1,00	€ 6,4000	€ 6,4000
3		Total materiale						€ 28,6046
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora		0,30	€ 22,6100	€ 22,6100	€ 6,7830
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora		0,00	€ 20,2300	€ 20,2300	-
MDO		Total MdO						€ 6,7830
TOT		Total Parziale (A)						€ 35,3876
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)			€ 5,3081
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)			€ 0,1062
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)			€ 4,0696
PREZZO		Total (A + B + C)					€	€ 44,77
INCMDO		Incidenza manodopera						15,15%

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
UM		Unità di misura						n.
ANIE.44	INTERRUTTORE MODULARE MT 1P+N 16A	Fornitura e posa in opera di Interruttore magnetotermico modulare in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 10kA (UNI-EN 60947-2), rispondente alla norma CEI EN 61009, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.						
1	TOS18_PR.P61.052.006	Prezzo senza S.G e utili	n.	€ 22,20	0%	1,00	€ 22,2046	€ 22,2046
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 6,40	0%	1,00	€ 6,4000	€ 6,4000
3		Totale materiale						€ 28,6046
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,30	€ 22,6100	€ 6,7830
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			0,00	€ 20,2300	-
MDO		Totale MdO						€ 6,7830
TOT		Totale Parziale (A)						€ 35,3876
SPE		Spese generali (B)				15% di (A)		€ 5,3081
SIC		di cui per oneri sicurezza				2% di (B)		€ 0,1062
UTI		utile di impresa (C)				10% di (A + B)		€ 4,0696
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	€ 44,77
INCMDO		Incidenza manodopera						15,15%
UM		Unità di misura						n.
ANIE.46	TERMINALE KNX CANALI MTN648493	12 Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a dodici canali 230V 16A e comando manuale reg-k/12x230/16, dimensioni 12 moduli DIN, compreso cablaggio, collegamento in morsettiera, morsetti a barra DIN e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.						
1		Listino medio installatore	n.	€ 486,10	0%	1,00	€ 486,1000	€ 486,1000
2		Materiale di consumo	a.c.	€ 72,00	0%	1,00	€ 72,0000	€ 72,0000
3		Totale materiale						€ 558,1000
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			2,00	€ 22,6100	€ 45,2200
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			0,00	€ 20,2300	-
MDO		Totale MdO						€ 45,2200
TOT		Totale Parziale (A)						€ 603,3200
SPE		Spese generali (B)				15% di (A)		€ 90,4980
SIC		di cui per oneri sicurezza				2% di (B)		€ 1,8100
UTI		utile di impresa (C)				10% di (A + B)		€ 69,3818
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	€ 763,20
INCMDO		Incidenza manodopera						5,93%
UM		Unità di misura						n.

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	um	Listino Fornitore	Sconto%	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANIE.47	Smantellamenti esistenti	impianti Smantellamento dei quadri elettrici esistenti (QENEL, Sezionatori circuiti in ingresso vano tecnico piano rialzato, QE Divisore, QEG, QE Leggio, QE Foyer, QE prese palco e ballatoi, QE scala saloncino, QETMPS) e dei cavi elettrici da sostituire, compresi oneri per smaltimento dei materiali di risulta presso discariche autorizzate, e quanto altro necessario per rendere i locali idonei alla posa delle nuove apparecchiature dell'impianto elettrico previsto nel progetto di adeguamento						
1		Listino medio installatore	-	€	-	0%	0,00	€
2		Materiale di consumo	-	€	-	0%	0,00	€
3		Totale materiale					€	-
4	TOS18_RU.M11.001.002	Operaio V cat.	ora			0,00	€	22,6100
5	TOS18_RU.M11.001.004	Operaio III cat.	ora			132,00	€	20,2300
MDO		Totale MdO					€	2.670,3600
TOT		Totale Parziale (A)					€	2.670,3600
SPE		Spese generali (B)			15% di (A)		€	400,5540
SIC		di cui per oneri sicurezza			2% di (B)		€	8,0111
UTI		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€	307,0914
PREZZO		Totale (A + B + C)					€	3.378,01
INCMDO		Incidenza manodopera						79,05%
UM		Unità di misura						corpo