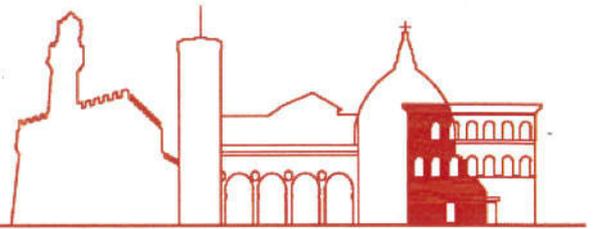




COMUNE DI  
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI  
SERVIZIO SUPPORTO TECNICO AI QUARTIERI ED IMPIANTI SPORTIVI

Prog. n. L0175/2016  
Rev. Febbraio 2018

**SCUOLA GUICCIARDINI  
LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM  
C.O. 170292**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**R.U.P.:**

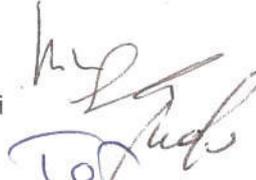
Ing. Michele Mazzoni 

**Supporto al R.U.P.:**

Vie en.ro.se. Ingegneria srl - Arch. Lucia Busa  
Ing. Alessandro Meschi

**Architettonico**

**Progettisti:**

Geom. Bruno Ulivi   
Ing. Samuele Cappelli  
Geom. Marco Noferi  
Geom. Tamara Paoli

**Strutturale**

**Progettista:**

Ing. Claudio Brunori 

**Coord. Progettazione Impianti:**

Ing. Filippo Cioni 

**Impianti Meccanici**

**Progettisti:**

Ing. Simone Ferroni   
P.I. Lorenzo Cappugi  
P.I. David Cionini

**Collaboratori:**

P.I. Sandro Faggi   
Add. Tecn. Albano Parisi   
Add. Tecn. Claudio Pollastrini 

**Impianti Elettrici**

**Progettisti:**

P.I. Valter Masini   
P.I. Nicola Riccarelli 



ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI	NOME FILE	DATA	ELABORAZIONE
	EPEL	Febbraio 2018	



## **Elenco Prezzi**

Il prezzario di riferimento è il "prezzario della Regione Toscana", aggiornati all'anno dei lavori in corso. Si da atto che per le lavorazioni che non trovano corrispondenza tra le voci del suddetto prezzario, sono stati adottati articoli che fanno parte dell'Elenco Prezzi Ufficiale del Comune di Firenze Impianti Elettrici e Speciali Anno 2017 approvato con determinazione dirigenziale 2016/DD/09960. Oltre a ciò si allegano articoli di Elenco prezzi specifici per l'appalto in oggetto, non reperibili in nessuno dei suddetti prezzari. Qualora i prezzi non siano desumibili da tali documenti, si provvederà alla formulazione di nuovi prezzi ai sensi dell'art. 163 del D.P.R. 207/2010. In tutti i casi si applicherà il ribasso che risulta dall'offerta dell'Appaltatore.

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	06.I05.011	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, 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	06.I05.011.016	1 x 95 mmq. ..... (Euro quattordici/36 )	m	14,36
2	06.I05.011.019	1 x 185 mmq. ..... (Euro ventiquattro/93 )	m	24,93
3	06.I05.011.020	1 x 240 mmq. ..... (Euro trentuno/16 )	m	31,16
	06.I05.015	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.		
4	06.I05.015.001	dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm ..... (Euro ventisette/43 )	m	27,43
5	06.I05.015.017	200 x 75 x 1 mm ..... (Euro trentotto/54 )	m	38,54
6	06.I05.015.018	300 x 75 x 1,2 mm ..... (Euro quarantanove/08 )	m	49,08
7	B03.01.010.004	Montaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali oltre i 3 mt di altezza, sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, compreso accessori di ancoraggio escluso allacciamento elettrico. ..... (Euro ventiquattro/57 )	cad	24,57
8	B03.01.013.002	F. e p.o di allacciamento elettrico di utenza 230V max 3000W con interruttore di sezionamento bipolare locale per posa sottotraccia compreso tubazione quota parte di cassetta di derivazione e linea elettrica assistenza per fissaggio tubazioni e cassette escluso tracce e riprese murale. ..... (Euro cinquantuno/72 )	cad.	51,72
9	B03.01.013.005	F. e p.o di allacciamento elettrico di utenza 230V max 3000W con interruttore magetotermico 16A locale per posa sottotraccia compreso tubazione quota parte di cassetta di derivazione e linea elettrica assistenza per fissaggio tubazioni e cassette escluso tracce e riprese murale. ..... (Euro ottantaquattro/05 )	cad.	84,05
10	B03.01.014.002	F. e p.o di allacciamento elettrico di utenza 230V max 3000W con interruttore di sezionamento bipolare locale per posa in tubo PVC IP65 compreso tubazione quota parte di cassetta di derivazione e linea elettrica. .....	cad.	65,62

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	B03.01.016.101	(Euro sessantacinque/62 ) F. e p.o di allacciamento elettrico di utenza con interruttore rotativo 2 POLI 16A locale per posa in cavo FG7(O)M1 su linea dorsale predisposta esclusa dalla fornitura.	cad.	45,34
12	B03.05.011.010	(Euro quarantacinque/34 ) Fornitura e posa in opera di Scomparto per media tensione isolato in aria a tenuta arco interno, di tipo normalizzato, in carpenteria metallica verniciata RAL 7030, ciascuna unità provvista di propri golfari di sollevamento e accessori di accoppiamento con altre unità, blocchi meccanici per l'accesso all'interno degli scomparti solo dopo aver messo fuori servizio e collegato a terra tutte le apparecchiature, manovre effettuabili tutte dal fronte quadro. Con l'apertura della portella rimangono bloccate le manovre di tutte le apparecchiature e si liberano solamente con la richiusura della stessa. Caratteristiche tecniche: - Tensione nominale 24 kV; - Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 125 kV; - Corrente nominale fino a 1250 A; - Corrente di breve durata nominale fino a 20 kA; - Corrente di picco nominale 50 kA; Grado di protezione: - IP 30 sull'involucro esterno; - IP 20 sull'involucro interno; Norme di riferimento: - CEI EN 62271-200, CEI EN 60694, CEI EN 60265-1; - IEC 62271-200, IEC 60694, IEC 60265-1, IEC 62271-105; Condizioni nominali di servizio: - Temperatura ambiente massima 40°C; - Temperatura ambiente minima -5°C; - Umidità relativa massima 95°C. Scomparti completi di: - indicatori di presenza tensione; - cassetto BT; - piastra di fondo; - resistenza anticondensa e termostato; - illuminazione interna; - blocchi a chiave; - sottobase; - arco interno sui 4 lati. Compresi tutti oneri e gli accessori necessari al funzionamento e all'installazione a regola d'arte.	cad.	2.255,89
13	B03.05.011.030	(Euro duemiladuecentocinquantacinque/89 ) Fornitura e posa in opera di Scomparto per media tensione isolato in aria a tenuta arco interno, di tipo normalizzato, in carpenteria metallica verniciata RAL 7030, ciascuna unità provvista di propri golfari di sollevamento e accessori di accoppiamento con altre unità, blocchi meccanici per l'accesso all'interno degli scomparti solo dopo aver messo fuori servizio e collegato a terra tutte le apparecchiature, manovre effettuabili tutte dal fronte quadro. Con l'apertura della portella rimangono bloccate le manovre di tutte le apparecchiature e si liberano solamente con la richiusura della stessa. Caratteristiche tecniche: - Tensione nominale 24 kV; - Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 125 kV; - Corrente nominale fino a 1250 A; - Corrente di breve durata nominale fino a 20 kA; - Corrente di picco nominale 50 kA; Grado di protezione: - IP 30 sull'involucro esterno; - IP 20 sull'involucro interno; Norme di riferimento: - CEI EN 62271-200, CEI EN 60694, CEI EN 60265-1; - IEC 62271-200, IEC 60694, IEC 60265-1, IEC 62271-105; Condizioni nominali di servizio: - Temperatura ambiente massima 40°C; - Temperatura ambiente minima -5°C; - Umidità relativa massima 95°C. Interruttore SF6 24kV, 630A, completo di sganciatore di apertura, contatti ausiliari, predisposizione per relè indiretto CEI 0-16, con 3 TA e 1 toroide. Scomparti completi di: - indicatori di presenza tensione; - cassetto BT; - piastra di fondo; - resistenza anticondensa e termostato;		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- illuminazione interna; - blocchi a chiave; - sottobase; - contatti ausiliari su int. e sezionatori; - bobina di apertura su interruttori; - arco interno sui 4 lati. Compresi tutti oneri e gli accessori necessari al funzionamento e all'installazione a regola d'arte.	cad.	14.030,08
		..... (Euro quattordicimilatrenta/08 )		
14	B03.05.020.002	Fornitura e posa in opera di Relè di protezione per interruttore di media tensione, tipo Thytronic conforme alle Normativa "CEI 0-16" o similare con funzione Logger display programmabile con l'ausilio di notebook, compresi TA CEI 0-16. Compresi tutti gli oneri e accessori necessari al funzionamento e all'installazione a regola d'arte.	cad.	2.439,93
		..... (Euro duemilaquattrocentotrentanove/93 )		
15	B03.05.080.007	Fornitura e Posa in opera di trasformatore in resina 400KVA-Vcc 6% Livello di Isolamento 24kV rispondente alle normative IEC 60076-CEI EN 60076 - DIN EN 60076 Frequenza 50-60Hz Regolazione MT +/- 2x2,5% completo di ruote orientabili e accessori standard marca GBE o similare a basse perdite, centralina termometrica e sonde negli avvolgimenti.	cad.	12.694,13
		..... (Euro dodicimilaseicentonovantaquattro/13 )		
16	B03.05.110.005	Centralina di temperatura trasformatore a 3 soglie di allarme	cad.	704,94
		..... (Euro settecentoquattro/94 )		
17	B03.05.110.010	Sirena esterna o interna per sovratemperatura trasformatore	cad.	97,11
		..... (Euro novantasette/11 )		
18	B03.05.200.001	F. e p.o. Kit cartelli antinfortunistica conforme alla normativa vigente	cad.	141,42
		..... (Euro centoquarantuno/42 )		
19	B03.05.210.001	Guanti Isolanti per manovre 30000Volt conforme alla normativa vigente	cad.	126,60
		..... (Euro centoventisei/60 )		
20	B03.05.210.002	Custodia in tela guanti conforme alla normativa vigente	cad.	44,31
		..... (Euro quarantaquattro/31 )		
21	B03.05.220.001	Apparecchio portatile per luce emergenza conforme alla normativa vigente	cad.	60,76
		..... (Euro sessanta/76 )		
22	B03.05.250.001	Ups da 1000VA per ausiliari e comandi motorizzati interruttori autonomia di 1 ora con display Telegroup o similare	cad.	464,23
		..... (Euro quattrocentosessantaquattro/23 )		
23	B03.05.300.051	F. e p.o. Rifasamento fisso per trasformatore 12,5 kvar 400V con sezionatore e fusibili. Tipo Comar GSP-B15 T o similare.	cad.	491,72
		.....		

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
24	B03.05.500.020	<p>(Euro quattrocentonovantuno/72 )</p> <p>F. e p.o. Box prefabbricato sp. 9cm, locale ENEL + MISURE + UTENTE n.2 box (dim. int. 230 x 386 x H250 cm)</p> <p>CABINE DI TRASFORMAZIONE DI SUPERFICIE, TIPO "BOX" PER COLLEGAMENTO IN CAVO. ARRIVO DAL BASSO. Le strutture sono progettate, costruite, movimentate e poste in opera nel rispetto delle seguenti Leggi, Norme o Disposizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legge 05/11/1971 n° 1086</li> <li>• Legge 02/02/1974 n° 64</li> <li>• <b>DM 14/01/2008 Norme tecniche per le costruzioni</b></li> <li>• <b>DM 09/04/2008 Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro</b></li> <li>• <b>ENEL DG 2092</b></li> <li>• <b>ENEL DG 10061 (come riferimento per le esigenze di utilizzo)</b></li> </ul> <p>Le pareti esterne delle ns. cabine vengono rivestite da particolari vernici al quarzo impermeabilizzanti ed idrorepellenti, che lasciano traspirare ugualmente la muratura, che garantiscono il perfetto ancoraggio al manufatto, resistenza agli agenti atmosferici anche in ambiente industriale e marino, inalterabilità del colore alla luce solare e stabilità agli sbalzi di temperatura: mentre internamente vengono tinteggiate a tempera lavabile bianca. L'impermeabilizzazione del tetto con guaina bituminosa armata in poliestere ardesiata applicata a caldo. L'armatura interna del prefabbricato, essendo totalmente collegata, crea una vera e propria gabbia di Faraday che protegge le apparecchiature interne dalle sovratensioni atmosferiche e limita a valori trascurabili gli effetti delle Tensioni di passo e di contatto. La portata della soletta di fondo è garantita fino a 500 Kg/mq. distribuiti; portate superiori (es. con trasformatori) possono essere garantite concordandone l'entità e la posizione. La struttura in MONOBLOCCO ed il pavimento AUTOPORTANTE consentono lo spostamento (con le apparecchiature all'interno ad eccezione dei trasformatori) ed il completo recupero del manufatto.</p> <p><b>Locali Enel-Misure conformi per quanto applicabile alla specifica Enel DG 2092.</b></p> <p><b>Dimensioni del manufatto LOCALE ENEL - MISURE</b> Il manufatto sarà costituito da n. 1 box mod. TMT BDM2 "404" realizzati in due vani aventi le seguenti dimensioni utili interne: - <b>LOCALE ENEL (PxLxH) cm 230 x 290 x 250</b> - <b>LOCALE MISURE (PxLxH) cm 230 x 90 x 250</b> <b>DIMENSIONI TOTALI ESTERNE (PxLxH) cm 248 x 404 x 268</b> <b>SPESSORE PARETI CM. 9</b> <b>Accessori del manufatto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 porta a due ante in vetroresina di cm. 120x215 unificate ENEL (Tab. DS 919) munita di serratura a spillo cifratura ENEL (Tab. DS 988);</li> <li>- n. 1 porta ad un'anta in vetroresina di cm. 60x215 unificate ENEL (Tab. DS 919) munita di serratura a spillo cifratura PRIVATO (Tab. DS 988);</li> <li>- n. 1 griglia di aerazione in vetroresina di cm. 120x50 unificate Enel (Tab. DS 927) complete di rete antinsetto;</li> <li>- <b>Impianto elettrico di illuminazione (locale Enel)</b> conforme alle prescrizioni Enel DG 10061 e composto dai seguenti elementi : * n. 1 plafoniera con lampada CFL da 30W/220 V (IP 54); * combinato interruttore e fusibile (2 A); * n. 1 QBT AUX DY 3016;</li> <li>- <b>Rete di messa a terra interna</b> conforme alle caratteristiche e prescrizioni ENEL Capitolato DG 2092;</li> <li>- <b>Aperture sul pavimento</b> per il passaggio cavi complete degli elementi di copertura in vetroresina;</li> <li>- <b>n. 2 Coperture</b> delle botole passo uomo (per accesso alla vasca) removibile, in vetroresina, con capacità portante di 1500 dan, rivestita da laminato antisdrucchiolo; Sul bordo dell'apertura è inserito un punto accessibile sull'armatura della soletta del pavimento per la verifica della continuità elettrica con la rete di terra;</li> <li>- <b>n. 1 Aspiratore eolico in acciaio inox</b>, del tipo con cuscinetto a bagno d'olio, muniti di rete antinsetto di protezione removibile maglia 10x10 e di sistema di bloccaggio antifurto;</li> <li>- <b>Passante cavi temporanei</b> del diametro interno di cm. 8;</li> <li>- <b>n. 3 kit di Pressacavi stagni omologati Enel.</b></li> </ul> <p><b>TINTEGGIATURA INTERNA ED ESTERNA (COLORE DA DEFINIRE);</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>BASAMENTO PREFABBRICATO "A VASCA"</b> completo di fori a frattura prestabilita con flange in polietilene ad alta densità posizionate sulle pareti laterali della vasca. Tali flange consentono il collegamento delle tubazioni d'entrata nella vasca fino ad un diametro max di 200mm. La flangia a frattura garantisce una tenuta stagna fino ad 1 bar, sia dall'esterno che dall'interno per l'eventuale fuoriuscita del liquido del trasformatore. Le pareti parallele della flangia permettono l'eventuale installazione di passanti stagni a compressione mantenendo una tenuta perfetta, in ottemperanza a quanto richiesto dalla specifica Enel DG 2092. Inoltre la vasca è provvista di collettore in acciaio inox per il collegamento interno-esterno della rete di messa a terra. Altezza utile interna cm. 50</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p><b>Dimensioni del manufatto LOCALE UTENTE</b></p> <p>Il manufatto sarà costituito da n. 1 <b>box mod. TMT BDM2 "404"</b> realizzato in due vani aventi le seguenti dimensioni utili interne:</p> <p>- (PxLxH) cm 230 x 236 x 250 Locale MT-BT - (PxLxH) cm 230 x 150 x 250 Locale TRAF0</p> <p><b>DIMENSIONI TOTALI ESTERNE (PxLxH) cm 248 x 404 x 268</b></p> <p><b>Accessori del manufatto:</b></p> <p>- n. 2 <b>porte a due ante</b> in vetroresina di cm. 120x215 unificata ENEL (Tab. DS 919) munite di serratura a spillo (porta TRAF0 munita di blocco a chiave Arel);</p> <p>- n. 2 <b>griglie di aerazione</b> in vetroresina di cm. 120x50 unificate Enel (Tab. DS 927) complete di rete antinsetto;</p> <p>- n. 1 <b>setto divisorio in rete metallica per segregazione del trasformatore;</b></p> <p>- n. 1 <b>Copertura</b> della botola passo uomo (per accesso alla vasca) removibile, in vetroresina, con capacità portante di 1500 dan, rivestita da laminato antisdrucchiolo;</p> <p><b>TINTEGGIATURA INTERNA ED ESTERNA (COLORE DA DEFINIRE);</b></p> <p>- <b>BASAMENTO PREFABBRICATO "A VASCA"</b> completo di fori a frattura prestabilita con flange in polietilene ad alta densità posizionate sulle pareti laterali della vasca. Tali flange consentono il collegamento delle tubazioni d'entrata nella vasca fino ad un diametro max di 200mm. La flangia a frattura garantisce una tenuta stagna fino ad 1 bar, sia dall'esterno che dall'interno per l'eventuale fuoriuscita del liquido del trasformatore. Le pareti parallele della flangia permettono l'eventuale installazione di passanti stagni a compressione mantenendo una tenuta perfetta, in ottemperanza a quanto richiesto dalla specifica Enel DG 2092. Inoltre la vasca è provvista di collettore in acciaio inox per il collegamento interno-esterno della rete di messa a terra. Altezza utile interna cm. 50.</p>	cad.	22.977,02
		..... (Euro ventiduemilanovecentosettantasette/02 )		
25	B03.06.080.002	<p>F. e p.o. di Scatole di derivazione da incasso nella muratura, o per pareti leggere ad intercapedine, in materiale termoplastico autoestinguento, "halogen free", coperchio con chiusura a viti con grado di protezione IP40 o IP55, separatori interni e morsettiere. Per installazione a temperatura tra -15°C e +60°C.</p>	cad	10,40
		..... (Euro dieci/40 )		
26	B03.06.080.006	<p>F. e p.o. di Scatole di derivazione da incasso nella muratura, o per pareti leggere ad intercapedine, in materiale termoplastico autoestinguento, "halogen free", coperchio con chiusura a viti con grado di protezione IP40 o IP55, separatori interni e morsettiere. Per installazione a temperatura tra -15°C e +60°C.</p>	cad	12,05
		..... (Euro dodici/05 )		
27	B03.06.080.007	<p>F. e p.o. di Scatole di derivazione da incasso nella muratura, o per pareti leggere ad intercapedine, in materiale termoplastico autoestinguento, "halogen free", coperchio con chiusura a viti con grado di protezione IP40 o IP55, separatori interni e morsettiere. Per installazione a temperatura tra -15°C e +60°C.</p>	cad	13,28
		..... (Euro tredici/28 )		
28	B03.06.090.002	<p>F. e p.o. di cassetta da parete, con coperchio basso IP56, dim. 120x80x50mm, 4 viti in acciaio inox; completa di accessori di installazione.</p>	cad	12,11
		..... (Euro dodici/11 )		
29	B03.06.090.014	<p>F. e p.o. di cassetta da parete, con coperchio alto IP56, dim. 190x140x140mm, 4 viti isolanti a cerniera piombabili; completa di accessori di installazione.</p>	cad	26,85
		.....		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	B03.06.120.001	(Euro ventisei/85 ) F. e p.o. di Centralino per sistema di emergenza colore rosso equipaggiato con pulsante illuminabile per localizzazione a due contatti 1NA+1NC 10A a 240V. Predisposizione per LED verde di segnalazione integrità circuito emergenza. Dim. 120x120x50mm.	cad	53,63
31	B03.06.500.001	(Euro cinquantatre/63 ) F. e p.o. di Quadro Generale cabina QCAB come da schema allegato in metallo grado di protezione IP 43 minimo..Compreso posizionamento ancoraggio e allacciamento linee.	cad.	10.627,51
32	B03.06.500.005	(Euro venticinquemilacinquecentodieci/42 ) F. e p.o. di Quadro elettrico generale auditorium QAUD come da schema allegato in metallo grado di protezione IP 43 minimo..Compreso posizionamento ancoraggio e allacciamento linee.	cad.	25.502,42
33	B03.06.500.006	(Euro millecinquecentosessantacinque/83 ) F. e p.o. di Quadro sala regia QSR come da schema allegato in poliestere rinforzato da incasso grado di protezione IP 40 minimo..Compreso posizionamento ancoraggio e allacciamento linee.	cad	1.565,83
34	B03.06.500.010	(Euro novecentocinquantacinque/31 ) F. e p.o. di Quadro ritorni QL per comando luci di scena composto da 9 spine industriali 2P+T 16A grado di protezione IP 65..Compreso posizionamento ancoraggio e allacciamento linee.	cad	955,31
35	B03.07.140.012	(Euro tre/56 ) f.p.o. Tubazione flessibile corrugata PVC diametro 20mm con sonda tiracavo	m	3,56
36	B03.07.140.013	(Euro tre/70 ) f.p.o. Tubazione flessibile corrugata PVC diametro 25mm con sonda tiracavo	m	3,70
37	B03.07.140.014	(Euro tre/98 ) f.p.o. Tubazione flessibile corrugata PVC diametro 32mm con sonda tiracavo	m	3,98
38	B03.07.150.012	(Euro sette/89 ) f.p.o. Tubazione rigida in PVC tipo pesante RKB diametro 20mm IP55	m	7,89
39	B03.07.150.013	(Euro otto/31 ) f.p.o. Tubazione rigida in PVC tipo pesante RKB diametro 25mm IP55	m	8,31
40	B03.07.150.014	(Euro nove/26 ) f.p.o. Tubazione rigida in PVC tipo pesante RKB diametro 32mm IP55	m	9,26
41	B03.07.169.004	f.p.o. guidacavo FX 25 diametro interno 25mm esterno 30,5mm		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro otto/10 )	m	8,10
42	B03.07.169.005	f.p.o. guidacavo FX 32 diametro interno 32mm esterno 38mm ..... (Euro nove/47 )	m	9,47
43	B03.07.170.002	F. e p.o. di Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diametro 50mm in scavo predisposto escluso opere di richiusara scavo ..... (Euro quattro/64 )	m	4,64
44	B03.07.170.003	F. e p.o. di Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diametro 63mm in scavo predisposto escluso opere di richiusara scavo ..... (Euro quattro/97 )	m	4,97
45	B03.07.170.006	F. e p.o. di Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diametro 110mm in scavo predisposto escluso opere di richiusara scavo ..... (Euro otto/22 )	m	8,22
46	B03.08.010.001	f.p.o. FS17 1x1,5 mmq ..... (Euro zero/78 )	m	0,78
47	B03.08.010.002	f.p.o. FS17 1x2,5 mmq ..... (Euro zero/87 )	m	0,87
48	B03.08.010.013	f.p.o. FS17 1x150 mmq ..... (Euro quindici/08 )	m	15,08
49	B03.08.040.013	f.p.o. FG16OR16 1x150 mmq ..... (Euro diciannove/25 )	m	19,25
50	B03.08.050.002	f.p.o. 1x16 mmq FG16M16 ..... (Euro quattro/29 )	m	4,29
51	B03.08.050.004	f.p.o. 1x35 mmq FG16M16 ..... (Euro sei/31 )	m	6,31
52	B03.08.050.005	f.p.o. 1x50 mmq FG16M16 ..... (Euro otto/06 )	m	8,06
53	B03.08.050.101	f.p.o. 3x1,5 mmq FG16OM16 .....	m	3,60

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
54	B03.08.050.102	(Euro tre/60 ) f.p.o. 3x2,5 mmq FG16OM16	m	3,99
55	B03.08.050.103	(Euro tre/99 ) f.p.o. 3x4 mmq FG16OM16	m	4,55
56	B03.08.050.203	(Euro quattro/55 ) f.p.o. 5x4 mmq FG16OM16	m	6,01
57	B03.08.050.204	(Euro sei/01 ) f.p.o. 5x6 mmq FG16OM16	m	7,11
58	B03.08.065.003	(Euro sette/11 ) f. e p.o. 1x50 mmq 12/20 KV RG7H1M1	m	18,08
59	B03.08.065.005	(Euro diciotto/08 ) f. e p.o. 1x95 mmq 12/20 KV RG7H1M1	m	26,99
60	B03.08.070.003	(Euro ventisei/99 ) f.p.o. Cavo per sistemi antincendio non propaganti l'incendio fumi e gas tossici Grado 3 isolamento in PE, guaina in LSZH 2x1 mmq tensione di esercizio 300V	m	3,47
61	B03.08.100.003	(Euro tre/47 ) f.p.o. Cavo per sistemi antintrusione conforme Grado 4 - 2x0,75+4x0,22+T+S mmq tensione di esercizio 220/380V	m	3,38
62	B03.08.140.001	(Euro tre/38 ) f.p.o. Cavo per trasmissione dati 250 MHz cat. 6 guaina mescola PVC UTP 4P	m	3,33
63	B03.08.220.001	(Euro tre/33 ) F. e p.o. di 2x0,50 mmq Tensione nominale d'isolamento U <sub>o</sub> /U=300/300V	m	2,12
64	B03.08.230.002	(Euro due/12 ) F. e p.o. di 2x1,50 mmq Tensione nomunale d'isolamento U <sub>o</sub> /U=100/100V	m	3,62
65	B03.08.240.002	(Euro tre/62 ) F. e p.o. di Cavo 2X2X0.8 mm per il collegamento dei dispositivi all'interno di una rete KNX. È composto da due coppie ritorte di conduttori (rosso-nero e bianco-giallo) di diametro 0,8 mm. Diametro (guaina compresa): 6,1 mm	cad	5,58

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
66	B03.09.140.002	(Euro cinque/58 ) F. e p.o. di corpo illuminante 1x36W reattore elettronico a luce fissa, accensione istantanea e con preriscaldamento dei catodi completo di lampade fluorescenti alta resa	cad	76,36
67	B03.09.145.004	(Euro settantasei/36 ) F. e p.o. di corpo illuminante a LED 2x24W reattore elettronico, tipo Linda LED o equivalente.	cad	206,21
68	B03.09.145.005	(Euro centoquarantadue/90 ) F. e p.o. di corpo illuminante a LED 2x30W reattore elettronico, tipo Linda LED 58617 o equivalente.	cad	142,90
69	B03.09.370.106	(Euro quattrocentosettantotto/74 ) F. e p.o. di corpo illuminante a LED da incasso a soffitto per illuminazione antipanico e di vie di fuga con pittogramma, potenza 5W 230V 158 lm durata 50000 h. Modello INT M 5W LED RESCLITE NDA BK BK- ZUMTOBEL o similari.	cad.	478,74
70	B03.09.370.107	(Euro duecentosessantaquattro/50 ) F. e p.o. di corpo illuminante a LED da incasso a soffitto per illuminazione antipanico e di vie di fuga, potenza 5W 230V 158 lm durata 50000 h. Modello INT M 5W LED RESCLITE NDA BK BK- ZUMTOBEL o similari.	cad	264,50
71	B03.09.370.108	(Euro quattrocentosei/29 ) F. e p.o. di Profilo in alluminio anodizzato completo di strip led 4,5W/m lunghezza massima 5m. Modello PROFILO PRISM H -ZUMTOBEL AWG o similari.	cad	406,29
72	B03.09.370.109	(Euro duecentocinquantanove/08 ) F. e p.o. di corpo illuminante a LED da incasso a soffitto potenza 22W 230V 2587 lm colore 3000K. Modello PANOS EVO Q190L 22W LED830 WH WH- ZUMTOBEL o similari.	cad.	259,08
73	B03.09.370.110	(Euro millecentosettantadue/18 ) F. e p.o. di corpo illuminante a LED da incasso a pavimento per illuminazione facciata con funzione RGB e DALI, potenza 45W 230V 2904 lm IP67. Modello 77916 K3 - BEGA o similari.	cad	1.172,18
74	B03.09.370.111	(Euro cinquecentoottantanove/85 ) F. e p.o. di Proiettore a LED con montaggio su palo per illuminazione esterna con funzione DALI, potenza 83W 230V 7580 lm IP65. Modello 77797 K3 - BEGA o similari.	cad	589,85
75	B03.09.370.112	(Euro cinquecentoottantanove/85 ) Proiettore a LED con montaggio a parete per illuminazione esterna con funzione DALI, potenza 83W 230V 7604 lm IP65. Modello 77794 K3 - BEGA o similari.	cad	589,85
76	B03.09.370.113	F. e p.o. di Corpo illuminante a LED incassato a parete per illuminazione esterna, colore 3000K, potenza 13,5W 230V 1354 lm IP65. Modello 24212 K3 - BEGA o similari.		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
77	B03.09.370.114	<p>.....</p> <p>(Euro trecentosessantotto/31 )</p> <p>F. e p.o. di Palo cilindrico con flangia per montaggio di apparecchio in alluminio pressofuso verniciato Diametro:Ø 150 Altezza:8 mt compreso altresì spostamenti dal deposito di cantiere, sollevamenti e cali con mezzi idonei, tasselli di ancoraggio del palo nel blocco di fondazione; dove necessari eventuali segnali stradali anche luminosi, transenne di protezione e delimitazione e quanto normalmente previsto dal Codice della Strada e dalle Normative vigenti sono previsti per la durata del lavoro; sono esclusi: opere edili, blocchi di fondazione, pozzetti, scavi e ripristini da compensarsi a parte, come pure eventuali interventi e misure di sicurezza ove fosse necessaria la modifica alla circolazione veicolare e/o pedonale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. BEGA o similari.</p>	cad	368,31
78	B03.09.370.115	<p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquantadue/51 )</p> <p>F. e p.o. di Sistema gestione luci DALI composto da:  - 1 centrale bus - Modello LITECOM CCD, ZUMTOBEL;  - 1 alimentatore bus - Modello LM BV, ZUMTOBEL;  - 1 attuatore da 4 uscite - Modello LM 4RUKS, ZUMTOBEL;  - 2 moduli di ingresso - Modello ED-SXED, ZUMTOBEL;  - attivazione e programmazione.</p>	cad.	452,51
79	B03.09.370.116	<p>.....</p> <p>(Euro tremilacentotrentuno/71 )</p> <p>F. e p.o. di Gruppo soccorritore di emergenza composto da:  - 1 UPS centralizzato - Modello MS1700, ZUMTOBEL;  - 6 moduli di comunicazione - Modello OCM-NPS, ZUMTOBEL;  - 1 modulo commutatore - Modello SCM, ZUMTOBEL;  - 1 set di n° 18 batterie 12V 24 Ah - Modello ACCU SET PB/12 24 Ah, ZUMTOBEL;  - 1 modulo antipolvere e antiumidità - Modello SUB IP65, ZUMTOBEL;  - attivazione e programmazione.</p>	cad	3.121,71
80	B03.09.370.117	<p>.....</p> <p>(Euro diecimilasettecentonove/77 )</p> <p>F. e p.o. di corpo illuminante a LED da incasso a soffitto con foro 200mm potenza 16,4W 230V 1579 lm colore 3000K Grado di protezione IP20. Modello OMEGA C LED1600-830 HF R200 - ZUMTOBEL o similari.</p>	cad.	10.709,77
81	B03.09.370.120	<p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantasei/42 )</p> <p>F. e p.o. di proiettore a LED installato su bianrio elettrificato a soffitto, potenza 36W 230V 3100 lm durata 50000 h temperatura colore 3000 K ottica FLOOD. Modello YON M LED3100-930 LDO FL-S BKMM - ZUMTOBEL o similari</p>	cad.	246,42
82	B03.09.370.121	<p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentaquattro/89 )</p> <p>F. e p.o. di proiettore a LED installato su bianrio elettrificato a soffitto, potenza 36W 230V 3100 lm durata 50000 h temperatura colore 3000 K ottica WIDEFLOOD. Modello YON M LED3100-930 LDO WFL-S BKMM - ZUMTOBEL o similari</p>	cad.	384,89
83	B03.09.370.122	<p>.....</p> <p>(Euro sessantasette/88 )</p> <p>F. e p.o. di Binario elettrificato (misure: 1000x34x34 mm) potenza impegnata massima 3x3680W. modello 3PH/L3 + DALI SCHIENE 1000 BK zumtobel o similari. Comprendente testata di alimentazione, piastra di chiusura e accessori di fissaggio.</p>	cad.	384,89
84	B03.09.390.556	<p>.....</p> <p>(Euro sessantasette/88 )</p> <p>F. e p.o. di Plafoniera d'emergenza tecnologia a LED "n. 40 LED" IP65 24 watt di potenza autonomia 1 alto flusso lm 700 circa accumulatori NiCd 6V 2,5Ah SE ricarica 12h interfacciabile con apparecchiature di controllo centralizzato sia locale che remoto tipo Linergy Evolution LED o</p>	cad.	67,88

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		equivalente		
		.....	cad	245,88
		(Euro duecentoquarantacinque/88 )		
85	B03.11.005.011	f. p.o. di derivazione di impianto di punto luce per illuminazione di emergenza in tubazione e/o canaletta esistente più linea BUS completo di: cavo 2x(1x1,5 mmq) H07Z1-K più linea BUS in cavo FROR 2(1x1,5) mmq escluso tracce tubazioni compreso tutto quanto necessario a dare la voce finita.	cad	17,95
		.....	cad	17,95
		(Euro diciassette/95 )		
86	B03.11.010.001	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli completa di placca serie standard completa di: scatola portafrutto per posa sottotraccia; tubo corrugato; quota parte di scatola di derivazione per posa sottotraccia; supporto 3 moduli; placca 3 moduli serie standatr colore da definire con la D.L., escluso tracce e riprese compreso segnatura delle tracce appuntatura scatole e tubazioni e tutto quanto necessario a dare la voce finita.	cad	22,53
		.....	cad	22,53
		(Euro ventidue/53 )		
87	B03.11.010.003	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 6 moduli completa di placca serie standard completa di: scatola portafrutto per posa sottotraccia; tubo corrugato; quota parte di scatola di derivazione per posa sottotraccia; supporto 6 moduli; placca 6 moduli serie standatr colore da definire con la D.L., escluso tracce e riprese compreso segnatura delle tracce appuntatura scatole e tubazioni e tutto quanto necessario a dare la voce finita.	cad	30,87
		.....	cad	30,87
		(Euro trenta/87 )		
88	B03.11.010.017	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 7 moduli completa di placca serie extra completa di: scatola portafrutto per posa sottotraccia; tubo corrugato; quota parte di scatola di derivazione per posa sottotraccia; supporto 7 moduli; placca 7 moduli serie extra colore da definire con la D.L., escluso tracce e riprese compreso segnatura delle tracce appuntatura scatole e tubazioni e tutto quanto necessario a dare la voce finita.	cad	51,35
		.....	cad	51,35
		(Euro cinquantuno/35 )		
89	B03.11.010.020	f. p.o. di punto luce aggiunto sottotraccia completo di: tubo corrugato; quota parte di scatola di derivazione per posa sottotraccia; cavo 3x(1x1,5 mmq) H07Z1-K, escluso tracce e riprese compreso segnatura delle tracce appuntatura tubazioni e tutto quanto necessario a dare la voce finita.	cad	20,70
		.....	cad	20,70
		(Euro venti/70 )		
90	B03.11.010.021	f. p.o. di punto luce per illuminazione di emergenza sottotraccia più linea BUS completo di: tubo corrugato; quota parte di scatola di derivazione per posa sottotraccia; cavo 2x(1x1,5 mmq) H07Z1-K più linea BUS in cavo FROR 2(1x1,5) mmq escluso tracce e riprese compreso segnatura delle tracce appuntatura tubazioni e tutto quanto necessario a dare la voce finita.	cad	23,16
		.....	cad	23,16
		(Euro ventitre/16 )		
91	B03.11.020.002	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 2 moduli IP40 posa a parete tubo PVC IP65 completa di: scatola portafrutto per posa a parete; tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; completa di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita.	cad	30,04
		.....	cad	30,04
		(Euro trenta/04 )		
92	B03.11.020.003	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 3 moduli IP40 posa a parete tubo PVC IP65 completa di:		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		scatola portafrutto per posa a parete; tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; copleta di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita. ..... (Euro trentuno/85 )	cad	31,85
93	B03.11.020.005	f. p.o. di derivazione di impianto di scatola portafrutto 6 moduli IP40 posa a parete tubo PVC IP65 completa di: scatola portafrutto per posa a parete; tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; copleta di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita. ..... (Euro trentasei/06 )	cad	36,06
94	B03.11.020.020	f. p.o. di punto luce aggiunto posa a parete tubo PVC IP65 completo di: tubo pvc; quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; cavo 3x(1x1,5 mmq) H07Z1-K, compreso di collari minuterie raccordi curve e tutto quanto necessario a dare la voce finita. ..... (Euro ventinove/39 )	cad	29,39
95	B03.11.045.021	f. p.o. di punto luce per illuminazione di emergenza per pareti cave o tramezze leggere (cartongesso) più linea BUS completo di: tubo corrugato; quota parte di scatola di derivazione; cavo 2x(1x1,5 mmq) H07Z1-K più linea BUS in cavo FROR 2(1x1,5) mmq compreso fissaggio tubazioni e tutto quanto necessario a dare la voce finita. ..... (Euro venti/63 )	cad	20,63
96	B03.11.045.023	f. p.o. di punto luce aggiunto dimmerabile per pareti cave o tramezze leggere (cartongesso) completo di: tubo corrugato; quota parte di scatola di derivazione; scatola portafrutto 3 moduli con coperchio cieco, cavo 2x(1x1,5 mmq) H07Z1-K per dimmer e cavo H07Z1-K 3x(1x1,5) mmq per alimentazione compreso fissaggio tubazioni e tutto quanto necessario a dare la voce finita. ..... (Euro ventisette/41 )	cad	27,41
97	B03.11.050.001	f. e p.o. di punto luce semplice interruzione frutto serie standard composto da : interruttore 1P 16A, linea in cavo H07Z1-K 2x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte. ..... (Euro diciotto/52 )	cad	18,52
98	B03.11.050.002	f. e p.o. di punto luce semplice interruzione luminoso frutto serie standard composto da : interruttore illuminabile 1P 16A, linea in cavo H07Z1-K 3x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte. ..... (Euro ventiquattro/92 )	cad	24,92
99	B03.11.050.005	f. e p.o. di punto luce deviato frutto serie standard composto da : n.2 deviatori , linea in cavo H07Z1-K 3x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola portafrutto queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte. ..... (Euro quarantacinque/11 )	cad	45,11
100	B03.11.050.009	f. e p.o. di punto di comando a pulsante frutto serie standard composto da : pulsante 1 P NO, linea in cavo H07Z1-K 2x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte. .....	cad	19,17

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
101	B03.11.050.051	(Euro diciannove/17 ) f. e p.o. di punto presa 2P+T 10/16A bivalente frutto serie standard composto da : presa 2P+T 10/16A bivalente, linea in cavo H07Z1-K 3x(2x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	23,89
102	B03.11.050.052	(Euro ventitre/89 ) f. e p.o. di punto presa 2P+T 10/16A schuko/unel frutto serie standard composto da : presa 2P+T 10/16A schuko/unel, linea in cavo H07Z1-K 3x(2x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	26,94
103	B03.11.050.063	(Euro tredici/57 ) f. e p.o. di punto presa 2P+T 10/16A schuko/unel aggiunta frutto serie standard composto da : presa 2P+T 10/16A schuko/unel, linea in cavo H07Z1-K 3x(2x1,5mmq) in cassetta esistente in parallelo a presa esistente compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	13,57
104	B03.11.050.099	(Euro ventitre/09 ) f. e p.o. di punto presa dati/fonia RJ45 cat. 6 frutto serie standard frutto serie standard composto da : presa dati/fonia RJ45 cat. 6, escluso linea in cavo UTP cat. 6 da quantificare a parte compreso allacciamento e montaggio in scatola portafrutto predisposta esclusa dalla fornitura completo di accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	23,09
105	B03.11.050.203	(Euro cinque/80 ) F. e p.o. di Supporto 6 moduli	cad	5,80
106	B03.11.050.212	(Euro sei/33 ) F. e p.o. di Placca in tecnopolimero colori vari 3 moduli	cad	6,33
107	B03.11.050.213	(Euro nove/87 ) F. e p.o. di Placca in tecnopolimero colori vari 6 moduli	cad	9,87
108	B03.11.050.221	(Euro centododici/16 ) f. e p.o. di punto di punto luce interrotto da rilevatore di movimento composto da : rilevatore di movimento, linea in cavo H07Z1-K 2x(1x1,5mmq) da scatola portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	112,16
109	B03.11.080.020	(Euro novantotto/89 ) f. e p.o. di chiamata di soccorso WC disabili frutto serie standard composto da : n.1 pulsante 1 P NO, n.1 pulsante a tirante 1 P NO, n.1 spia luminosa, n.1 suoneria, n.1 relè monostabile linea in cavo H07Z1-K 1x1,5mmq da scatole portafrutto a scatola di derivazione queste predisposte ed allacciamento a linea dorsale esclusa dalla fornitura compreso accessori per rendere la voce finita in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	98,89

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
110	B03.11.100.013	F. e p.o. di Presa CEE fissa compatta con interruttore di blocco senza fondo IP44 3P+N+T 32A 400V compreso montaggio e allacciamento di linea predisposta (questa esclusa dalla fornitura). ..... (Euro cinquantuno/37 )	cad.	51,37
111	B03.11.100.224	F. e p.o. di Cassetta con cornice per incasso di presa CEE 16/32A fissa verticali IP44/55 compreso assistenza muraria all'appuntatura escluso opere murarie (tracce muratura e finitura). ..... (Euro ventidue/26 )	cad.	22,26
112	B03.11.100.231	F. e p.o. di Presa CEE fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 2P+T 16A 230V compreso montaggio fusibili e allacciamento si linea predisposta (questa esclusa dalla fornitura). ..... (Euro settantanove/09 )	cad.	79,09
113	B03.11.100.232	F. e p.o. di Presa CEE fissa verticale con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 3P+T 16A 400V compreso montaggio fusibili e allacciamento si linea predisposta (questa esclusa dalla fornitura). ..... (Euro ottantotto/42 )	cad.	88,42
114	B03.11.100.371	F. e p.o. di Contenitore con coperchio cieco in materiale termoindurente IP66/67 mm 125x175x128 completo di accessori ..... (Euro trentaquattro/19 )	cad.	34,19
115	B03.12.010.003	F. e p.o. di dispersore a croce in acciaio zincato L=2m dim. 50x50x5mm, in pozzetto predisposto. Compreso morsetto di collegamento al conduttore di terra. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte. ..... (Euro cinquantacinque/85 )	cad.	55,85
116	B03.12.030.001	F. e p.o. di cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte. ..... (Euro quindici/09 )	cad.	15,09
117	B03.12.060.003	F. e p.o. corda di rame nudo per messa a terra 35mmq. Escluso scavo per l'alloggiamento. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte. ..... (Euro undici/66 )	m	11,66
118	B03.12.100.001	F. e p.o. di collettore equipotenziale con barretta forata filettata in rame dim. 25x4mm L=1000mm, fissata a parete con squadrette di acciaio zincato e distanziali in poliestere con fibra di vetro. Compresi tutti gli accessori necessari alla realizzazione a regola d'arte. ..... (Euro centoquarantuno/67 )	cad.	141,67
119	B03.12.105.011	F. e p.o. di conduttore piatto equipotenziale in acciaio ramato dim. 25x3mm, fissato a parete con supporto con corpo in zamak ramata, piastrina in rame e viti in acciaio inox, quota parte morsetti a croce in rame per spostamenti del piatto. Compresi tutti gli accessori necessari alla realizzazione a regola d'arte. ..... (Euro ventinove/05 )	m	29,05

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
120	B03.12.110.006	F. e p.o. di collegamento equipotenziale a massa metallica o massa estranea con distribuzione ad incasso con tubo corrugato, cavo N07V-K di colore giallo-verde, sez. 16mmq, capocorda a morsetto e collare per fissaggio alla tubazione o alla struttura metallica. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte. ..... (Euro trentadue/47 )	cad.	32,47
121	B03.12.120.004	F. e p.o. di collegamento equipotenziale a massa metallica o massa estranea con distribuzione da esterno con tubo PVC, cavo N07V-K di colore giallo-verde, sez. 6mmq, capocorda a morsetto e collare per fissaggio alla tubazione o alla struttura metallica. Compresi gli oneri e accessori necessari all'installazione a regola d'arte. ..... (Euro ventitre/98 )	cad.	23,98
122	B03.14.010.005	F. e p.o. di centrale analogica 2 loop capace di 198 sensori e 198 interfacce in/out, compreso batterie 2x12V 17 Ah max fissaggio a parete e collegamento linee. CARATTERISTICHE PRINCIPALI: o Centrale a Microprocessore 16 bit per la gestione di sistemi antincendio o combinati incendio e gas di tipo analogico in conformità con le normative EN-54.2 o 2 linee analogiche. o 99 sensori + 99 moduli di ingresso e uscita per linea. o Rivelazione gas tramite moduli analogici con ingresso 4-20 mA collegabili sulla stessa linea dei rivelatori incendio. o Display LCD retroilluminato da 4 righe x 40 caratteri ciascuna. o Tastiera a membrana con tasti funzione o 2 interfacce seriali: - RS-232 per collegare una stampante seriale remota (80 caratteri per riga); - RS-485 o RS-232 per collegare fino a 32 pannelli ripetitori tipo LCD-6000. La stessa linea può essere utilizzata per il collegamento ad un PC. o Scheda opzionale con 2 canali seriali, per il collegamento di Pannelli di ripetizione Annunciatore o Alimentatore standard 24 V - 1,8 A. o Caricabatterie da 0,8 A - 24 V per batterie da 2 x 17 Ah. CARATTERISTICHE TECNICHE: o Software standard in 3 lingue (italiano, inglese e francese) selezionabili dall'utente. o Altre lingue disponibili su eprom (3 lingue x chip). o 3 livelli di Password (Operatore - Manutenzione -Configurazione). o Scritte programmabili: - descrizione punto a 32 caratteri; - descrizione zona a 20 caratteri. o 150 zone fisiche e 400 gruppi logici. o Equazioni di controllo CBE (Control-by-event) per attivazioni con operatori logici (And-Or-Xor-Delayecc.). o Archivio Storico di 999 eventi in memoria non volatile. o Orologio in tempo reale. o Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati. o Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. o Algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto. o Cambio automatico sensibilità Giorno/Notte. o Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori. o Segnalazione di scarsa sensibilità rivelatori. o Soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni. o Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo. o Funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-Test manuale. o Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: - lamp-test; - tacitazione uscite; - riattivazione uscite tacitate; - lista allarmi/guasti; - reset; - riconoscimento allarmi e guasti. o Tasti per selezione dei menù operatore: - lettura stato; - modifica stato; - programmazione; - funzioni speciali. o Tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale. o Uscita seriale per collegamento terminale alfanumerico (o programma di emulazione su PC) oppure fino a 32 pannelli remoti con display LCD tipo LCD-6000. o Uscita seriale per collegamento stampante. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.	cad	2.705,05

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
123	B03.14.010.011	<p>(Euro duemilasettecentocinque/05 )</p> <p>F. e p.o. di SCHEDA RELE' PER CENTRALE ANTINCENDIO 2 USCITE. Caratteristiche: - 2 uscite relè: è possibile selezionare il contatto in uscita (NA o NC) tramite jumper a bordo scheda; - carico massimo per contatto: 1A @24Vcc; - il relè di zona commuta quando un solo rivelatore di appartenenza genera l'allarme; - il relè di preallarme commuta quando un solo rivelatore di qualsiasi zona genera l'allarme. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.</p>	cad	47,28
124	B03.14.010.090	<p>(Euro quarantasette/28 )</p> <p>F. e p.o. di alimentatore supplementare 24Vcc 4 A 1 A + nel contenitore per alimentazione ausiliaria impianti di rivelazione incendio. Led di segnalazione sul pannello frontale. Uscita di segnalazione guasto uno relè e uscita relè per uno Mancanza rete ritardata. Certificato CPD in Conformità alla Normativa EN54 parte 4. Ricarica di batterie a causa da 15 Ah.Completo di batterie. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.</p>	cad	554,76
125	B03.14.010.100	<p>(Euro cinquecentocinquantaquattro/76 )</p> <p>Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate, compreso prima istruzione del personale preposto.</p>	cad	541,01
126	B03.14.020.001	<p>(Euro cinquecentoquarantuno/01 )</p> <p>f. e p.o. di rivelatore ottico analogico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Differenti soglie d'allarme programmabili da centrale. Doppio led di visualizzazione allarmi a 360°. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 15-28Vcc.Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.</p>	cad	105,92
127	B03.14.020.020	<p>(Euro centocinque/92 )</p> <p>f. e p.o. di rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 70 metri oppure sino a 100 con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Contatto di allarme e di guasto. Interfaccia integrata per colloquiare con centrale ed il suo indirizzo programmabile per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Certificato CPD in accordo alla normativa EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54.Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.</p>	cad.	1.126,06
128	B03.14.020.050	<p>(Euro millecentoventisei/06 )</p> <p>f. e p.o. di base standard per rivelatori analogici indirizzati compreso allacciamento elettrico.Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.</p>	cad	19,51
129	B03.14.030.001	<p>(Euro diciannove/51 )</p> <p>f. e p.o. di pulsante indirizzato manuale a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Fornito con chiave di test. Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 11. Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Grado di protezione IP44.Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.</p>	cad.	91,66

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
130	B03.14.030.030	(Euro novantuno/66 ) f. e p. o. di Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED bianco o rosso completa di base, tensione di funzionamento da 12 a 29 Vcc, assorbimento 49 mA, potenza sonora max. 107 db grado di protezione IP21 certificata EN 54.3 ed EN 54.23..Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.	cad.	141,58
131	B03.14.200.002	(Euro centoquarantuno/58 ) F. e p.o. di elettromagnete per blocco per porta tagliafuoco con pulsante manuale di sgancio. Potere di attrazione 100 Kg effettivi. Realizzazione in ferro nichelato. Alimentazione 24Vcc e consumo di 100 mA. Dimensioni fermo: 95x70x31mm. Dimensioni controstaffa: 65x65x50mm. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.	cad.	120,07
132	B03.14.200.031	(Euro centoventi/07 ) F. e p.o. di staffa per montaggio a pavimento elettromagnete. Tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario a rendere l'opera funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, si intende compreso nel prezzo.	cad.	73,57
133	B03.16.010.020	(Euro settantatre/57 ) F. e p.o. di ARMADIO RACK 13 UNITA' STANDARD 19" Colore RAL 7035 dotato dei seguenti componenti: - n° 1 Armadio rack metallico verniciato altezza 13 unità - Tipo Phoebus mod. PR1311 - n° 3 Pannelli di aereazione altezza 1 unità - Tipo Phoebus mod.PF013 - n° 1 Pannello di chiusura altezza 3 unità - Tipo Phoebus mod. BK033 - n° 1 Kit di 4 ruote pivotanti (di cui 2 frenanti) - Tipo Phoebus mod. KW04 - n° 2 Kit 20 gabbie/viti/rondelle per rack - Tipo Phoebus mod. KIT20 - n° 2 Staffe di supporto rack - Tipo Phoebus mod. YA-705P - n° 1 Pannello connessione alimentazione generale 220V AC - Tipo Phoebus mod. RP02/A - n° 1 Pannello da 2 unità connessione linee diffusori, 25/35 morsetti massimo - Tipo Phoebus mod. RP-02/M25 - n° 1 Pannello con n° 3 prese di alimentazione da rete 220V AC - Tipo Phoebus mod. SDC145/3 - n° 1 Kit di assemblaggio rack - Tipo Phoebus mod. K/ASS - n° 1 Cassa in legno per rack da 13 unità - Tipo Phoebus mod. IL-1311 Il tutto assemblato e programmato per rendere l'impianto perfettamente funzionante e conforme alle normative.	cad.	1.220,26
134	B03.16.020.500	(Euro milleduecentoventi/26 ) Cablaggio e collaudo centrale diffusione sonora ed evacuazione, compresi tutti gli accessori ed oneri necessari al funzionamento a regola d'arte.	cad.	2.494,97
135	B03.16.021.080	(Euro duemilaquattrocentonovantaquattro/97 ) F. e p.o. Console microfonica digitale 10 + 3 tasti funzione con autodiagnosi. tipo Phoebus mod. RM 200M S o equivalente.	cad.	490,88
136	B03.16.021.100	(Euro quattrocentonovanta/88 ) F. e p. o. di Unità centrale di gestione e amplificatore 6 ingressi 360W/540W 6 zone a norma EN 54-16 Tipo Phoebus mod. VM-3360VA o equivalente - 4 INPUT MIC/LINE inputs - 2 INPUT per BGM (ingressi per sorgenti registratore, CD, ...) - Possibilità di connettere fino a 4 consolle remote (di cui max. 2 postazioni pompieri) - Possibilità di gestire fino a 60 zone (linee altoparlanti) indipendenti		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(6 zone per amplificatore) - Regolazione del volume indipendente per ogni zona. - Audio processato e controllato in modalità completamente digitale - Audio mixing completamente digitale (DSP) - Registratore di messaggi digitali di alta qualità incorporato - Configurazione intuitiva - Selezione zone, set delle priorità, rilevamento guasti via PC tramite software dedicato - Display LCD per visualizzare configurazioni, impostazioni e lo stato corrente del sistema.		
		..... (Euro tremilatrentotto/88 )	cad.	3.038,88
137	B03.16.021.105	F. e p. o. di Amplificatore digitale di potenza monitorato 1x420/630W a norma EN 54-16 - Tipo Phoebus mod. VP-2421 o equivalente.		
		..... (Euro milleduecentosettantadue/89 )	cad.	1.272,89
138	B03.16.021.130	F. e o. p. di Modulo 1 canale di ingresso per amolificatori. Tipo Phoebus mod. VP-200VX o equivalente.		
		..... (Euro quarantasette/43 )	cad.	47,43
139	B03.16.025.101	F. e p.o. di MIXER 8 CANALI ANALOGICO - Tipo Phoepus mod. ZPR-2620 o equivalente.		
		..... (Euro trecentotrentadue/84 )	cad.	332,84
140	B03.16.025.102	F. e p.o. di MICROFONO FLESSIBILE DA TAVOLO CON ASTA DA 43CM ON/OFF - Tipo PHOEBUS - Mod. ZPM10D o equivalente		
		..... (Euro centoventuno/42 )	cad.	121,42
141	B03.16.025.110	F. e p.o. di AMPLIFICATORE/MIXER 240/360W - USCITE 100V/70V 4 Ohm - 5 CANALI - ALIMENTAZIONE 220VAC/24VDC - Tipo Phoepus mod. A-2240 o equivalente.		
		..... (Euro seicentotrentasei/66 )	cad.	636,66
142	B03.16.025.120	F. e p.o. di RADIOMICROFONO COMPLETO DI KIT RADIOMICROFONICO UHF a FREQUENZE - Tipo PHOEBUS - Mod. S\$.4H o equivalente		
		..... (Euro cinquecentodiciotto/93 )	cad.	518,93
143	B03.16.100.001	F. e p.o. di Unità di controllo per alimentazione 24Vdc in emergenza con autodiagnosi conforme a norma EN 54-4 dotato delle seguenti caratteristiche: Tipo Phoebus mod. VX-2000DS o equivalente ! Tipologia On Line a Doppia Conversione; ! Tecnologia PWM ad alta frequenza; ! Neutro passante; ! Architettura modulare; ! Possibilità di configurazione N+X ridondante; ! Equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima di ore 1.		
		..... (Euro millequattrocentoundici/36 )	cad	1.411,36
144	B03.16.110.310	F. e p.o. di CASSA ATTIVA BIAMPLIFICATA 190W, Woofer 10", mixer 3 ingressi integrato, COMPRESO PIANTANA PER SUPPORTO CASSE - TIPO PHOEBUS mod. SMA-1020 o equivalente.		
		..... (Euro cinquecentoventidue/73 )	cad.	522,73

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
145	B03.16.110.510	F. e p.o. di DIFFUSORE A COLONNA 60/40W, 70/100V CON STAFFA ORIENTABILE - TIPO PHOEBUS mod. TZ-406W o equivalente.  (Euro duecentotrentuno/56 )	cad.	231,56
146	B03.16.120.020	F. e p.o. di DIFFUSORE A TROMBA PER SISTEMI DI EMERGENZA 15/23W, 70/100V, IN ALLUMINIO A TENUTA STAGNA IP65 omologato alla normativa EN 54-24 Tipo Phoebus mod. SC-615BS o equivalente.  (Euro centododici/55 )	cad.	112,55
147	B03.16.120.030	F. e p.o. di DIFFUSORE A PARETE PER SISTEMI DI EMERGENZA 6/9W, 70/100V, omologato alla normativa EN 54-24 Tipo Phoebus mod. BS-678BSW o equivalente.  (Euro sessantasei/99 )	cad.	66,99
	B03.22.010	F. E P.O. ANTINTRUSIONE F.P.O. CENTRALI		
148	B03.22.010.003	F. p.o. di centrale antintrusione completa di comunicatore digitale a microprocessore teleassistibile e telecontrollabile dal sistema già in uso a questa direzione, così costituita; - ingressi/uscite verso il campo a mezzo di: ingressi convenzionali, bus multiplex a 2 fili, sistema radio con alcuni elementi bidirezionali; - fino a 128 ingressi complessivi, di cui 9 disponibili in centrale, liberamente configurabili in modo misto con le tecnologie sopra descritte; - gestione centrale mediante tastiera alfanumerica, 32 caratteri, cablata e via radio; - possibilità di installare ricevitori radio supervisionati contro l'accecamento o la sconnessione; - comunicatore telefonico digitale integrato nella scheda della centrale per il collegamento con Istituto di Vigilanza Privato con protocollo di identificazione CONTACT ID e per il servizio di teleassistenza; - teleprogrammazione con protocollo criptografato a distanza e/o localmente; - 96 uscite relé/x10/V-Plex; - uscite digitali su scheda; - 32 programmatori orari; - orologio con datario ed aggiornamento ora legale / solare perpetuo; - 150 codici utilizzatore; - suddivisione del sistema: n. 8 settori e n. 3 aree comuni; - memoria per circa n. 250 eventi; - possibilità di utilizzo di più tastiere: minimo n. 10; - completa di alimentatore 220V caricabatterie 12Vcc 2.2 A e accumulatore ermetico ricaricabile da 7 Ah; - completa di tamper antimanomissione, - predisposizione sistema di controllo accessi. - controllo dell'integrità della linea telefonica. La centrale in opera comprende tutti gli allacciamenti elettrici, telefonici, collegamenti con i vari apparati e programmazione Interfacciabile con sistemi di telegestione e teleassistenza.  (Euro milleduecentosessantotto/26 )	cad	1.268,26
	B03.22.020	F. E P.O. ANTINTRUSIONE F.P.O. TASTIERE		
149	B03.22.020.002	F. p.o. di tastiera da parete con display alfanumerica LCD display 2x16 caratteri.4 zone bilanciate ed un relé, permanente retroilluminato e con sportello per la protezione dei tasti. Le scritte nel display (indicazioni in chiaro) devono avere 32 caratteri per offrire una migliore informazione. Cicalino piezoelettrico incorporato. Compreso cavo di collegamento. CERTIFICAZIONE IMQ-A II LIVELLO  (Euro duecentosessantatre/48 )	cad	263,48
	B03.22.030	F. E P.O. ANTINTRUSIONE F.P.O. SENSORI COMPLETI DI MULTIPLEX E SNODO		
150	B03.22.030.005	F.p.o. di sensore doppia tecnologia con cavità in "Banda K", portata 15 x 18 mt. completo di snodo . Tecnologia Maskalert per proteggere dagli accescamenti. Gestito da microprocessore, compensazione della temperatura bi-direzionale, soglie autoadattanti, antistrisciamento, regolazione portata e sensibilità. EN50131 Classe ambientale II livello di rischio 3 CERTIFICAZIONE IMQ II LIVELLO.	cad	173,72

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
151	B03.22.030.060	(Euro centosettantatre/72 ) Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a giorno autoprogrammabile per centrali Honeywell 128 zone. Utilizzando il supporto AD52WH, può essere installato su infissi in metallo. Periferica da utilizzare con le centrali Honeywell 128 zone. Assorbimento: 1 ma. Completo di configurazione e prove di funzionamento. Tipo AD4939SN o similare.	cad	117,11
152	B03.22.060 B03.22.060.020	(Euro centodiciassette/11 ) F. E P.O. ANTINTRUSIONE <b>F.P.O. DI ACCESSORI</b> Fornitura e posa in opera di trasduttore miniaturizzato per linea multiplex a 2 ingressi, ognuno dei quali è individuato dalle centrali . La programmazione avviene in maniera automatica. Periferica da utilizzare con le centrali Honeywell 128 zone. Assorbimento: 1,5 ma Approvazioni: CERTIFICAZIONE IMQ-A II LIVELLO. Completo di configurazione e prove di funzionamento. Tipo AD4193SN o similare.	cad	97,33
153	B03.22.090 B03.22.090.110	(Euro novantasette/33 ) F. E P.O. ANTINTRUSIONE <b>F.P.O. DI SIRENE</b> Fornitura e posa in opera di sirena da interno Piezo, alimentazione da 6 a 15 Vcc - 15W - 115 dB/1 mt.,switch antiapertura e antistrappo, collegamenti con morsettieria. Completa di configurazione e prove di funzionamento. Tipo BABY-STAR o similare.	cad	72,81
154	B03.22.090.120	(Euro settantadue/81 ) Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoprotetta ed autoalimentata con lampeggiatore rispondente alle norme CEI 79/2. Dotata di contenitore in lamiera trattata e verniciata protetto contro l'apertura, il distacco, il taglio dei cavi ed il corto circuito del lampeggiatore. Frequenze di emissione: 1490-220 Hz., pressione acustica: 105 dB(A) a 3 mt. Batteria allocabile: 12V 2,1 Ah, Grado di protezione IP 34 Neutra Peso: 260 gr Temperatura di esercizio: -20° +70° Alimentazione: 13,8 V, - batteria 13,2 V Assorbimento: a riposo: 4,8 mA. - batteria 13,2 V, in allarme: 2,8 A Dimensioni: 207x252x78 mm. Completa di configurazione e prove di funzionamento. Tipo AI40 o similare.	cad	227,74
155	B03.25.010 B03.25.010.002	(Euro duecentoventisette/74 ) F. E P.O. DI TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA F. E P.O. DI SISTEMA DI CABLAGGIO STRUTTURATO F. e p.o. di Patch Panel di permutazione 24 porte 19" completo di prese RJ45 UTP Cat. 6 - 1 unità rack	cad.	278,12
156	B03.25.010.021	(Euro duecentosettantotto/12 ) F. e p.o. di Blocco alimentazione 19 " per apparati attivi composto da 6 Prese Schuko ed interruttore magnetotermico - senza cavo - completo di accessori di fissaggio e allacciamento a linea elettrica predisposta	cad.	187,74
157	B03.25.010.026	(Euro centoottantasette/74 ) F. e p.o. di Mensola di supporto a sbalzo in acciaio 15/10 - per installazione in quadri modulari 19" - portata massima 20kg - profondità 255 mm - completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack	cad.	61,59
158	B03.25.010.061	(Euro sessantuno/59 ) F. e p.o. di Quadro da parete 19" - 6 unità rack - porta frontale in vetro temperato - aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi - grigliature per areazione sulla testata e al fondo - 600x380x350 mm		

### ELENCO PREZZI

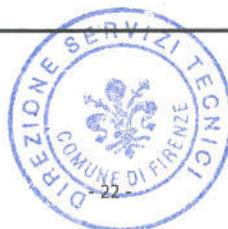
PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro quattrocentosette/52 )	cad.	407,52
159	B03.25.010.092	F. e p.o. di Cordone di permutazione con connettori RJ45 cavo UTP cat. 6 guaina in PVC con SNAGGLE incorporato lunghezza 1 m	cad.	10,67
		..... (Euro dieci/67 )		
160	B03.25.010.101	F. e p.o. di Cavo in fibra ottica multimodale per posa interna, 6 fibre Ø 50/125 (µm) guaina in LSZH conforme IEC 60332-1; IEC 60332-3; IEC 60754-2; IEC 61034.	m	3,71
		..... (Euro tre/71 )		
161	B03.25.010.120	F. e p.o. di cassetto ottico con vassoi per il supporto di giunti meccanici o termo restringenti, capacità massima di 12/10 fibre ottiche.	cad.	11,98
		..... (Euro undici/98 )		
162	B03.25.010.121	F. e p.o. di Cassetto patch panel ottico 12 bussole duplex o 24 connettori per max 24 fibre in metallo chiuso rack 19", escluso supporti bussole e connettori compreso accessori.	cad.	102,95
		..... (Euro centodieci/95 )		
163	B03.25.010.125	F. e p.o. di Connettore ottico tipo SC Simplex 50/125 compreso attestazione e tutto quanto necessario a rendere la voce finita a perfetta regola d'arte.	cad.	39,33
		..... (Euro trentanove/33 )		
164	B03.25.010.127	F. e p.o. di Bretella SC/SC Ø 50/125 (µm) lunghezza m 1	cad.	22,76
		..... (Euro ventidue/76 )		
165	B03.25.010.129	F. e p.o. di Mediaconverter da 10/100 a 100 multimodale connettore SC.	cad.	140,97
		..... (Euro centoquaranta/97 )		
166	B03.25.010.151	F. e p.o. di Coppia di anelli passacavi verticali neri per armadi L. 600	cad.	27,50
		..... (Euro ventisette/50 )		
167	B03.25.010.201	Attestazione di cavo UTP Cat. 5E/6 presa RJ45 per scatola portafrutto	cad.	5,07
		..... (Euro cinque/07 )		
168	B03.25.010.202	Attestazione di cavo UTP Cat. 5E/6 presa RJ45 su permutatore	cad.	6,75
		..... (Euro sei/75 )		
169	B03.25.010.203	Collaudo con prove riflettometriche su linee e attestazioni in cavo UTP e rilascio di documentazione	cad.	8,46
		..... (Euro otto/46 )		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO

Firenze, Rev. Febbraio 2018 II,

Il Progettista  
Per. Ind. Valter Masini



Il Progettista  
Per. Ind. Nicola Riccarelli

