



## Provincia Autonoma de Bulsan

Projekt / Progetto

CUP J54E17000360003

ERRICHTUNG DES      COSTRUZIONE DEL



BAULOS B1

Neubau eines Forschungsgebäudes für die  
Freie Universität Bozen

LOTTO B1

Nuova costruzione di un edificio di ricerca per la  
Libera Università Bolzano

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt / Contenuto

Plan Nr. / Tavola n.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE LAVORAZIONI - IMPIANTO ELETTRICO  
BESCHREIBENDE LISTE VON ARBEITEN - ELEKTRISCHE ANLAGE

LVZ3

Verfasst Elaborato	00	Datum Data	15.07.2020	Änderung Modifica	04.06.2021
-----------------------	----	---------------	------------	----------------------	------------

Bauherr / Committente

Planer / Progettista

Der Direktor  
Il Direttore

Dr. Ulrich Stofner

Arch. Davide Olivieri

Ing. Giorgio Raia  
Ing. Nicola Agostini  
Ing. Antonio Licini

Arch. Simone Langiu

Mandatario - progettista generale | OLIVIERI OFFICE  
Via al Ponte Reale 1, 8 - 16124 Genova  
T +39 010 3752864 | mail info@olivierioffice.com**OLIVIERIOFFICE**  
of architectureMandante | T&D INGEGNERI ASSOCIATI  
Via Linz 93 - 38121 Loc. Spini di Gardolo (TN)  
T +39 0461 822552 | info@ited.itMandante - giovane professionista  
via Sant'Antonio n. 114G - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)  
T +39 329 3718741 | simone.langiu@gmail.com

Genehmigungen / Approvazioni



# ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO - COSTRUZIONE DEL LOTTO B1 - Nuova costruzione di un edificio di ricerca per la Libera Università Bolzano

**COMMITTENTE:** NOI A.G. S.r.l. | Via Volta -Straße # 13/A

Trento, 08/07/2021

**IL TECNICO**  
Ing. Giorgio Raia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 (SpCap 1) OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (Cap 3) IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE (SbCap 2)</b>			
Nr. 1 15.04.11.03.d	Canali di distribuzione: coperchi larghezza 200 mm Fornitura e posa in opera di coperchi in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto larghezza 200 mm SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 2 15.04.11.01.j	Canali in lamiera zincata Canale rettilineo 300x100 mm Sistema portacavi in metallo costituito da canali a sezione rettangolare a forma di U eseguiti in lamiera di acciaio pieno o forato (zincato o verniciato con resine epossidiche o poliuretatiche) atti al contenimento di conduttori per energia o di segnale. Predisposti per l'installazione di elementi divisori per la separazione di cavi appartenenti ad impianti e sistemi diversi e per il montaggio di coperchio di chiusura. Sistema completo di tutti gli accessori di giunzione, (raccordi - derivazioni - elementi di giunzione) e di montaggio a parete, a soffitto, sottopavimento o a sospensione. Compreso e compensato l'onere della quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 300x100 mm SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 3 15.04.11.02.j	Curve, salite, derivazioni in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto dimensioni (bxh) 300x100 mm Fornitura e posa in opera di curve, salite, derivazioni in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto dimensioni (bxh) 300x100 mm SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 4 15.04.11.03.e	Canali di distribuzione: coperchi larghezza 300 mm Fornitura e posa in opera di coperchi in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto larghezza 300 mm SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 5 15.04.08.22.b	Cassette di derivazione in PVC a parete (lxhxp)190x140x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP55. Provviste di coperchio con serraggio a vite. Sono compresi tutte le prestazioni e gli accessori, i raccordi con entrata cavi, il materiale di fissaggio, la tracciatura, la manodopera necessaria ed ogni altro onere per montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 190x140x70 mm SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 6 15.04.08.02.a	Cassette di derivazione da incasso (lxhxp) fino a ca. 160x130x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in materiale sintetico antiurto e autoestinguente per installazione incassata. Provvista di coperchio di chiusura con serraggi a vite; grado di protezione IP40; diaframmi isolanti per la separazione di circuiti appartenenti a sistemi diversi. Messa in opera sotto intonaco comprensiva di fissaggio con malta in nicchia già predisposta. Sono compresi tutte le prestazioni e gli accessori, il materiale di fissaggio, la tracciatura, la manodopera necessaria ed ogni altro onere occorrente per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in materiale sintetico antiurto e autoestinguente per installazione incassata. Dimensioni (lxhxp) fino a ca. 160x130x70 mm SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 7 15.04.03.01.b	Tubazioni in polietilene D=50 mm Tubi in polietilene PE-HD, flessibile, autoestinguente, corrugati e lisci all'interno con resistenza allo schiacciamento di 450 N. I giunti vengono eseguiti con manicotti compresi nel prezzo. I tubi vuoti dovranno essere equipaggiati con filo di traino in acciaio zincato. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la segnalazione del percorso dei tubi, la legatura e gli ancoraggi con idonei materiali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro nominale 50 mm SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 15.04.01.01.c	<p>Tubazioni flessibili in PVC: D=40 mm</p> <p>Tubi flessibili in PVC autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, pieghevoli, corrugati, certificati IMQ. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la segnalazione del percorso dei tubi, la legatura e gli ancoraggi con idonei materiali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 40 mm</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 9 15.04.11.01.i	<p>Canali in lamiera zincata Canale rettilineo 200x100 mm</p> <p>Sistema portacavi in metallo costituito da canali a sezione rettangolare a forma di U eseguiti in lamiera di acciaio pieno o forato (zincato o verniciato con resine epossidiche o poliuretatiche) atti al contenimento di conduttori per energia o di segnale. Predisposti per l'installazione di elementi divisori per la separazione di cavi appartenenti ad impianti e sistemi diversi e per il montaggio di coperchio di chiusura. Sistema completo di tutti gli accessori di giunzione, (raccordi - derivazioni - elementi di giunzione) e di montaggio a parete, a soffitto, sottopavimento o a sospensione. Compreso e compensato l'onere della quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 200x100 mm</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 10 15.04.11.01.b	<p>Canali in lamiera zincata Canale rettilineo 100x50/75 mm</p> <p>Sistema portacavi in metallo costituito da canali a sezione rettangolare a forma di U eseguiti in lamiera di acciaio pieno o forato (zincato o verniciato con resine epossidiche o poliuretatiche) atti al contenimento di conduttori per energia o di segnale. Predisposti per l'installazione di elementi divisori per la separazione di cavi appartenenti ad impianti e sistemi diversi e per il montaggio di coperchio di chiusura. Sistema completo di tutti gli accessori di giunzione, (raccordi - derivazioni - elementi di giunzione) e di montaggio a parete, a soffitto, sottopavimento o a sospensione. Compreso e compensato l'onere della quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 100x50/75 mm</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 11 15.04.11.02.b	<p>Curve, salite, derivazioni in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto dimensioni (bxh) 100x50/75 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di curve, salite, derivazioni in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto dimensioni (bxh) 100x50/75 mm</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 12 15.04.11.03.b	<p>Canali di distribuzione: coperchi larghezza 100 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di coperchi in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto larghezza 100 mm</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 13 15.04.03.01.f	<p>Tubazioni in polietilene D=110 mm</p> <p>Tubi in polietilene PE-HD, flessibile, autoestinguente, corrugati e lisci all'interno con resistenza allo schiacciamento di 450 N. I giunti vengono eseguiti con manicotti compresi nel prezzo. I tubi vuoti dovranno essere equipaggiati con filo di traino in acciaio zincato. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la segnalazione del percorso dei tubi, la legatura e gli ancoraggi con idonei materiali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro nominale 110 mm</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 14 15.10.03.32.a *	<p>Punto presa per presa 2x16A+T, a parete o pavimento con cavo, IP40 o IP44, lunghezza fino a 0,5 metri</p> <p>Punto presa per presa bipolare 16 A, a parete o pavimento, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5 o 4mm<sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafuoto adatta per il sistema installato - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per presa 2x16A+T, a parete o pavimento con cavo, IP40 o IP44, lunghezza fino a 0,5 metri</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 15.10.03.32.b *	<p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p>Punto presa per presa 2x16A+T,a parete o pavimento, IP40 o IP44, lunghezza da 0,5 metri fino a 8 metri</p> <p>Punto presa per presa bipolare 16 A, a parete o pavimento, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5 o 4mm<sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto adatta per il sistema installato - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per presa 2x16A+T,a parete o pavimento, IP40 o IP44, lunghezza da 0,5 metri fino a 8 metri</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 16 15.10.03.43.c	<p>Presa 16A Schuko o multipla 10/16A</p> <p>Presa 16A Schuko o multipla 10/16A, IP40 o IP44, fascia di prezzo elevata, completa con accessori, fornita e montata Presa 16 con listello per scritta, sotto intonaco, fascia di prezzo elevata</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 17 15.10.03.73.a	<p>Presa CEE 3P-N-T 16A sotto intonaco - IP44</p> <p>Presa CEE sotto intonaco, IP44 o IP65, completa di telaio, scatola, copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa CEE 3P-N-T 16A sotto intonaco - IP44</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 18 15.10.03.73.c	<p>Presa CEE 3P-N-T 32A sotto intonaco - IP44</p> <p>Presa CEE sotto intonaco, IP44 o IP65, completa di telaio, scatola, copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa CEE 3P-N-T 32A sotto intonaco - IP44</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 19 15.10.03.62.a	<p>Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, sotto intonaco con cavo, lunghezza fino a 0,5 metri</p> <p>Punto presa per presa tipo CEE, sotto intonaco, IP44 o IP65, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC corrugato e flessibile, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm<sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto adatta per il sistema installato, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, sotto intonaco con cavo, IP44, lunghezza fino a 0,5 metri</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 20 15.10.03.62.b *	<p>Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, sotto intonaco con cavo, lunghezza fino a 25 metri</p> <p>Punto presa per presa tipo CEE, sotto intonaco, IP44 o IP65, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC corrugato e flessibile, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm<sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto adatta per il sistema installato, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, sotto intonaco con cavo, IP44, lunghezza fino a 25 metri</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 21 15.10.03.62.e	<p>Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, sotto intonaco con cavo, lunghezza fino a 0,5 metri</p> <p>Punto presa per presa tipo CEE, sotto intonaco, IP44 o IP65, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC corrugato e flessibile, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm<sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto adatta per il sistema installato, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, sotto intonaco con cavo, IP44, lunghezza fino a 0,5 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro	cad
Nr. 22 15.10.03.62.f *	Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, sotto intonaco con cavo, lunghezza da 0,5 metri fino a 25 metri Punto presa per presa tipo CEE, sotto intonaco, IP44 o IP65, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC corrugato e flessibile, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm <sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto adatta per il sistema installato, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, sotto intonaco con cavo, IP44, lunghezza da 0,5 metri fino a 25 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro	cad
Nr. 23 15.10.03.76.c	Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza fino a 0,5 metri Punto presa per presa tipo CEE, con esecuzione a vista, completa di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm <sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a vite, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza fino a 0,5 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro	cad
Nr. 24 15.10.03.76.d *	Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza da 0,5 metri fino a 25 metri Punto presa per presa tipo CEE, con esecuzione a vista, completa di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm <sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a vite, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x16A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza da 0,5 metri fino a 25 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro	cad
Nr. 25 15.10.03.76.g	Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza fino a 0,5 metri Punto presa per presa tipo CEE, con esecuzione a vista, completa di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm <sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a vite, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza fino a 0,5 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro	cad
Nr. 26 15.10.03.76.h *	Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza da 0,5 metri fino a 25 metri Punto presa per presa tipo CEE, con esecuzione a vista, completa di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5-6mm <sup>2</sup> - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a vite, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dalla prima scatola di diramazione o dalla precedente presa, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per 1 presa CEE 4x32A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza da 0,5 metri fino a 25 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro	cad
Nr. 27 15.10.03.87.b	Presa CEE con esecuzione a vista, IP44 o IP65, completa di telaio, scatola, copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa CEE 3P-N-T 16A con esecuzione a vista - IP65 Presa CEE con esecuzione a vista, IP44 o IP65, completa di telaio, scatola, copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa CEE 3P-N-T		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	16A con esecuzione a vista - IP65 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 28 15.10.03.87.d	Presa CEE con esecuzione a vista, IP44 o IP65, completa di telaio, scatola, copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa CEE 3P-N-T 32A con esecuzione a vista - IP65 Presa CEE con esecuzione a vista, IP44 o IP65, completa di telaio, scatola, copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa CEE 3P-N-T 32A con esecuzione a vista - IP65 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 29 15.10.03.39.a	Linea di alimentazione per presa 2x16A+T senza sistema di posa, sotto intonaco con cavetto, IP40 o IP44 - lunghezza fino a 20 metri Linea di alimentazione per presa bipolare 16A sotto intonaco senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alle scatole di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5 o 4mm <sup>2</sup> , - componenti per scatole di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per presa 2x16A+T senza sistema di posa, sotto intonaco con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza fino a 20 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 30 15.10.03.39.b	Linea di alimentazione per presa 2x16A+T senza sistema di posa, sotto intonaco con cavetto, IP40 o IP44 - lunghezza da 20 metri fino a 30 metri Linea di alimentazione per presa bipolare 16A sotto intonaco senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alle scatole di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5 o 4mm <sup>2</sup> , - componenti per scatole di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per presa 2x16A+T senza sistema di posa, sotto intonaco con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza da 20 metri fino a 30 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 31 15.10.03.39.c	Linea di alimentazione per presa 2x16A+T senza sistema di posa, sotto intonaco con cavetto, IP40 o IP44 - lunghezza da 30 metri fino a 40 metri Linea di alimentazione per presa bipolare 16A sotto intonaco senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alle scatole di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 2,5 o 4mm <sup>2</sup> , - componenti per scatole di diramazione sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per presa 2x16A+T senza sistema di posa, sotto intonaco con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza da 30 metri fino a 40 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 32 15.10.03.95.a	Punto forza generale, a vista con cavo, linea 3x1,5mm <sup>2</sup> Punto presa per attacco motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16, - scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto per il sistema, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dal rispettivo punto di distribuzione (max. lunghezza 20 m), - materiali e accessori per il raccordo tra linea e utilizzatore da collegare, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generale, a vista con cavo, linea 3x1,5mm <sup>2</sup> SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 33 15.10.03.98.a	Collegamento utilizzatore, IP44, linea 3x1,5/2,5 mm <sup>2</sup> Realizzazione allacciamento motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica alla linea di alimentazione già predisposta, completo di: - sistema di raccordo, tubo rigido in PVC, guaina spiralata o altro tipo di connessione, - conduttori del tipo FG16OR16 0,6/1kV - scatola di derivazione con coperchio fissato con viti, - morsetti a mantello e accessori, - materiali e accessori per il raccordo e il collegamento tra la linea e l'utilizzatore - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Collegamento utilizzatore, IP44, linea 3x1,5/2,5 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 15.10.03.92.a	<p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p>Punto forza generale, sotto intonaco con cavo, linea 3x1,5mm2</p> <p>Punto presa per attacco per motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica, sotto intonaco, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16, - scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto per il sistema, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dal rispettivo punto di distribuzione (max. lunghezza 20 m), - materiali e accessori per il raccordo tra linea e utilizzatore da collegare, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generale, sotto intonaco con cavo, linea 3x1,5mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 35 15.10.03.98.q	<p>Collegamento utilizzatore, IP65, linea 5x4/6 mm2</p> <p>Realizzazione allacciamento motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica alla linea di alimentazione già predisposta, completo di: - sistema di raccordo, tubo rigido in PVC, guaina spiralata o altro tipo di connessione, - conduttori del tipo FG16OR16 0,6/1kV - scatola di derivazione con coperchio fissato con viti, - morsetti a mantello e accessori, - materiali e accessori per il raccordo e il collegamento tra la linea e l'utilizzatore - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Collegamento utilizzatore, IP65, linea 5x4/6 mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 36 15.10.03.95.r	<p>Punto forza generale, a vista con cavo, IP65, linea 5x4mm2</p> <p>Punto presa per attacco motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16, - scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto per il sistema, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dal rispettivo punto di distribuzione (max. lunghezza 20 m), - materiali e accessori per il raccordo tra linea e utilizzatore da collegare, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generale, a vista con cavo, IP65, linea 5x4mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 37 15.10.03.95.r *	<p>Punto forza generale, a vista con cavo, IP65, linea 5x6mm2</p> <p>Punto presa per attacco motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16, - scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto per il sistema, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dal rispettivo punto di distribuzione (max. lunghezza 20 m), - materiali e accessori per il raccordo tra linea e utilizzatore da collegare, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generale, a vista con cavo, IP65, linea 5x6mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 38 15.11.02.04.b	<p>Punto per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, IP 40 o IP 44, con cavo multipolare di lunghezza da 5 m fino a 10 m</p> <p>Punto allacciamento per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, completo di: - tubazione rigida in PVC dalla scatola di derivazione o dal precedente punto di allacciamento; - cavo di tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con conduttore della sezione minima di 1,5 mm<sup>2</sup>; - quota parte della scatola di connessione con coperchio per fissaggio a vite. Compreso ogni accessorio per il montaggio e fissaggio sulla muratura ed ogni altra prestazione occorrente per il montaggio finito a regola d'arte. Punto per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, IP 40 o IP 44, con cavo multipolare di lunghezza da 5 m fino a 10 m</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 39 15.11.02.04.c	<p>Punto per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, IP 40 o IP 44, con cavo multipolare di lunghezza da 10 m fino a 20 m</p> <p>Punto allacciamento per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, completo di: - tubazione rigida in PVC dalla scatola di derivazione o dal precedente punto di allacciamento; - cavo di tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con conduttore della sezione minima di 1,5 mm<sup>2</sup>; - quota parte della scatola di connessione con coperchio per fissaggio a vite. Compreso ogni accessorio per il montaggio e fissaggio sulla muratura ed ogni altra prestazione occorrente per il montaggio finito a regola d'arte. Punto per tapparella, serranda, frangisole o finestra</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	motorizzata, esecuzione in vista, IP 40 o IP 44, con cavo multipolare di lunghezza da 10 m fino a 20 m SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 40 15.11.02.04.e	Punto per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, IP 65, con cavo multipolare di lunghezza da 5 m fino a 10 m Punto allacciamento per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, completo di: - tubazione rigida in PVC dalla scatola di derivazione o dal precedente punto di allacciamento; - cavo di tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con conduttore della sezione minima di 1,5 mm <sup>2</sup> ; - quota parte della scatola di connessione con coperchio per fissaggio a vite. Compreso ogni accessorio per il montaggio e fissaggio sulla muratura ed ogni altra prestazione occorrente per il montaggio finito a regola d'arte. Punto per tapparella, serranda, frangisole o finestra motorizzata, esecuzione in vista, IP 65, con cavo multipolare di lunghezza da 5 m fino a 10 m SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 41 15.11.02.35.a	Allacciamento tapparella Allacciamento di tapparelle, serrande, frangisole o finestre motorizzate: i motori premontati devono essere dotati di cavo di allacciamento portato fino alla scatola di connessione dell'impianto elettrico. E' compreso il collegamento a regola d'arte del cavo di collegamento, da effettuarsi nella scatola di connessione mediante idonei morsetti completi di accessori. Allacciamento tapparella SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 42 15.11.02.35.c	Allacciamento frangisole Allacciamento di tapparelle, serrande, frangisole o finestre motorizzate: i motori premontati devono essere dotati di cavo di allacciamento portato fino alla scatola di connessione dell'impianto elettrico. E' compreso il collegamento a regola d'arte del cavo di collegamento, da effettuarsi nella scatola di connessione mediante idonei morsetti completi di accessori. Allacciamento frangisole SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 43 15.08.02.04.a *	Punto luce Dalì per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza fino a 7 metri Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal punto luce precedente, fino al prossimo punto luce; - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm <sup>2</sup> ; - componenti per scatola di diramazione eseguita sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto luce Dalì per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza fino a 7 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 44 15.08.02.04.g *	Punto luce Dalì per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavo, IP65 - lunghezza fino a 7 metri Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal punto luce precedente, fino al prossimo punto luce; - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm <sup>2</sup> ; - componenti per scatola di diramazione eseguita sotto intonaco e copertura con fissaggio a viti, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto luce Dalì per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavo, IP65 - lunghezza fino a 7 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 45 15.08.02.18.a	Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza fino a 20 metri Linea di alimentazione per punto luce in esecuzione a vista, senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm <sup>2</sup> ; - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza fino a 20 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 15.08.02.18.b	Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza da 20 metri fino a 30 metri Linea di alimentazione per punto luce in esecuzione a vista, senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm <sup>2</sup> ; - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza da 20 metri fino a 30 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 47 15.08.02.18.d	Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65 - lunghezza fino a 20 metri Linea di alimentazione per punto luce in esecuzione a vista, senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm <sup>2</sup> ; - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65 - lunghezza fino a 20 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 48 15.08.12.04.a *	Punto luce per illuminazione d'emergenza, a vista con cavo, IP40 o IP44i Punto luce per illuminazione d'emergenza autonoma in esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla prima scatola di diramazione, - cavo del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , - componenti per scatola di diramazione con copertura fissata a vite, - morsetti a mantello e accessori. Compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto luce per illuminazione d'emergenza, a vista con cavo, IP40 o IP44 - secondo la disposizione delle linee di alimentazione dal soccorritore SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 49 15.08.12.04.d *	Punto luce per illuminazione d'emergenza, a vista con cavo, IP65 Punto luce per illuminazione d'emergenza autonoma in esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla prima scatola di diramazione, - cavo del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , - componenti per scatola di diramazione con copertura fissata a vite, - morsetti a mantello e accessori. Compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto luce per illuminazione d'emergenza, a vista con cavo, IP65 - secondo la disposizione delle linee di alimentazione dal soccorritore SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 50 15.10.03.92.b	Punto forza generale, sotto intonaco con cavo, linea 3x2,5 mm <sup>2</sup> Punto presa per attacco per motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica, sotto intonaco, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16, - scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto per il sistema, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dal rispettivo punto di distribuzione (max. lunghezza 20 m), - materiali e accessori per il raccordo tra linea e utilizzatore da collegare, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generale, sotto intonaco con cavo, linea 3x2,5 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 51 15.10.03.98.j	Collegamento utilizzatore, IP65, linea 3x1,5/2,5 mm <sup>2</sup> Realizzazione allacciamento motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica alla linea di alimentazione già predisposta, completo di: - sistema di raccordo, tubo rigido in PVC, guaina spiralata o altro tipo di connessione, - conduttori del tipo FG16OR16 0,6/1kV - scatola di derivazione con coperchio fissato con viti, - morsetti a mantello e accessori, - materiali e accessori per il raccordo e il collegamento tra la linea e l'utilizzatore - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Collegamento utilizzatore, IP65, linea 3x1,5/2,5 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 15.11.03.30.e *	Allacciamento di collettore di distribuzione del calore con max. 14 partenze Allacciamento di componenti impiantistici già montati in cantiere, con cavo di allacciamento premontato e portato fino alla scatola di installazione dell'impianto elettrico. E' compreso il collegamento elettrico del cavo da effettuarsi a regola d'arte nella scatola di installazione mediante idonei morsetti e relativi accessori. Allacciamento di collettore di distribuzione del calore con max. 14 partenze SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 53 15.11.03.30.f	Allacciamento elettropompa per riscaldamento Allacciamento di componenti impiantistici già montati in cantiere, con cavo di allacciamento premontato e portato fino alla scatola di installazione dell'impianto elettrico. E' compreso il collegamento elettrico del cavo da effettuarsi a regola d'arte nella scatola di installazione mediante idonei morsetti e relativi accessori. Allacciamento elettropompa per riscaldamento SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 54 15.11.03.30.g	Allacciamento elettrovalvola Allacciamento di componenti impiantistici già montati in cantiere, con cavo di allacciamento premontato e portato fino alla scatola di installazione dell'impianto elettrico. E' compreso il collegamento elettrico del cavo da effettuarsi a regola d'arte nella scatola di installazione mediante idonei morsetti e relativi accessori. Allacciamento elettrovalvola SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 55 15.10.03.95.l	Punto forza generale, a vista con cavo, IP65, linea 3x4mm2 Punto presa per attacco motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16, - scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto per il sistema, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dal rispettivo punto di distribuzione (max. lunghezza 20 m), - materiali e accessori per il raccordo tra linea e utilizzatore da collegare, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generale, a vista con cavo, IP65, linea 3x4mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 56 15.10.03.98.k	Collegamento utilizzatore, IP65, linea 3x4/6 mm2 Realizzazione allacciamento motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica alla linea di alimentazione già predisposta, completo di: - sistema di raccordo, tubo rigido in PVC, guaina spiralata o altro tipo di connessione, - conduttori del tipo FG16OR16 0,6/1kV - scatola di derivazione con coperchio fissato con viti, - morsetti a mantello e accessori, - materiali e accessori per il raccordo e il collegamento tra la linea e l'utilizzatore - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Collegamento utilizzatore, IP65, linea 3x4/6 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 57 15.05.04.01.g	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x25 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x25 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 58 15.05.04.01.h	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x35 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x35 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 15.05.04.01.i	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x50 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x50 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 60 15.05.04.01.j	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x70 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x70 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 61 15.05.04.01.k	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x95 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x95 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 62 15.05.04.01.l	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x120 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x120 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 63 15.05.04.01.m	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x150 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x150 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 64 15.05.04.01.o	Linea FG16M16 0,6/1KV 1x240 mm2 Linee unipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16M16 0,6/1KV 1x240 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 65 15.05.04.02.d	Linea FG16OM16 0,6/1KV 2x6 mm2 Linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 2x6 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 66 15.05.04.04.d	Linea FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2 Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 67 15.05.04.04.e	Linea FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2 Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG14OM16 0,6/1KV 4x10 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 68 15.05.04.04.f	Linea FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2 Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 69 15.05.04.05.d	Linea FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 70 15.05.04.05.e	Linea FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 71 15.05.04.05.f	Linea FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 72 15.05.04.05.g	Linea FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 73 15.05.04.05.c	Linea FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 15.05.04.04.g	Linea FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2 Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG16OM16. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 75 15.08.12.17.h	Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44- lunghezza da 20 metri fino a 30 metri Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza in esecuzione a vista senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - cavo del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , - componenti per scatola di diramazione con copertura fissata a vite, - morsetti a mantello e accessori. Compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44- lunghezza da 20 metri fino a 30 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 76 15.08.12.17.i	Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44- lunghezza da 30 metri fino a 40 metri Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza in esecuzione a vista senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - cavo del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , - componenti per scatola di diramazione con copertura fissata a vite, - morsetti a mantello e accessori. Compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44- lunghezza da 30 metri fino a 40 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 77 15.08.12.17.k	Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65- lunghezza da 20 metri fino a 30 metri Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza in esecuzione a vista senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - cavo del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , - componenti per scatola di diramazione con copertura fissata a vite, - morsetti a mantello e accessori. Compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65- lunghezza da 20 metri fino a 30 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 78 15.08.12.17.l	Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65- lunghezza da 30 metri fino a 40 metri Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza in esecuzione a vista senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - cavo del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV con sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , - componenti per scatola di diramazione con copertura fissata a vite, - morsetti a mantello e accessori. Compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce per illuminazione d'emergenza con controllo senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65- lunghezza da 30 metri fino a 40 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 79 15.14.02.01.a	Piastra colletttrice piastra fino a 15 derivazioni Piastra colletttrice per il raccordo tra il dispersore di terra e le linee principali di terra. Costituita da una barra di equipotenzialità in ottone, in rame o in lega Ms/gal Sn completa di morsetti e di calotta in materiale plastico. piastra fino a 15 derivazioni SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 15.14.01.02.b	<p>Dispersore in profilato croce: lungh. 1500mm</p> <p>Dispersore in profilato d'acciaio zincato con sezione a croce, profilo 50x50x5 mm, fornito e posto in opera: lunghezza 1500 mm</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 81 15.14.01.03.d	<p>Conduttore terra con filo rame isol.: 50mm2</p> <p>Conduttore di terra con filo in rame con isolamento plastico, colore giallo/verde, fornito e posto in opera entro sistema di posa preesistente, completo di morsetti: sezione 50 mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 82 15.15.02.12.a	<p>Punto di collegamento in acciaio inox</p> <p>Punto di collegamento delle calate installate entro le strutture in calcestruzzo con la rete aerea di captazione e gli elementi dispersori esterni. Esecuzione mediante accessorio con asta di collegamento agli elementi di calata e ai ferri d'armatura provvista di piastra frontale con foro filettato per il collegamento degli elementi di captazione o di dispersione. Nel prezzo si intendono compresi e compensato tutti gli oneri, i materiali, gli accessori, il materiale di fissaggio, legatura ai ferri d'armatura, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio inox</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 83 15.05.01.01.f	<p>Linea con conduttori flessibili isolati in PVC FS17 1x16 mm2</p> <p>Linee unipolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quota parte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FS17 1x16 mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 84 15.05.01.01.i	<p>Linea con conduttori flessibili isolati in PVC FS17 1x50 mm2</p> <p>Linee unipolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FS17 1x50 mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 85 15.05.01.01.l	<p>Linea con conduttori flessibili isolati in PVC FS17 1x120 mm2</p> <p>Linee unipolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FS17 1x120 mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 86 15.05.05.05.f	<p>Linea FTG18OM18 0,6/1KV 5x16 mm2</p> <p>Cavi pentapolari flessibili in rame con conduttori isolati in gomma EPR e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e resistenti al fuoco tipo FTG18OM18. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quota parte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FTG18OM18 0,6/1KV 5x16 mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 87 15.10.03.95.b	<p>Punto forza generale, a vista con cavo, linea 3x2,5mm2</p> <p>Punto presa per attacco motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo corrugato e flessibile in materiale sintetico, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16, - scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - scatola portafrutto per il sistema, - morsetti a mantello e accessori, - linea di alimentazione dal rispettivo punto di distribuzione (max. lunghezza 20 m), - materiali e accessori per il raccordo tra linea e utilizzatore da collegare, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generale, a vista con cavo, linea 3x2,5 mm2</p> <p>SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 88 15.05.05.03.c	Linea FTG180M18 0,6/1KV 3x4 mm2 Cavi tripolari flessibili in rame con conduttori isolati in gomma EPR e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e resistenti al fuoco tipo FTG100M1. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quota parte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FTG100M1 0,6/1KV 3x4 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro m	
Nr. 89 15.08.02.18.c	Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza da 30 metri fino a 40 metri Linea di alimentazione per punto luce in esecuzione a vista, senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm2; - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP40 o IP44 - lunghezza da 30 metri fino a 40 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 90 15.08.02.18.e	Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65 - lunghezza da 20 metri fino a 30 metri Linea di alimentazione per punto luce in esecuzione a vista, senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm2; - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65 - lunghezza da 20 metri fino a 30 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 91 15.08.02.18.f	Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65 - lunghezza da 30 metri fino a 40 metri Linea di alimentazione per punto luce in esecuzione a vista, senza sistema di posa, partendo dal punto di distribuzione fino alla prima scatola di diramazione, completa di: - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 con una sezione minima di 1,5 mm2; - componenti per scatola di diramazione e copertura con fissaggio a viti, - morsetti a mantello e accessori, - compresi tutti gli accessori per il posizionamento e il fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Linea di alimentazione per punto luce senza sistema di posa, in esecuzione a vista con cavo, IP65 - lunghezza da 30 metri fino a 40 metri SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 92 15.01.02.01.d TRAFO.001	TRASFORMATORE MT/BT AA0-AK, TENUTA SISMICA, E4-C4-F1, ZIGBEE DELLA POTENZA NOMINALE DI 630 kVA Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase con le seguenti caratteristiche: potenza nominale 630 kVA, tensione di riferimento 24kV, tensione di prova a frequenza industriale 50 Hz 1 min 50 kV, tensione di impulso 1,2 / 50 microS 95 kV, tensione primaria 20kV, tensione secondaria tra le fasi 400 V (a vuoto), tens. sec. tra le fasi e il neutro 231V (a vuoto), regolazione MT standard 2 x 2,5%, collegamenti triangolo / stella con neutro - Dyn 11, tensione di corto circuito 6%, perdite a vuoto 990 W, perdite dovute al carico 120 °C7.100W, rumore potenza acustica Lwa 61 dB (A), rumore pressione acustica Lpa a 1 m 48 dB (A). Condizioni normali di servizio: massima altitudine 1.000 m, massima temperatura ambiente 40°C, classificazione ambientale E4, classificazione climatica C4, resistenza al fuoco F1, protezione sismica Ag3K1 . Norme di riferimento: CEI EN 60076-11, CEI EN 50588-1. Dimensioni 1480x830x1770mm (LxPxH). Trasformatore dotato di sensori termici autoalimentati per monitorare la temperatura delle connessioni BT o MT/BT, rivevabili direttamente su uno smartphone oppure da distanza collegandosi in rete compreso di rilevatore zigbee. Caratteristiche a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto fino al luogo di installazione, la posa, gli allacciamenti ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa. SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE	euro cad	
Nr. 93 15.45.11.01.a	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCap 4)</b> Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, dalla centrale fino a 45m Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, dalla centrale Fornitura, posa in opera e collegamento di attacco incassato o a vista da centrale per apparecchiatura collegata al loop. Comprensivo di: - scatole di derivazione e manovra - scatola terminale da parete o soffitto - tubazione (diametro minimo 20mm) e/o canale e/o guaina in partenza dalla centrale - cavo schermato 2x1 mm2 resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo CEI EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	50200, a bassa emissione di fumo e senza alogeni. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco apparecchiatura loop da centrale fino a 45m SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 94 15.45.11.02.a	Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, da apparecchio precedente Fornitura fino a 15m Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, da apparecchio precedente Fornitura, posa in opera e collegamento di attacco incassato o a vista da apparecchio precedente per apparecchiatura collegata al loop. Comprensivo di: - eventuali scatole di derivazione e manovra - scatola terminale da parete o soffitto - tubazione (diametro minimo 20mm) e/o canale e/o guaina da apparecchio precedente - cavo schermato 2x1 mm2 resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo e senza alogeni. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco apparecchiatura loop da apparecchio precedente 15m SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 95 15.45.11.03.a	Attacco per ripetitore ottico collegato al rivelatore Fornitura fino a 15m Attacco per ripetitore ottico collegato al rivelatore Fornitura, posa in opera e collegamento di attacco incassato o a vista per ripetitore ottico collegato al rivelatore. Comprensivo di: - scatola terminale da parete o soffitto - tubazione (diametro minimo 20mm) e/o canale e/o guaina - cavo schermato 2x1 mm2 resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo e senza alogeni. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco per ripetitore 15m SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 96 15.45.11.04.a	Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, dalla centrale fino a 45m Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, dalla centrale Fornitura, posa in opera e collegamento di attacco incassato o a vista da centrale per dispositivo di segnalazione allarme incendio. Comprensivo di: - scatole di derivazione e manovra - scatola terminale da parete o soffitto - tubazione (diametro minimo 20mm) e/o canale e/o guaina in partenza dalla centrale - cavo schermato 2x1 mm2 resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo e senza alogeni. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco dispositivo di segnalazione da centrale 45m SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 97 15.45.11.05.a	Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, da apparecchio precedente Fornitura fino a 15m Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, da apparecchio precedente Fornitura, posa in opera e collegamento di attacco incassato o a vista da apparecchio precedente per dispositivo di segnalazione allarme incendio. Comprensivo di: - eventuali scatole di derivazione e manovra - scatola terminale da parete o soffitto - tubazione (diametro minimo 20mm) e/o canale e/o guaina da apparecchio precedente - cavo schermato 2x1 mm2 resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo e senza alogeni. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco dispositivo di segnalazione da apparecchio precedente 15m SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
	<b>OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1 (Cap 4) IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCap 10)</b>		
Nr. 98 15.05.03.04.c	Linea FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2 Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale U <sub>0</sub> /U=0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2 SpCap 1 - LISTINO PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - EDILE - 2020 - HBED20 Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1 SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA	euro m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 B.62.24.0120 .010	<p style="text-align: center;"><b>LISTINO PROVINCIA DI TRENTO 2018 (SpCap 2)</b> <b>OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (Cap 3)</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE (SbCap 2)</b></p> <p>CAVO RG7H1M1 12/20kV (UNIPOLARE) sezione 1x50 mm<sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione composto da conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G7, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo per il grado 1,8/3kV solo su richiesta, schermo costituito a fili di rame rosso, Guaina esterna in PVC qualità RZ/ST2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione nominale U0 12 kV Tensione nominale U 20 kV Tensione di prova 42 kV Tensione massima Um 24 kV Temperatura massima di esercizio 90 °C Temperatura massima di corto circuito 250 °C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) :15°C Min Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C CONDIZIONI DI POSA Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):12 D Sforzo massimo di tiro: 60 N/mm<sup>2</sup> COLORI ANIME Unipolare: rosa Tripolare: rosa COLORI GUAINA Rosso CONDIZIONI DI IMPIEGO Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata anche non protetta. cavi di questa sezione possono essere forniti nella versione tripolare riuniti ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa RG7H1MX seguita dalla tensione nominale di esercizio, a richiesta possono anche essere non propaganti l'incendio CEI 20-22 II. NORME DI RIFERIMENTO CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, siglatura funzioni, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x50 mm<sup>2</sup> SpCap 2 - LISTINO PROVINCIA DI TRENTO 2018 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 100 B.62.97.0150 .065	<p>RIFASATORE AUTOMATICO PER RETI CON THD(I) =100% Qn: 175 kVAr; In: 252A; 7 GRADINI da 25 kVAr Fornitura e posa in opera di rifasatore automatico dotato di induttanze di sbarramento, CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE THD(I) max ammesso in rete fino al 100%, idoneo per cicli di lavoro continuativi, conforme alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68. DATI TECNICI Tensione nominale 400Vac (possibilità di varianti fino a 660Vac). Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta). Tensione d'isolamento 690V. Intervallo temperatura lavoro -5 / +40°C. Carpenteria in lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL a richiesta. Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione, grado di protezione: esterno quadro: IP 31, interno quadro: IP 00. Tenuta al corto circuito 10kA per 1 secondo, la verifica del sistema di sbarratura dei quadri è attestata dal rapporto di prova CESI, per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione, in ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il cortocircuito opportunamente coordinati, che considerino anche la linea di alimentazione. Ventilazione forzata. Sezionatore tripolare tipo sottocarico con blocco porta. I cavi di collegamento interno sono non propaganti del tipo consentito dalla normativa vigente, sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termo restringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati in ottemperanza alle norme vigenti. Ogni batteria di condensatori è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo da offrire un'elevata affidabilità, la limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive è garantita dalle induttanze di blocco antirisonanti. Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate, il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA), I condensatori monofasi, sono realizzati con la tecnologia in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscooppio e resistenza di scarica conformi alle norme e omologati IMQ, impregnati in olio biodegradabile esente da (PCB), sono collegati a TRIANGOLO, adatti per servizio continuativo. CARATTERISTICHE CONDENSATORI: • massima tensione di servizio: 550Vac, • tolleranza sulla capacità: -5% / +10%, • perdite per dissipazione: = 0,4 W/kVAr, • categoria temperatura: • 25 / D (normativa CEI EN 60831-1), • temperatura minima ammessa: -25°C, • temperatura massima ammessa: +55°C, • temperatura media giornaliera: +45°C, • temperatura media annua: +35°C. CARATTERISTICHE INDUTTANZE: • di sbarramento, realizzate con nucleo in lamierino magnetico a cristalli orientati. • frequenza di accordo pari a 189 Hz (p=7%), • perdite per dissipazione: = 100 W per batterie da 12,5 kVAr - 180 W per batterie da 25 kVAr - 265 W per batterie da 50 kVAr - 270 W per batterie da 75 kVAr, • massima distorsione armonica in tensione ammessa in rete (THD(V) = 3%, Il Regolatore lavora con misura: VARMETRICA. Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro. Tempi di inserzione / disinserzione batterie di condensatori: da 7 a 30". Normative di riferimento: Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810, Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per il posizionamento dell'apparecchiatura nel locale predisposto, il collegamento alle linee predisposte realizzato con idonei sistemi di attestazione in funzione della sezione dei cavi, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Qn: 175 kVAr; In: 252A; 7 GRADINI da 25 kVAr SpCap 2 - LISTINO PROVINCIA DI TRENTO 2018 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 101 B.62.82.0010 .005	<p>SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO REI 180 (120x250x40) mm Fornitura e posa in opera di sacchetti in tessuto di fibra di vetro rinforzata contenenti agenti espansivi solidi, materiali vetrificanti, ritardanti di fiamma specifici, insensibili all'umidità e atossici, per barriera tagliafiamma in aperture, cunicoli, cavedi, che mettono in comunicazione locali diversi, CEI 64-8/527.2 '98. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 180 (120x250x40) mm SpCap 2 - LISTINO PROVINCIA DI TRENTO 2018 Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 102 B.62.82.0010	<p>SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO REI 180 (120x320x40) mm Fornitura e posa in opera di sacchetti in tessuto di fibra di vetro rinforzata contenenti agenti espansivi solidi, materiali vetrificanti, ritardanti di fiamma</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.010	<p>specifici, insensibili all'umidità e atossici, per barriera tagliafiamma in aperture, cunicoli, cavedi, che mettono in comunicazione locali diversi, CEI 64-8/527.2 '98. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 180 (120x320x40) mm            SpCap 2 - LISTINO PROVINCIA DI TRENTO 2018            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 103 B.62.32.0005 .010	<p>CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON PULSANTE a contatti NC, 4 md, rossa per VV.F.            Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza, IP54, da incasso o da parete, in lamiera di acciaio nervato, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave e con pulsante incorporato; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento, la linea di collegamento del pulsante con distanza massima 25 m, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a contatti NC, 4 md, rossa per VV.F.            SpCap 2 - LISTINO PROVINCIA DI TRENTO 2018            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 ASC.001	<p style="text-align: center;"><b>NUOVE VOCI (SpCap 3)</b> <b>OS 4 : IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI (Cap 1)</b> <b>IMPIANTO ASCENSORI E MONTACARICHI (SbCap 1)</b></p> <p><b>MONTACARICHI 8 FERMATE</b> Fornitura e posa di montacarichi con le seguenti caratteristiche: Portata 1125 kg Capienza (persone) 15 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Trazione Ascensore elettrico gearless (senza riduttore) Azionamento elettrico con variatore di frequenza ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con innovativo sistema di trazione (STM) che garantisce la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati. Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 7.7 kW Normativa disabili applicata Normativa disabili EN 81-70 Tipo di manovra Manovra collettiva selettiva (1KS) Posizione quadro di manovra Integrata nello stipite porta, fermata 8.1 Numero di bottoniere cabina 1 Numero di corse ora 180 Fermate 8 Numero di accessi cabina 1 Numero di entrate del vano/servizi 8 Locale macchine Senza locale macchine MRL Alimentazione motore 380 V, 50 Hz Fattore di taglia 2 Altezza della corsa (HQ) 28.9 m Altezza della testata del vano (HSK) 3400 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1060 mm Dimensioni vano: BS x TS Largh. 2000 mm x Prof. 2300 mm Si ricorda che, per la normativa EN 81-20, dimensioni di vano superiori a quelle minime nominali riportate nelle nostre schede disposizione vano potrebbero comportare l'aumento anche considerevole delle dimensioni di fossa e testata richieste per ospitare i volumi di rifugio previsti dalla normativa stessa. Dimensioni cabina: BK x TK x HK Largh.1450 x Prof.1800 x Alt. 2139 mm Tipo porta Porta scorrevole a 4 ante, apertura centro telescopica ZT4 Operatore porte A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta Dimensioni porta: BT x HT 1100 mm x 2100 mm Tipo di vano Cemento armatoLinea estetica Esplanade Pareti Lino LausannePareti laterali Lino Lausanne Parete di fondo Come linea di decorazione Lino Lausanne Porte cabina / parete frontale Acciaio inox lino Acciaio inox AISI 441 Sorveglianza della porta di cabina Barriera di fotocellule a tutta altezza Design del pavimento cabina Gomma maculata nera Finitura zoccolino Dritto Alluminio anodizzato grigio Cielino cabina Acciaio inox Illuminazione cabina Faretti LED Bottoniera di cabina Tipo GS100 Elegante, con pulsanti a pressione Targhetta istruzioni (con numero dell'impianto, anno di costruzione e regolamento di uso) Indicatore posizione cabina a tutti i piani Versione speciale per disabili DM236 Indicatore di posizione (LIP) Frecce di direzione a tutti i piani con gong Bottoniera al piano con scritta in Braille Specchio Posizionato sulla parete (opposto alla porta di cabina) A tutta altezza Corrimano Conforme alla normativa per disabili EN 81-70 Acciaio inox Finitura: satinato Sulle pareti laterali Porte di piano Telaio porte di piano standard Finitura porte di piano Finiture: Acciaio inox Acciaio Inox Lino Porte di piano: classificazione tagliafuoco Resistenza al fuoco EI 120 - EN81-58 Bottoniera di piano A filo nella parete Indicatore di posizione A filo in scatola nella parete Opzione di manovra Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di piano. OEM Policy Opzioni di comunicazione Telemonitoraggio CLSD Loop Induttivo Teleallarme standard Triphonie Annuncio vocale in cabina Tipo di connessione Schindler Ahead Hardware è un dispositivo di comunicazione che offre una soluzione di connettività pronta per il futuro. Il dispositivo consente la comunicazione in tempo reale tramite rete 4G / LTE e VoIP, svolgendo la funzione base di teleallarme e, se attivata, di telemonitoraggio. E' dotato di alimentazione con memoria integrata per consentire l'espansione del dispositivo, gli aggiornamenti software e l'installazione di applicazioni per l'esecuzione di servizi aggiuntivi tramite porte aggiuntive, WLAN e VoIP. Il dispositivo è conforme alla normativa EN81-28. E' escluso il costo di attivazione ed il canone dei servizi aggiuntivi. Illuminazione vano Illuminazione vano fornita Metodo d'installazione INEX (Installation Excellence): montaggio senza ponteggio SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 1 - OS 4 : IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI SbCap 1 - IMPIANTO ASCENSORI E MONTACARICHI</p>	euro	cad
Nr. 105 ASC.002	<p><b>ASCENSORE 8 FERMATE</b> Fornitura e posa di montacarichi con le seguenti caratteristiche: Portata 900 kg Capienza (persone) 12 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Trazione Ascensore elettrico gearless (senza riduttore) Azionamento elettrico con variatore di frequenza ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con innovativo sistema di trazione (STM) che garantisce la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati. Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 7.7 kW Normativa disabili applicata Normativa disabili EN 81-70 Tipo di manovra Manovra collettiva selettiva (1KS) Posizione quadro di manovra Integrata nello stipite porta, fermata 8.1 Numero di bottoniere cabina 1 Numero di corse ora 180 Fermate 8 Numero di accessi cabina 1 Numero di entrate del vano/servizi 8 Locale macchine Senza locale macchine MRL Alimentazione motore 380 V, 50 Hz Fattore di taglia 2 Altezza della corsa (HQ) 28.9 m Altezza della testata del vano (HSK) 3520 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1060 mm Dimensioni vano: BS x TS Largh. 1900 mm x Prof. 1700 mm Si ricorda che, per la normativa EN 81-20, dimensioni di vano superiori a quelle minime nominali riportate nelle nostre schede disposizione vano potrebbero comportare l'aumento anche considerevole delle dimensioni di fossa e testata richieste per ospitare i volumi di rifugio previsti dalla normativa stessa. Dimensioni cabina: BK x TK x HK Largh.1500 x Prof.1400 x Alt. 2139 mm Tipo porta Porta scorrevole a 4 ante, apertura centro telescopica ZT4 Operatore porte A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2100 mm Tipo di vano Cemento armatoLinea estetica Esplanade Pareti Lino LausannePareti laterali Lino Lausanne Parete di fondo Come linea di decorazione Lino Lausanne Porte cabina / parete frontale Acciaio inox lino Acciaio inox AISI 441 Sorveglianza della porta di cabina Barriera di fotocellule a tutta altezza Design del pavimento cabina Gomma maculata nera Finitura zoccolino Dritto Alluminio anodizzato grigio Cielino cabina Acciaio inox Illuminazione cabina Faretti LED Bottoniera di cabina Tipo GS100 Elegante, con pulsanti a pressione Targhetta istruzioni (con numero dell'impianto, anno di costruzione e regolamento di uso) Indicatore posizione cabina a tutti i piani Versione speciale per disabili DM236 Indicatore di posizione (LIP) Frecce di direzione a tutti i piani con gong Bottoniera al piano con scritta in Braille Specchio Posizionato sulla parete (opposto alla porta di cabina) A tutta altezza Corrimano Conforme alla normativa per disabili EN 81-70 Acciaio inox Finitura: satinato Sulle pareti laterali Porte di piano Telaio porte di piano standard Finitura porte di piano Finiture: Acciaio inox Acciaio Inox Lino Porte di piano: classificazione tagliafuoco Resistenza al fuoco EI 120 - EN81-58 Bottoniera di piano A filo nella parete Indicatore di posizione A filo in scatola nella parete Opzione di manovra Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di piano. OEM Policy Opzioni di comunicazione Telemonitoraggio CLSD Loop Induttivo Teleallarme standard Triphonie Annuncio vocale in cabina Tipo di connessione Schindler Ahead Hardware è un dispositivo di comunicazione che offre una soluzione di connettività pronta per il futuro. Il dispositivo consente la comunicazione in tempo reale tramite rete 4G / LTE e VoIP, svolgendo la funzione base di teleallarme e, se attivata, di telemonitoraggio. E' dotato di alimentazione con memoria integrata per consentire l'espansione del dispositivo, gli aggiornamenti software e l'installazione di applicazioni per l'esecuzione di servizi aggiuntivi tramite porte aggiuntive, WLAN e VoIP. Il dispositivo è conforme alla normativa EN81-28. E' escluso il costo di attivazione ed il canone dei servizi aggiuntivi. Illuminazione vano Illuminazione vano fornita Metodo d'installazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 ASC.003	<p>INEX (Installation Excellence): montaggio senza ponteggio SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 1 - OS 4 : IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI SbCap 1 - IMPIANTO ASCENSORI E MONTACARICHI</p> <p>ASCENSORE 7 FERMATE Fornitura e posa di montacarichi con le seguenti caratteristiche: Portata 900 kg Capienza (persone) 12 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Trazione Ascensore elettrico gearless (senza riduttore) Azionamento elettrico con variatore di frequenza ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con innovativo sistema di trazione (STM) che garantisce la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati. Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 7.7 kW Normativa disabili applicata Normativa disabili EN 81-70 Tipo di manovra Manovra collettiva selettiva (1KS) Posizione quadro di manovra Integrata nello stipite porta, fermata 7.1 Numero di bottoniere cabina 1 Numero di corse ora 180 Fermate 7 Numero di accessi cabina 1 Numero di entrate del vano/servizi 7 Locale macchine Senza locale macchine MRL Alimentazione motore 380 V, 50 Hz Fattore di taglia 2 Altezza della corsa (HQ) 25.25 m Altezza della testata del vano (HSK) 3520 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1060 mm Dimensioni vano: BS x TS Largh. 1900 mm x Prof. 1700 mm Si ricorda che, per la normativa EN 81-20, dimensioni di vano superiori a quelle minime nominali riportate nelle nostre schede disposizione vano potrebbero comportare l'aumento anche considerevole delle dimensioni di fossa e testata richieste per ospitare i volumi di rifugio previsti dalla normativa stessa. Dimensioni cabina: BK x TK x HK Largh.1500 x Prof.1400 x Alt. 2139 mm Tipo porta Porta scorrevole a 4 ante, apertura centro telescopica ZT4 Operatore porte A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2100 mm Tipo di vano Cemento armatoLinea estetica Esplanade Pareti Lino LausannePareti laterali Lino Lausanne Parete di fondo Come linea di decorazione Lino Lausanne Porte cabina / parete frontale Acciaio inox lino Acciaio inox AISI 441 Sorveglianza della porta di cabina Barriera di fotocellule a tutta altezza Design del pavimento cabina Gomma maculata nera Finitura zoccolino Dritto Alluminio anodizzato grigio Cielino cabina Acciaio inox Illuminazione cabina Faretti LED Bottoniera di cabina Tipo GS100 Elegante, con pulsanti a pressione Targhetta istruzioni (con numero dell'impianto, anno di costruzione e regolamento di uso) Indicatore posizione cabina a tutti i piani Versione speciale per disabili DM236 Indicatore di posizione (LIP) Frecce di direzione a tutti i piani con gong Bottoniera al piano con scritta in Braille Specchio Posizionato sulla parete (opposto alla porta di cabina) A tutta altezza Corrimano Conforme alla normativa per disabili EN 81-70 Acciaio inox Finitura: satinato Sulle pareti laterali Porte di piano Telaio porte di piano standard Finitura porte di piano Finitura: Acciaio inox Acciaio Inox Lino Porte di piano: classificazione tagliafuoco Resistenza al fuoco EI 120 - EN81-58 Bottoniera di piano A filo nella parete Indicatore di posizione A filo in scatola nella parete Opzione di manovra Riperto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di piano. OEM Policy Opzioni di comunicazione Telemonitoraggio CLSD Loop Induttivo Teleallarme standard Triphonie Annuncio vocale in cabina Tipo di connessione Schindler Ahead Hardware è un dispositivo di comunicazione che offre una soluzione di connettività pronta per il futuro. Il dispositivo consente la comunicazione in tempo reale tramite rete 4G / LTE e VoIP, svolgendo la funzione base di teleallarme e, se attivata, di telemonitoraggio. E' dotato di alimentazione con memoria integrata per consentire l'espansione del dispositivo, gli aggiornamenti software e l'installazione di applicazioni per l'esecuzione di servizi aggiuntivi tramite porte aggiuntive, WLAN e VoIP. Il dispositivo è conforme alla normativa EN81-28. E' escluso il costo di attivazione ed il canone dei servizi aggiuntivi. Illuminazione vano Illuminazione vano fornita Metodo d'installazione INEX (Installation Excellence): montaggio senza ponteggio SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 1 - OS 4 : IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI SbCap 1 - IMPIANTO ASCENSORI E MONTACARICHI</p>	euro cad	
Nr. 107 ASC.004	<p>MONTACARICHI TIPO MINIPOCKET Fornitura e posa di montacarichi <b>tipo MiniPocket</b> con le seguenti caratteristiche: Ascensore automatico con sollevamento elettrico Modello CT (con traslazione) LOW, corsa 100 -500 mm: Portata:340 Kg Fermate:2 Servizi:2 Dim. Pedana 950 x 1540 Dim. Fossa 1025 x 1590 Corsa: 450 mm, Max 780 mm Fossa: 250 mm Traslazione Orizzontale Regolabile Max 800 Trazione: Oleodinamica a singolo pantografo Alimentazione: Monofase 230 V AC- 0,55 kW - 10 A Distanza quadro manovra: Max 5 mt Centralina: Motore / quadro, in armadio metallico Fissaggio: in fossa Carichi in fossa: 250 kg in 4 appoggi _ Bordo sensibile perimetrale sotto tutto il basamento; _ Bordo sensibile frontale anti-cesoimento sul lato di sbarco; - Protezioni a soffietto sui n° 4 lati in PVC colore nero; _ Protezioni perimetrali automatiche (escluso lato sbarco) in Alluminio anodizzato argento; - Dima in Acciaio per getto della fossa; _ Supporti inferiori regolabili per compensazione eventuali dislivelli fondo fossa (max 20 mm); _ Discesa di emergenza e richiusura temporizzata al piano basso (sistema UPS); - N° 2 Telecomandi di azionamento Wireless; _ Quadro di manovra PLC di Ns produzione posizionato in armadio tecnico CLAP3 in lamiera verniciata RAL. 7035; _ Predisposizione pavimento al rivestimento a cura del cliente Spessore Max 30 mm /Max 60 Kg/mq. Nel prezzo è compreso e compensato: - Montaggio con persone specializzate - Trasporto di tutti i materiali f.co cantiere - Fissaggio delle guide meccanica e soglie di piano mediante tasselli ad espansione, con vano corsa in struttura metallica - Fissaggio delle apparecchiature nel locale macchine - Esecuzione dei disegni esecutivi per le autorità, completo di pratica per un collaudo positivo. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 1 - OS 4 : IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI SbCap 1 - IMPIANTO ASCENSORI E MONTACARICHI</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 FIBRA.006a	<p align="center"><b>OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI (Cap 2)</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS (SbCap 3)</b></p> <p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.01            Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L.            Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)  <b>RACK R0.1 COMPLETO DI:</b>            PANNELLO 24 POSIZIONI: 5            CONNETTORI: 101            PANNELLO PASSACAVI: 6            PASSACAVI LATERALI: 2            Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI            SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 109 NET.002	<p>Attacco dati RJ45, lunghezza da 0 a 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz            Attacco dati a vista senza sistema di posa Realizzazione di punto dati senza sistema di posa (cavo multipolare a 4 coppie non propagante l'incendio e ridotta emissione di fumi e gas tossici, conduttore a filo di rame zincato, isolamento in PVC), dall'armadio rack, fino alla presa dati, senza sistema di posa (a vista). Durante la fase di posa del cablaggio devono essere tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte e inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi a 4 coppie, tali cavi saranno posati a partire dal quadro rack sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro. I cavi devono essere posati in tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate. Durante la posa dei cavi deve essere prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il pannello di permutazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si dovrà avere particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Diametro del conduttore 0,40-0,65mm (26-22 AWG). Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco dati RJ45, lunghezza da 0 a 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI            SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 110 NET.003	<p>Attacco dati RJ45, lunghezza da 20m a 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz            Attacco dati a vista senza sistema di posa Realizzazione di punto dati senza sistema di posa (cavo multipolare a 4 coppie non propagante l'incendio e ridotta emissione di fumi e gas tossici, conduttore a filo di rame zincato, isolamento in PVC), dall'armadio rack, fino alla presa dati, senza sistema di posa (a vista). Durante la fase di posa del cablaggio devono essere tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte e inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi a 4 coppie, tali cavi saranno posati a partire dal quadro rack sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro. I cavi devono essere posati in tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate. Durante la posa dei cavi deve essere prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il pannello di permutazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si dovrà avere particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Diametro del conduttore 0,40-0,65mm (26-22 AWG). Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco dati RJ45, lunghezza da 20m a 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI            SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 111 NET.005	<p>Presa dati RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz            Presa dati sotto intonaco, fascia di prezzo alta Presa dati sotto intonaco, IP40, fascia di prezzo alta, completa di accessori, quali telaio, etc., fornita, montata e collegata pronta all'uso Presa dati RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 112 NET.001	<p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>Certificazione del sistema di cablaggio strutturato  Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento per cavi binati, dalla quale risulterà la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: - nominativo dell'azienda certificatrice; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - tipo di test effettuato; - mappatura dei collegamenti; - lunghezza di ogni singola coppia; - impedenza di ogni singola coppia; - resistenza di ogni singola coppia; - capacità di ogni singola coppia; - valore massimo di attenuazione per ogni singola coppia e relativa frequenza di test; - valore massimo di diafonia provata nei due versi (Dual-NEXT) per ogni possibile combinazione di coppie; - valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra il segnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie. Lo strumento che si impiega per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le accuratezze degli standard attuale e metodi di misura. Al termina dei lavori dell'impianto telefono-dati la ditta installatrice dovrà rilasciare la certificazione e la garanzia che l'impianto è perfettamente funzionante. collaudo del cablaggio strutturato (punto dati fino punti dati nonchè punti dati e armadio rack).  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	cad	
Nr. 113 NET.004	<p>Attacco dati RJ45, lunghezza da 40m a 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz</p> <p>Attacco dati a vista senza sistema di posa Realizzazione di punto dati senza sista di posa (cavo multipolare a 4 coppie non propagante l'incendio e ridotta emissione di fumi e gas tossici, conduttore a filo di rame zincato, isolamento in PVC), dall'armadio rack, fino alla presa dati, senza istema di posa (a vista). Durante la fase di posa del cablaggio devono essere tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte e inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi a 4 coppie, tali cavi saranno posati a partire dal quadro rack sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro. I cavi devono essere posati in tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate. Durante la posa dei cavi deve essere prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il pannello di permutazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si dovrà avere particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Diametro del conduttore 0,40-0,65mm (26-22 AWG). Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco dati RJ45, lunghezza da 40m a 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	cad	
Nr. 114 FIBRA.004	<p>CERTIFICAZIONE FIBRA OTTICA</p> <p>Certificazione -verifica di qualità e di ricerca di malfunzioni - di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo riflettometrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test dovranno essere effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno utilizzate dovranno essere già certificate dalla casa costruttrice. Prima di collegare gli apparati attivi, deve essere eseguita la verifica dei seguenti valori come: misura dell' attenuazione sulla completa tratta, misura della dispersione ottica (return loss), misura della larghezza di banda, misura della dispersione cromatica, di tutte le parti passive interposte tra apparato trasmittente e ricevente, per riscontrare che i valori misurati non superino i valori prescritti. Per ogni singola tratta di fibra deve essere eseguita una misura e rilasciata la stampa con l'indicazione grafica e numerica dei risultati ottenuti. Tutti i test devono essere effettuati per tutte le fibre ottiche sia in prima finestra che in seconda finestra. Dai test eseguiti dovranno risultare la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: nominativo dell'azienda certificatrice; data e ora della misurazione; nominativo dell'operatore; tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; numero identificativo della tratta testata; lunghezza d'onda utilizzata; attenuazione della tratta (Power Meter); lunghezza della tratta; return loss; curva di attenuazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la certificazione - verifica di qualità e stampa-memorizzazione su supporto digitale per dare la prestazione completa a regola d'arte.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	cad	
Nr. 115 FIBRA.001	<p>FIBRA OTTICA 12 9/125 MONOMODALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica adatto per posa in ambienti interni ed esterni. Formazione del cavo (dall'esterno all'interno): - guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; - 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; - prima protezione antiriduttore di tipo dielettrico con filati di vetro; - nastro di protezione all'acqua; - seconda protezione antiriduttore di tipo dielettrico con filati di vetro; - monotubetto loose con gel tamponante resistente all' acqua atto a contenere fino a 24 fibre. Caratteristiche meccaniche: Ø cavo 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 F.O.); - peso 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 F.O.); - raggio curvatura minimo: in installazione, 100 ÷ 200 mm (2+24 F.O.); in servizio, 60 ÷ 120 mm (2+24 F.O.); - trazione massima: lungo termine, 1500 N (2+24 F.O.); breve termine, 2000 N (2+24 F.O.); - schiacciamento 400 ÷ 200 N/cm (2+2 - 13+4 F.O.); - temperatura di funzionamento da -25 a +70 °C (2+24 F.O.). Caratteristiche ottiche: - attenuazione 0,25 + 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm);- massima dispersione cromatica 3,5 ps/</p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	nmxxkm (1310), 18 ps/nmxxkm (1550), 22 ps/nmxxkm (1625); massimo coefficiente di dispersione 0,2 ps/km; indice di riflessione 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - apertura numerica, 0.14; - diametro del nucleo, 8,2µm; - diametro mantello, 125 ± 0,7µm; - diametro del rivestimento primario, 245 ± 5 µm; - errore concentricità mantello/nucleo massimo 0,5µm; - errore circolarità del mantello, <= 1 %; - materiale del nucleo (core), silica - polimero; - materiale del mantello (cladding), silica; - materiale del rivestimento (primary coating), verniciatura in materiale sintetico di poliammide, di acrilato oppure di silicone. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nella seguente esecuzione: cavo in fibra monomodale 9/125, 12x1 fibra, OS2 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	m
Nr. 116 FIBRA.002	FIBRA OTTICA 24 9/125 MONOMODALE Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica adatto per posa in ambienti interni ed esterni. Formazione del cavo (dall'esterno all'interno): - guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; - 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; - prima protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - nastro di protezione all'acqua; - seconda protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - monotubetto loose con gel tamponante resistente all' acqua atto a contenere fino a 24 fibre. Caratteristiche meccaniche: Ø cavo 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 F.O.); - peso 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 F.O.); - raggio curvatura minimo: in installazione, 100 + 200 mm (2+24 F.O.); in servizio, 60 + 120 mm (2+24 F.O.); - trazione massima: lungo termine, 1500 N (2+24 F.O.); breve termine, 2000 N (2+24 F.O.); - schiacciamento 400 ÷ 200 N/cm (2+2 - 13+4 F.O.); - temperatura di funzionamento da -25 a +70 °C (2+24 F.O.). Caratteristiche ottiche: - attenuazione 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm);- massima dispersione cromatica 3,5 ps/nmxxkm (1310), 18 ps/nmxxkm (1550), 22 ps/nmxxkm (1625); massimo coefficiente di dispersione 0,2 ps/km; indice di riflessione 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - apertura numerica, 0.14; - diametro del nucleo, 8,2µm; - diametro mantello, 125 ± 0,7µm; - diametro del rivestimento primario, 245 ± 5 µm; - errore concentricità mantello/nucleo massimo 0,5µm; - errore circolarità del mantello, <= 1 %; - materiale del nucleo (core), silica - polimero; - materiale del mantello (cladding), silica; - materiale del rivestimento (primary coating), verniciatura in materiale sintetico di poliammide, di acrilato oppure di silicone. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nella seguente esecuzione: cavo in fibra monomodale 9/125, 24x1 fibra, OS2 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	m
Nr. 117 FIBRA.003	FIBRA OTTICA 48 9/125 MONOMODALE Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica adatto per posa in ambienti interni ed esterni. Formazione del cavo (dall'esterno all'interno): - guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; - 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; - prima protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - nastro di protezione all'acqua; - seconda protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - monotubetto loose con gel tamponante resistente all' acqua atto a contenere fino a 24 fibre. Caratteristiche meccaniche: Ø cavo 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 F.O.); - peso 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 F.O.); - raggio curvatura minimo: in installazione, 100 + 200 mm (2+24 F.O.); in servizio, 60 + 120 mm (2+24 F.O.); - trazione massima: lungo termine, 1500 N (2+24 F.O.); breve termine, 2000 N (2+24 F.O.); - schiacciamento 400 ÷ 200 N/cm (2+2 - 13+4 F.O.); - temperatura di funzionamento da -25 a +70 °C (2+24 F.O.). Caratteristiche ottiche: - attenuazione 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm);- massima dispersione cromatica 3,5 ps/nmxxkm (1310), 18 ps/nmxxkm (1550), 22 ps/nmxxkm (1625); massimo coefficiente di dispersione 0,2 ps/km; indice di riflessione 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - apertura numerica, 0.14; - diametro del nucleo, 8,2µm; - diametro mantello, 125 ± 0,7µm; - diametro del rivestimento primario, 245 ± 5 µm; - errore concentricità mantello/nucleo massimo 0,5µm; - errore circolarità del mantello, <= 1 %; - materiale del nucleo (core), silica - polimero; - materiale del mantello (cladding), silica; - materiale del rivestimento (primary coating), verniciatura in materiale sintetico di poliammide, di acrilato oppure di silicone. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nella seguente esecuzione: cavo in fibra monomodale 9/125, 48x1 fibra, OS2 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	m
Nr. 118 FIBRA.005	ATTESTAZIONE FIBRA OTTICA ATTESTAZIONE FIBRA OTTICA SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	cad
Nr. 119 FIBRA.006b	Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlp) (2000-220x800x1000) RACK R.02 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa <93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlp) (2000-220x800x1000) <b>RACK R0.2 COMPLETO DI:</b> PANNELLO 24 POSIZIONI: 8 CONNETTORI: 156		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 120 FIBRA.006c	<p>PANNELLO PASSACAVI: 6 PASSACAVI LATERALI: 2 Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p> <p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.11 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) <b>RACK R1.1 COMPLETO DI:</b> PANNELLO 24 POSIZIONI: 4 CONNETTORI: 79 PANNELLO PASSACAVI: 7 PASSACAVI LATERALI: 2 Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 121 FIBRA.006d	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.12 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) <b>RACK R1.2 COMPLETO DI:</b> PANNELLO 24 POSIZIONI: 3 CONNETTORI: 66 PANNELLO PASSACAVI: 7 PASSACAVI LATERALI: 2 Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 122 FIBRA.006e	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.21 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) <b>RACK R2.1 COMPLETO DI:</b> PANNELLO 24 POSIZIONI: 3 CONNETTORI: 58 PANNELLO PASSACAVI: 7 PASSACAVI LATERALI: 2 Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 FIBRA.006f	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.22</p> <p>Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK R2.2 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO 24 POSIZIONI: 3  CONNETTORI: 63  PANNELLO PASSACAVI: 7  PASSACAVI LATERALI: 2</p> <p>Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 124 FIBRA.006g	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.31</p> <p>Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK R3.1 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO 24 POSIZIONI: 8  CONNETTORI: 192  PANNELLO PASSACAVI: 7  PASSACAVI LATERALI: 2</p> <p>Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 125 FIBRA.006h	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.32</p> <p>Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK R3.2 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO 24 POSIZIONI: 7  CONNETTORI: 158  PANNELLO PASSACAVI: 6  PASSACAVI LATERALI: 2</p> <p>Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 126 FIBRA.006i	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.41</p> <p>Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 FIBRA.006j	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK R4.1 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO 24 POSIZIONI: 5  CONNETTORI: 116  PANNELLO PASSACAVI: 6  PASSACAVI LATERALI: 2  Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 128 FIBRA.006k	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.42</p> <p>Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK R4.2 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO 24 POSIZIONI: 6  CONNETTORI: 141  PANNELLO PASSACAVI: 7  PASSACAVI LATERALI: 2  Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 129 FIBRA.006l	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.51</p> <p>Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK R5.1 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO 24 POSIZIONI: 5  CONNETTORI: 102  PANNELLO PASSACAVI: 6  PASSACAVI LATERALI: 2  Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.52</p> <p>Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK R5.2 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO 24 POSIZIONI: 6  CONNETTORI: 132  PANNELLO PASSACAVI: 7  PASSACAVI LATERALI: 2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
<p>Nr. 130 FIBRA.006m</p>	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.61 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) <b>RACK R6.1 COMPLETO DI:</b> PANNELLO 24 POSIZIONI: 2 CONNETTORI: 48 PANNELLO PASSACAVI: 4 PASSACAVI LATERALI: 2 Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
<p>Nr. 131 FIBRA.006n</p>	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK R.62 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) <b>RACK R6.2 COMPLETO DI:</b> PANNELLO 24 POSIZIONI: 5 CONNETTORI: 119 PANNELLO PASSACAVI: 6 PASSACAVI LATERALI: 2 Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
<p>Nr. 132 FIBRA.006o</p>	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK S1 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) <b>RACK S1 COMPLETO DI:</b> PANNELLO PASSACAVI: 6 PASSACAVI LATERALI: 2 Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
<p>Nr. 133 FIBRA.006p</p>	<p>Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000) RACK S2 Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Struttura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>di supporto composta da profilati in acciaio assemblata con punto di fissaggio per il montaggio, piastra di fondo e tetto, zoccolo, pareti laterali smontabili, porta di chiusura trasparente con maniglia e chiusura a chiave, apertura per eventuale ventilatore con filtro oppure feritoia di areazione, chiusura delle aperture con flange cieche, apertura ed accessori per passaggio cavi, accessori per un eventuale accoppiamento in serie, piedini di livellamento, grado di protezione minimo IP20, temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima umidità relativa &lt;93%, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per una realizzazione a regola d'arte. Prima dell'ordine e della fornitura va sottoposto alla DL un disegno dettagliato della composizione del quadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlxp) (2000-220x800x1000)</p> <p><b>RACK S2 COMPLETO DI:</b>  PANNELLO PASSACAVI: 6  PASSACAVI LATERALI: 2</p> <p>Compreso nel prezzo le prese di alimentazione, ventola per la circolazione forzata dell'aria, cassette ottici estraibili 24 fori, bussole LC/LC monomodo, tappi foro, cartoline a 24 FO, tubetti, viti trilobate ed ogni altro accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 2 - OS 19 : IMPIANTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 134 ELE.053	<p><b>OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (Cap 3)</b>  <b>IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE (SbCap 2)</b></p> <p>PASSERELLA A FILO IN ACCIAIO ZINCATO 200x105mm  Passerella a filo, versione "Magic", altezza 105 mm, larghezza 200 mm. Realizzato in fili in acciaio saldati, con manicotto di collegamento modellato per una connessione rapida senza viti per un'installazione economica e a risparmio di tempo. Direzione dall'alto per una migliore capacità di carico. Per la posa di cavi leggeri come l'IT, il telefono e il cablaggio di illuminazione, adatti per l'uso in soffitti intermedi e pavimenti a cavità. Potenziale compensazione senza connessione a vite o componenti aggiuntivi.  Protezione contro la corrosione: galvanizzata secondo DIN EN 12329  Diametro filo: 4,8 mm  Altezza laterale: 105 mm  Larghezza: 200 mm  Lunghezza: 3000 mm  Larghezza rete: 50 x 100 mm  Capacità di carico: 0,7 kN/m alla distanza di supporto 1,5 m  Compresi di supporti e staffe a sospensione.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	m
Nr. 135 ELE.039	<p>TORRETTE IN ACCIAIO INOX PER PAVIMENTO dim. 199x199mm PER 2 PRESE SCHUKO  Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 95 mm; l'area di livellamento di +30 mm.;in acciaio inox 1.4301 VA2 per due prese schuko; dimensioni (lxhxp) 199x199x95 mm  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 136 ELE.040	<p>TORRETTE IN ACCIAIO INOX PER PAVIMENTO dim. 199x199mm PER 2 PRESE SCHUKO E 2 PRESE RJ45 Cat.6  Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 95 mm; l'area di livellamento di +30 mm.;in acciaio inox 1.4301 VA2 per due prese schuko e due prese RJ45 cat.6; dimensioni (lxhxp) 199x199x95 mm  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 137 ELE.041	<p>STAZIONE DI RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI TIPO 2 22 kW  Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici, installazione a parete (Wall-Box), conformità a Modo 3 CEI EN 61851, n. 1 presa di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa ed otturatori (shutter), alimentazione trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW), accesso libero con funzione AUTO-Start, dimensioni 490 x 310 x 170 mm., peso circa 8 kg., grado di protezione IP54, resistenza agli urti IK09, materiale (esterno) Policarbonato Bayer Bayblend (FR3000) con colore a scelta della D.L., segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso corona di LED intorno alla presa di ricarica, temperatura di utilizzo compresa tra -30 °C e +50 °C, Conformità IEC 61851, IEC 62196, IEC 60364, CEI EN 60950, IEC 61000, Certificazione CE, garanzia 24 mesi.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 138 ELE.042	<p>STAZIONE DI RICARICA MOTOCICLETTE ELETTRICHE TIPO 2 22 kW</p> <p>Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici, installazione a parete (Wall-Box), conformità a Modo 3 CEI EN 61851, n. 1 presa di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa ed otturatori (shutter), alimentazione trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW), accesso libero con funzione AUTO-Start, dimensioni 490 x 310 x 170 mm., peso circa 8 kg., grado di protezione IP54, resistenza agli urti IK09, materiale (esterno) Policarbonato Bayer Bayblend (FR3000) con colore a scelta della D.L., segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso corona di LED intorno alla presa di ricarica, temperatura di utilizzo compresa tra -30 °C e +50 °C, Conformità IEC 61851, IEC 62196, IEC 60364, CEI EN 60950, IEC 61000, Certificazione CE, garanzia 24 mesi.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 139 ELE.043a	<p>ALIMENTAZIONE 160A SX/DX 4P</p> <p>Fornitura e posa di cassette di alimentazione d'estremità da 160A in metallo con morsetti per cavi in rame da 95mm<sup>2</sup> e piaste per montaggio pressacavi. Sono dotate di un dispositivo di blocco meccanico ed elettrico (polarizzazione) che consente di alimentare una linea alla sinistra o alla destra. Sono fornite con una chiusura d'estremità. Nel prezzo è compreso l'eventuale cavo necessario per collegarsi alla cassetta di alimentazione successiva e il tubo passacavi REI 60/120.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 140 ELE.043b	<p>ALIMENTAZIONE 100A SX/DX 4P</p> <p>Fornitura e posa di cassette di alimentazione d'estremità da 100A in plastica con morsetti per cavi in rame da 35mm<sup>2</sup> e ingressi multi-diametro sfondabili. Sono dotate di un dispositivo di blocco meccanico ed elettrico (polarizzazione) che consente di alimentare una linea alla sinistra o alla destra. Sono fornite con una chiusura d'estremità. Nel prezzo è compreso l'eventuale cavo necessario per collegarsi alla cassetta di alimentazione successiva e il tubo passacavi REI 60/120.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 141 ELE.043c	<p>ALIMENTAZIONE DOPPIA 100A SX/DX 4P</p> <p>Fornitura e posa di cassette di alimentazione centrali da 100A in plastica con morsetti per cavi in rame da 35mm<sup>2</sup> e ingressi multi-diametro sfondabili. Sono dotate di un dispositivo di blocco meccanico ed elettrico (polarizzazione) che consente di alimentare una linea alla sinistra o alla destra. Sono fornite con due chiusure d'estremità. Nel prezzo è compreso l'eventuale cavo necessario per collegarsi alla cassetta di alimentazione successiva e il tubo passacavi REI 60/120.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 142 ELE.043d	<p>ALIMENTAZIONE 63A SX/DX 4P</p> <p>Fornitura e posa di cassette di alimentazione d'estremità da 63A in plastica con morsetti per cavi in rame da 16mm<sup>2</sup> e ingressi multi-diametro sfondabili. Sono dotate di un dispositivo di blocco meccanico ed elettrico (polarizzazione) che consente di alimentare una linea alla sinistra o alla destra. Sono fornite con una chiusura d'estremità. Nel prezzo è compreso l'eventuale cavo necessario per collegarsi alla cassetta di alimentazione successiva e il tubo passacavi REI 60/120.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 143 ELE.044a	<p>ELEMENTO RETTILINEO 160A 3m 4P CON 6 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di condotto in acciaio zincato a 4 conduttori attivi (3L + N + PE), per la distribuzione elettrica 160 A. Il grado di protezione dei condotti è IP55. Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,</li> <li>- 650 °C per gli altri componenti.</li> </ul> <p><b>IP55</b> garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri. <b>IK08</b> garantisce la tenuta del condotto sbarre contro gli impatti meccanici. <b>IPxxD</b> garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro del personale addetto. I condotti devono certificare di aver superato lo <b>sprinkler test</b> e garantiscono la continuità di servizio di un impianto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua in verticale e orizzontale.</p> <p>Compreso di staffe regolabili a molle con asta filettata M8</p> <p>Lunghezza 3m con 6 derivazioni.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 144 ELE.044b	<p>ELEMENTO RETTILINEO 100A 3m 4P CON 6 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di condotto in acciaio zincato a 4 conduttori attivi (3L + N + PE), per la distribuzione elettrica 100 A. Il grado di protezione dei condotti è IP55. Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,</li> <li>- 650 °C per gli altri componenti.</li> </ul> <p><b>IP55</b> garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri. <b>IK08</b> garantisce la tenuta del condotto sbarre contro gli impatti meccanici. <b>IPxxD</b> garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro del personale addetto. I condotti devono certificare di aver superato lo <b>sprinkler test</b> e garantiscono la continuità di servizio di un impianto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua in verticale e orizzontale.</p> <p>Compreso di staffe regolabili a molle con asta filettata MLunghezza 3m con 6 derivazioni.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 145 ELE.044c	<p>ELEMENTO RETTILINEO 63A 3m 4P CON 6 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di condotto in acciaio zincato a 4 conduttori attivi (3L + N + PE), per la distribuzione elettrica 63 A. Il grado di protezione dei condotti è IP55. Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,</li> <li>- 650 °C per gli altri componenti.</li> </ul> <p><b>IP55</b> garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri. <b>IK08</b> garantisce la tenuta del condotto sbarre contro gli impatti meccanici. <b>IPxxD</b> garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro del personale addetto. I condotti devono certificare di aver superato lo <b>sprinkler test</b> e garantiscono la continuità di servizio di un impianto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua in verticale e orizzontale.</p> <p>Compreso di staffe regolabili a molle con asta filettata M8</p> <p>Lunghezza 3m con 6 derivazioni.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 146 ELE.045a	<p>ELEMENTO RETTILINEO 160A 2m 4P CON 4 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di condotto in acciaio zincato a 4 conduttori attivi (3L + N + PE), per la distribuzione elettrica 160 A. Il grado di protezione dei condotti è IP55. Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,</li> <li>- 650 °C per gli altri componenti.</li> </ul> <p><b>IP55</b> garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri. <b>IK08</b> garantisce la tenuta del condotto sbarre contro gli impatti meccanici. <b>IPxxD</b> garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro del personale addetto. I condotti devono certificare di aver superato lo <b>sprinkler test</b> e garantiscono la continuità di servizio di un impianto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua in verticale e orizzontale.</p> <p>Compreso di staffe regolabili a molle con asta filettata MLunghezza 2m con 4 derivazioni.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 147 ELE.045b	<p>ELEMENTO RETTILINEO 100A 2m 4P CON 4 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di condotto in acciaio zincato a 4 conduttori attivi (3L + N + PE), per la distribuzione elettrica 100 A. Il grado di protezione dei condotti è IP55. Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,</li> <li>- 650 °C per gli altri componenti.</li> </ul> <p><b>IP55</b> garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri. <b>IK08</b> garantisce la tenuta del condotto sbarre contro gli impatti meccanici. <b>IPxxD</b> garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro del personale addetto. I condotti devono certificare di aver superato lo <b>sprinkler test</b> e garantiscono la continuità di servizio di un impianto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua in verticale e orizzontale.</p> <p>Compreso di staffe regolabili a molle con asta filettata MLunghezza 2m con 4 derivazioni.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 148 ELE.045c	<p>ELEMENTO RETTILINEO 63A 2m 4P CON 4 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di condotto in acciaio zincato a 4 conduttori attivi (3L + N + PE), per la distribuzione elettrica 63 A. Il grado di protezione dei condotti è IP55. Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,</li> <li>- 650 °C per gli altri componenti.</li> </ul> <p><b>IP55</b> garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri. <b>IK08</b> garantisce la tenuta del condotto sbarre contro gli impatti meccanici. <b>IPxxD</b> garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro del personale addetto. I condotti devono certificare di aver superato lo <b>sprinkler test</b> e garantiscono la continuità di servizio di un impianto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua in verticale e orizzontale.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Compreso di staffe regolabili a molle con asta filettata MLunghezza 2m con 4 derivazioni. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 149 ELE.046a	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE IP55 CON ISOLATORE 63A Fornitura e posa di cassetta di derivazione IP55 con isolatore 63A che possono ricevere interruttori modulari tipo Multi 9 iC60. Corrente nominale: 63 A, 8 o 12 moduli di 18 mm. Con finestra sul fronte (apparecchiatura visibile e accessibile) o con coperchio pieno (apparecchiatura non accessibile sotto tensione).Le coperture delle cassette di derivazione possono essere piombate per prevenire la commutazione degli interruttori da persone non autorizzate. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 150 ELE.046b	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE IP55 CON ISOLATORE PER FUSIBILI 40/50A Fornitura e posa di Cassetta di derivazione (3L + N + PE) IP55 con isolatore per fusibili cilindrici NF 14 x 51 Tipo gG: 50 A max Tipo aM: 50 A max.Sezionamento mediante apertura della porta della cassetta. Corrente nominale fino a 50A SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 151 ELE.047a	<p>ALIMENTAZIONE ESTREMITA' SX/DX 160/250A Fornitura e posa di alimentazione di estremità 160/250A (3L+N+PE), in alluminio, IP55 conforme a IEC 60529, IK08 conforme a IEC 62262,morsetti per240 mm2 flessibile origido,tensione nominale 230-690V,Prodotto privo di alogeni, compreso chiusura d'estremità. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 152 ELE.047b	<p>ALIMENTAZIONE ESTREMITA' SX/DX 630A Fornitura e posa di alimentazione di estremità 630A (3L+N+PE), in alluminio, IP55 conforme a IEC 60529, IK08 conforme a IEC 62262,morsetti per240 mm2 flessibile origido,tensione nominale 230-690V,Prodotto privo di alogeni, compreso chiusura d'estremità. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 153 ELE.047c	<p>ALIMENTAZIONE ESTREMITA' SX/DX 800A Fornitura e posa di alimentazione di estremità 800A (3L+N+PE), in alluminio, IP55 conforme a IEC 60529, IK08 conforme a IEC 62262,morsetti per240 mm2 flessibile origido,tensione nominale 230-690V,Prodotto privo di alogeni, compreso chiusura d'estremità. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 154 ELE.048a	<p>PIEDE COLONNA 160/250A Fornitura e posa di piede colonna 160/250A di lunghezza di 80cm con elemento di fissaggio a parete. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 155 ELE.048b	<p>PIEDE COLONNA 630A Fornitura e posa di piede colonna 630A di lunghezza di 80cm con elemento di fissaggio a parete. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 156 ELE.048c	<p>PIEDE COLONNA 800A Fornitura e posa di piede colonna 800A di lunghezza di 80cm con elemento di fissaggio a parete. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 157 ELE.049a	<p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>ELEMENTO RETTILINEO MONTANTE 160/250A 2m CON 3 DERIVAZIONI  Fornitura e posa di elemento rettilineo montante 160A Lunghezza 2m con 3 derivazioni. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica. Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6. Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.  Grado di protezione: IP55.  Numero di conduttori attivi: 4.  Tensione nominale d'isolamento: 690 V.  Corrente nominale (Inc): 160 A.  Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.  <b>Tenuta al fuoco</b>  - Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).  - Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).  Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.  - L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001.  - I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	cad	
Nr. 158 ELE.049b	<p>ELEMENTO RETTILINEO MONTANTE 630A 2m CON 3 DERIVAZIONI  Fornitura e posa di elemento rettilineo montante 630 A Lunghezza 2m con 3 derivazioni. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica. Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6. Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.  Grado di protezione: IP55.  Numero di conduttori attivi: 4.  Tensione nominale d'isolamento: 690 V.  Corrente nominale (Inc): 630 A.  Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.  <b>Tenuta al fuoco</b>  - Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).  - Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).  Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.  - L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001.  - I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 159 ELE.049c	<p>ELEMENTO RETTILINEO MONTANTE 800A 2m CON 3 DERIVAZIONI  Fornitura e posa di elemento rettilineo montante 800A Lunghezza 2m con 3 derivazioni. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica. Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6. Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.  Grado di protezione: IP55.  Numero di conduttori attivi: 4.  Tensione nominale d'isolamento: 690 V.  Corrente nominale (Inc): 800 A.  Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.  <b>Tenuta al fuoco</b>  - Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).  - Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).  Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.  - L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 ELE.050a	<p>- I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p>ELEMENTO RETTILINEO MONTANTE 160/250A DA 0,50 A 1,90m Fornitura e posa di elemento rettilineo montante 160A Lunghezza da 0,50 a 1,90m con 3 derivazioni. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica. Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. E' comprendedispositivi di fissaggio a molla la colonna montante si espande sia verso l'alto che verso il basso. Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6. Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente. Grado di protezione: IP55. Numero di conduttori attivi: 4. Tensione nominale d'isolamento: 690 V. Corrente nominale (Inc): 160 A. Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.</p> <p><b>Tenuta al fuoco</b> - Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3). - Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3). - Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2). Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni. - L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001. - I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 161 ELE.050b	<p>ELEMENTO RETTILINEO MONTANTE 630A DA 0,50 A 1,90m Fornitura e posa di elemento rettilineo montante 630A Lunghezza da 0,50 a 1,90m con 3 derivazioni. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica. Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. E' comprendedispositivi di fissaggio a molla la colonna montante si espande sia verso l'alto che verso il basso. Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6. Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente. Grado di protezione: IP55. Numero di conduttori attivi: 4. Tensione nominale d'isolamento: 690 V. Corrente nominale (Inc): 630 A. Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.</p> <p><b>Tenuta al fuoco</b> - Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3). - Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3). - Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2). Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni. - L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001. - I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 162 ELE.050c	<p>ELEMENTO RETTILINEO MONTANTE 800A DA 0,50 A 1,90m Fornitura e posa di elemento rettilineo montante 800A Lunghezza da 0,50 a 1,90m con 3 derivazioni. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica. Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. E' comprendedispositivi di fissaggio a molla la colonna montante si espande sia verso l'alto che verso il basso. Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6. Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente. Grado di protezione: IP55. Numero di conduttori attivi: 4. Tensione nominale d'isolamento: 690 V. Corrente nominale (Inc): 800 A.</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.</p> <p><b>Tenuta al fuoco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).</li> <li>- Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).</li> <li>- Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).</li> </ul> <p>Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001.</li> <li>- I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato</li> </ul> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 163 ELE.051a	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE 160A PER MODULARI</p> <p>Fornitura e posa di cassetta di derivazione 160A per modulari da installare sul condotto a sbarra montante.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 164 ELE.051b	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE 250A PER MODULARI</p> <p>Fornitura e posa di cassetta di derivazione 250A per modulari da installare sul condotto a sbarra montante.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 165 ELE.046c	<p>Interruttore magnetotermico iC60N 4P D 63A 6000A</p> <p>Fornitura e posa di interruttore magnetotermico 4 poli da 63A curva D con potere d'interruzione 6000A Icn conforme EN/IEC 60898-1 a 400V CA 50/60 Hz</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 166 ELE.001	<p>QUADRO AUDITORIUM - QAU</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO AUDITORIUM - QAU ", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 167 ELE.002	<p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>QUADRO AULA TIPO 1 - QAT1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO AULA TIPO 1 - QAT1", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 168 ELE.003	<p>QUADRO AULA TIPO 2 - QAT2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO AULA TIPO 2 - QAT2", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in</p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 169 ELE.004	<p>originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.            Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>QUADRO CATERING - QCA            Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO CATERING - QCA", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.            CIRCUITI E LORO COMPONENTI            I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.            MORSETTIERA            La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.            DOCUMENTAZIONE            Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:            1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.            2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;            3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE            4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento            5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione            6. dichiarazione di conformità CE            La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.            Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 170 ELE.005	<p>QUADRO LEARNING SPACE - QLS            Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LEARNING SPACE - QLS", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.            CIRCUITI E LORO COMPONENTI            I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.            MORSETTIERA            La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.            DOCUMENTAZIONE            Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:            1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.            2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;            3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE            4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</p> <p><b>euro</b></p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 171 ELE.006	<p>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>QUADRO LABORATORIO B1.0.06 - QL006</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LABORATORIO B1.0.06 - QL006", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 172 ELE.007	<p>QUADRO LABORATORIO B1.0.07 - QL007</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LABORATORIO B1.0.07 - QL007", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del</li> </ol>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 173 ELE.008	<p>quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</p> <p>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</p> <p>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</p> <p>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</p> <p>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</p> <p>6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>cad</p> <p>QUADRO LABORATORIO B1.3.01 - QL301</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LABORATORIO B1.3.01 - QL301", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p>DOCUMENTAZIONE</p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <p>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</p> <p>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</p> <p>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</p> <p>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</p> <p>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</p> <p>6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>cad</p>		
Nr. 174 ELE.009	<p>QUADRO LABORATORIO B1.3.02 - QL302</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LABORATORIO B1.3.02 - QL302", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>terminazioni dei cavetti. DOCUMENTAZIONE Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 175 ELE.010	<p>QUADRO LABORATORIO B1.3.03 - QL303 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LABORATORIO B1.3.03 - QL303", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte. CIRCUITI E LORO COMPONENTI I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi. MORSETTIERA La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti. DOCUMENTAZIONE Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 176 ELE.011	<p>QUADRO LABORATORIO B1.3.07 - QL307 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LABORATORIO B1.3.07 - QL307", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte. CIRCUITI E LORO COMPONENTI I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 177 ELE.012	<p><b>QUADRO LABORATORIO B1.3.45 - QL345</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO LABORATORIO B1.3.45 - QL345", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 178 ELE.013	<p><b>QUADRO MAGAZZINO - QMG</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO MAGAZZINO - QMG", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 179 ELE.014	<p><b>QUADRO PIANO PRIMO ALA A - QP1A</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO PRIMO ALA A - QP1A", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 180 ELE.015	<p><b>QUADRO PIANO PRIMO ALA B - QP1B</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO PRIMO ALA B - QP1B", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 181 ELE.016	<p><b>QUADRO PIANO QUARTO ALA A - QP4A</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO QUARTO ALA A - QP4A", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 182 ELE.017	<p><b>QUADRO PIANO QUARTO ALA B - QP4B</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO QUARTO ALA B - QP4B", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 183 ELE.018	<p><b>QUADRO PIANO QUINTO ALA A - QP5A</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO QUINTO ALA A - QP5A", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 184 ELE.019	<p><b>QUADRO PIANO QUINTO ALA B - QP5B</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO QUINTO ALA B - QP5B", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 185 ELE.020	<p><b>QUADRO PIANO SECONDO ALA A - QP2A</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO SECONDO ALA A - QP2A", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 186 ELE.021	<p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>cad</p> <p>QUADRO PIANO SECONDO ALA B - QP2B Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO SECONDO ALA B - QP2B", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>cad</p>		
Nr. 187 ELE.022	<p>QUADRO PIANO SESTO ALA A - QP6A Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO SESTO ALA A - QP6A", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 188 ELE.023	<p>relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>QUADRO PIANO SESTO ALA B - QP6B</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO SESTO ALA B - QP6B", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 189 ELE.024	<p><b>QUADRO PIANO TERZO ALA A - QP3A</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO TERZO ALA A - QP3A", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> </ol>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 190 ELE.025	<p>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</p> <p>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</p> <p>6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>QUADRO PIANO TERZO ALA B - QP3B</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO TERZO ALA B - QP3B", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p>DOCUMENTAZIONE</p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 191 ELE.026	<p>QUADRO PIANO INTERRATO - QP-1</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO INTERRATO - QP-1", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p>DOCUMENTAZIONE</p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 ELE.027	<p>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</p> <p>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</p> <p>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</p> <p>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</p> <p>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</p> <p>6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>cad</p> <p>QUADRO PIANO TERRA - QP0</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO PIANO TERRA - QP0", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p>DOCUMENTAZIONE</p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <p>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</p> <p>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</p> <p>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</p> <p>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</p> <p>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</p> <p>6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>cad</p>		
Nr. 193 ELE.028	<p>QUADRO SERVIZI TIPO - QS</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO SERVIZI TIPO - QS", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 194 ELE.029	<p><b>QUADRO SMART MINI FACTORY - QSMF</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO SMART MINI FACTORY - QSMF", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 195 ELE.030	<p><b>QUADRO SPOGLIATOI - QSP</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO SPOGLIATOI - QSP", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 196 ELE.031	<p><b>QUADRO VANO TECNICO - QVT</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO VANO TECNICO - QVT", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 197 ELE.032	<p><b>QUADRO SERVIZI DI SICUREZZA - QSS</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO SERVIZI DI SICUREZZA - QSS", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 198 ELE.033	<p><b>QUADRO UFFICI TIPO 1 - QUT1</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO UFFICI TIPO 1 - QUT1", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiera è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione: 1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica. 2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali; 3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE 4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento 5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione 6. dichiarazione di conformità CE La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca. Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 199 ELE.034	<p><b>QUADRO UFFICI TIPO 2 - QUT2</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO UFFICI TIPO 2 - QUT2", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 200 ELE.035	<p><b>QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE SOTTOCENTRALE TERMICA CP1 - QPCP1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE SOTTOCENTRALE TERMICA CP1 - QPCP1", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 201	<p><b>QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE SOTTOCENTRALE TERMICA CP2 - QPCP2</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ELE.036	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE SOTTOCENTRALE TERMICA CP2 - QPCP2", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 202 ELE.037	<p><b>QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE SOTTOCENTRALE TERMICA CP5 - QPCP5</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE SOTTOCENTRALE TERMICA CP5 - QPCP5", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug- in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b></p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b></p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 203 ELE.038	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE CENTRALE TERMICA - QPCT</b>  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione di misura dell'energia, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO GESTIONE POMPE CIRCOLAZIONE CENTRALE TERMICA - QPCT", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, contenitore in lamiera d'acciaio, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte. I dispositivi del sistema KNX nonché i controllori programmabili, anche se installati all'interno del quadro elettrico, sono quotati a parte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b>  I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b>  La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b>  Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:  1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.  2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;  3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE  4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento  5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione  6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.  Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	cad	
Nr. 204 ELE.101	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p><b>QUADRO POWER CENTER GENERALE - QPCG</b>  Fornitura e posa in opera di quadro Power Center forma 4b componibile con colonne affiancate, di profondità indicata negli elaborati di progetto, completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, del sistema distribuzione sbarre, della strumentazione di misura dell'energia e rilevamento grandezze fisiche, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO POWER CENTER GENERALE - QPCG", tensione di esercizio 400V, frequenza 50Hz, corrente nominale delle sbarre 1.000A, corrente di corto circuito 30kA, sistema del neutro 3F+N, in lamiera 15-20/10 di colore a scelta della D.L., conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e scatolati e profilati DIN35 in alluminio. Gli interruttori scatolati sono in esecuzione estraibile e rimovibile (le caratteristiche sono riportate negli schemi elettrici), equipaggiati con sistemi per la misura dell'energia, per la protezione e per la diagnostica, con telecontrollo tramite rete ethernet e modbus. Le protezioni modulari sono in esecuzione fissa, alloggiabili su profilati DIN ed equipaggiati con accessori delle caratteristiche indicate negli schemi di progetto.  Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b>  I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b>  La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b>  Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:  1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.  2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;  3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE  4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento  5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione  6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le</p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 205 ELE.102	<p>relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso il trasporto, la collocazione del quadro nella posizione indicata nelle tavole di progetto, gli allacci, gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p> <p>QUADRO POWER CENTER LOCALI TECNICI - QPLT</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro Power Center forma 4b componibile con colonne affiancata, di profondità indicata negli elaborati di progetto, completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, del sistema distribuzione sbarre, della strumentazione di misura dell'energia e rilevamento grandezze fisiche, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO POWER CENTER LOCALI TECNICI - QPLT", tensione di esercizio 400V, frequenza 50Hz, corrente nominale delle sbarre 1.000A, corrente di corto circuito 30kA, sistema del neutro 3F+N, in lamiera 15-20/10 di colore a scelta della D.L., conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e scatolati e profilati DIN35 in alluminio. Gli interruttori scatolati sono in esecuzione estraibile e rimovibile (le caratteristiche sono riportate negli schemi elettrici), equipaggiati con sistemi per la misura dell'energia, per la protezione e per la diagnostica, con telecomando tramite rete ethernet e modbus. Le protezioni modulari sono in esecuzione fissa, alloggiabili su profilati DIN ed equipaggiati con accessori delle caratteristiche indicate negli schemi di progetto. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p>DOCUMENTAZIONE</p> <p>Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso il trasporto, la collocazione del quadro nella posizione indicata nelle tavole di progetto, gli allacci, gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 206 ELE.103	<p>QUADRO POWER CENTER EDIFICIO - QPCE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro Power Center forma 4b componibile con colonne affiancata, di profondità indicata negli elaborati di progetto, completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, del sistema distribuzione sbarre, della strumentazione di misura dell'energia e rilevamento grandezze fisiche, dei dispositivi di protezione dalle sovratensioni, del sistema di raccolta e comunicazione segnali, dei relè di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO POWER CENTER EDIFICIO - QPCE", tensione di esercizio 400V, frequenza 50Hz, corrente nominale delle sbarre 1.000A, corrente di corto circuito 30kA, sistema del neutro 3F+N, in lamiera 15-20/10 di colore a scelta della D.L., conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, porta in lamiera cieca o vetro infrangibile munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e scatolati e profilati DIN35 in alluminio. Gli interruttori scatolati sono in esecuzione estraibile e rimovibile (le caratteristiche sono riportate negli schemi elettrici), equipaggiati con sistemi per la misura dell'energia, per la protezione e per la diagnostica, con telecomando tramite rete ethernet e modbus. Le protezioni modulari sono in esecuzione fissa, alloggiabili su profilati DIN ed equipaggiati con accessori delle caratteristiche indicate negli schemi di progetto. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte.</p> <p>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</p> <p>I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida</p> <p><b>euro</b></p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.</li> <li>2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;</li> <li>3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE</li> <li>4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> <li>6. dichiarazione di conformità CE</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso il trasporto, la collocazione del quadro nella posizione indicata nelle tavole di progetto, gli allacci, gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.</p> <p>Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 207 ELE.201	<p><b>QUADRO MT INTERRUOTTORE GENERALE - QIG</b> Fornitura e posa in opera di quadro media tensione completo delle apparecchiature di protezione, presenza tensione, strumentazione, sistema di raccolta e comunicazione segnali, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO INTERRUOTTORE GENERALE MT - QIG", composto da:</p> <p>una cella risalita; una cella contenente l'interruttore generale. Il quadro, delle dimensioni indicative di 2050x1170x1220 mm (Alt x Largh x Prof), è previsto con protezione dell'arco interno sui tre lati IAC AFL 12,5kA x 1s, è conforme alle norme sismiche IEEE693, CEI EN 60068-3-3 e alle seguenti norme di riferimento: CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, CEI EN 62271-1, CEI EN 62271-102, CEI EN 62271-103, CEI EN 62271-105, CEI EN 62271-206, CEI EN 62271-304, CEI EN 60255, CEI EN 61869-2, CEI EN 61869-3, CEI EN 60044-4, CEI 0-16.</p> <p>Le caratteristiche principali sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tensione nominale 24kV;</li> <li>tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace 50kV;</li> <li>tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco 125kV;</li> <li>tensione di esercizio 20kV, Frequenza nominale 50Hz;</li> <li>corrente nominale delle sbarre principali 630A;</li> <li>corrente nominale ammissibile di breve durata 12,5kA;</li> <li>corrente nominale di picco 31,5kA;</li> <li>potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 12,5kA;</li> <li>durata nominale del corto circuito 1s;</li> <li>tensione nominale degli ausiliari da UPS 230V.</li> </ul> <p>Il quadro è equipaggiato di sistema per il monitoraggio, tramite sensori zigbee, della temperatura delle connessioni dei cavi media tensione e di un ricevitore con funzioni di gateway, datalogger e webserver per il monitoraggio della temperatura delle connessioni cavi MT, dell'allagamento del locale cabina, della temperatura e umidità del locale cabina, del tentativo di effrazione nel locale cabina, dello stato del gruppo UPS e dei dispositivi di controllo e di protezione sia di bassa tensione sia di media tensione. Sono compresi nel prezzo i relativi sensori ambientali, di allagamento e del contatto antintrusione.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dichiarazione di conformità CE;</li> <li>2. taratura della protezione generale con emissione di report (verifica eseguita tramite cassetta prova relè con parametri forniti dal gestore di rete);</li> <li>3. schema elettrico del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento</li> <li>5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione</li> </ol> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso il trasporto, il posizionamento del quadro, tutti gli allacci, il collaudo e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Tipologia ed apparecchiature a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 208 ELE.202	<p><b>QUADRO MT PROTEZIONE TRAF0 - QMT</b> Fornitura e posa in opera di quadro media tensione completo delle apparecchiature di protezione, presenza tensione, strumentazione, sistema di raccolta e comunicazione segnali, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO MEDIA TENSIONE - QMT", composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tensione nomi</li> </ul> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 209 ELE.052	<p>UPS TRIFASE AD ALTA EFFICIENZA 100 kW</p> <p>Galaxy VS è un UPS trifase ad alta efficienza e facile da installare, che offre la massima protezione dell'alimentazione per data center edge e di piccole e medie dimensioni e alle infrastrutture critiche nelle applicazioni commerciali e industriali. Design compatto, tecnologia ad alta densità e architettura modulare mantengono basso il costo totale di proprietà e garantiscono un'efficienza operativa ai massimi livelli. Galaxy VS riduce le perdite di energia fino al 66% con la modalità brevettata EConversion, raggiungendo livelli di efficienza fino al 99% e offrendo un risparmio energetico superiore a quello del 97%, percentuale di efficienza già offerta dai nostri prodotti leader del settore nella modalità di funzionamento normale. Galaxy VS è integrato e connesso ad EcoStruxure IT, la piattaforma cloud-based di Schneider Electric che permette di ottimizzare le performance e mitigare i rischi operativi. Con la app gratuita di EcoStruxure IT è possibile monitorare lo stato di funzionamento e gli allarmi di Galaxy VS, direttamente da uno smartphone, senza VPN. Inoltre, per tutta la durata della garanzia di Galaxy VS, è attivo EcoStruxure Asset Advisor, il servizio di monitoraggio remoto erogato da specialisti Schneider Electric 24 ore su 24, 7 giorni su 7.</p> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Generale</p> <p>Potenza nominale kVA 100</p> <p>Potenza attiva kW 100</p> <p>Topologia VFI SS 111 - Double Conversion Online</p> <p>EPOSI</p> <p>Rendimento a pieno carico Fino al 97,3%</p> <p>Rendimento in modalità EConversion (conforme alla EN62040-3, Classe 1) Fino al 99%</p> <p>Grado di protezione IP20</p> <p>Ingresso</p> <p>Numero di fasi 3 + N</p> <p>Tensione di ingresso 380 - 400 - 415 V</p> <p>Intervallo della tensione di ingresso Da 311 a 477 V</p> <p>Frequenza 40-70 Hz</p> <p>Distorsione armonica della corrente (THDI) &lt;3% a pieno carico</p> <p>Uscita</p> <p>Numero di fasi 3 + N</p> <p>Tensione di uscita 380 - 400 - 415 V</p> <p>Distorsione armonica della tensione (THDU) &lt;1% con carico lineare &lt;5% con carico non lineari</p> <p>Sovraccarico 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti</p> <p>Batterie</p> <p>Tipo Batterie a ioni di litio</p> <p>Autonomia min 18</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 210 ELE.054	<p>PASSERELLA A FILO IN ACCIAIO ZINCATO GALVANIZZATO 200x55mm</p> <p>Passerella a filo, versione "Magic", altezza 55 mm, larghezza 200 mm. Realizzato in fili in acciaio saldati, con manicotto di collegamento modellato per una connessione rapida senza viti per un'installazione economica e a risparmio di tempo. Direzione dall'alto per una migliore capacità di carico. Per la posa di cavi leggeri come l'IT, il telefono e il cablaggio di illuminazione, adatti per l'uso in soffitti intermedi e pavimenti a cavità. Potenziale compensazione senza connessione a vite o componenti aggiuntivi. Aumento del contenuto dei fori secondo la direttiva VdS e miglioramento della ventilazione dei cavi.</p> <p>Protezione contro la corrosione: galvanizzata secondo DIN EN 12329</p> <p>Diametro filo: 3,9 mm</p> <p>Larghezza: 200 mm</p> <p>Lunghezza: 3000 mm</p> <p>Diametro filo: 3,9 mm</p> <p>Larghezza rete: 50 x 100 mm (eccezione GRM 55/50 x 20 x 100 mm)</p> <p>Capacità di carico: 0,2 kN/m alla distanza di supporto 1,5 m</p> <p>Compresi di supporti e staffe a sospensione.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	m
Nr. 211 ELE.040a	<p>TORRETTELLA IN ACCIAIO INOX PER PAVIMENTO dim. 199x199mm PER 2 PRESE SCHUKO E 3 PRESE RJ45 Cat.6</p> <p>Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 95 mm; l'area di livellamento di +30 mm.; in acciaio inox 1.4301 VA2 per due prese schuko e tre prese RJ45 cat.6; dimensioni (lxhxp) 199x199x95 mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro	cad
Nr. 212 ELE.055	<p>Linea con conduttori flessibili isolati in PVC FS17 1x240 mm<sup>2</sup></p> <p>Linee unipolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale U<sub>0</sub>/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quota parte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FS17 1x240 mm<sup>2</sup></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 213 FTV.001	<p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p> <p>PANNELLO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO P=340Wp Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico costituiti da un insieme di celle fotovoltaiche di silicio monocristallino, efficienza del modulo 20%, tolleranze positiva sulla potenza nominale, tensione di sistema massima: 1.500 V, potenza nominale minima del pannello 340 Wp, carico di prova: 5.400 Pa. Certificati richiesti: marchio CE, certificazioni IEC 61215, IEC 61730, ISO9001, ISO 14001, OHSAS18001, PID RESISTANT, garanzia 10 anni sul prodotto, classe 1 di resistenza al fuoco. Tipo e caratteristiche a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto fino al luogo di installazione, la posa sulla struttura predisposta, gli allacciamenti ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 214 FTV.002	<p>INVERTER TRIFASE 17 kW ADATTO PER OTTIMIZZATORI Fornitura e posa in opera di inverter trifase idoneo per funzionamento con ottimizzatori di potenza, potenza massima in ingresso 22,9 kWp, corrente di entrata massima 23A, tensione massima 1.000V, senza trasformatore, potenza nominale in uscita 17 kW, corrente in uscita: 26A, tensione 400/230V f=50Hz, monitoraggio impianto, soglie configurabili, protezione anti islanding, interfaccia di comunicazione: RS485 ed Ethernet. Tipo e caratteristiche a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto fino al luogo di installazione, la posa, gli allacciamenti, la configurazione ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 215 FTV.003	<p>OTTIMIZZATORI DI POTENZA Fornitura e posa in opera di ottimizzatori di potenza della potenza nominale in ingresso 800W, tensione in ingresso massima assoluta 83 Voc per pannelli FV ad alta potenza, corrente di uscita massima 18A, connettori MC4. Tipo e caratteristiche a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto fino al luogo di installazione, la posa, gli allacciamenti, la configurazione ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 216 FTV.004	<p>QUADRO PARALLELO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di quadro parallelo impianto fotovoltaico realizzato come da tavola di progetto e costituito da due protezione DDG, scaricatori di sovratensione, protezione di interfaccia a norma CEI 0-16, dispositivo di interfaccia costituito da MT motorizzato, gateway. Tipo e caratteristiche a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto fino al luogo di installazione, la posa, gli allacciamenti, la configurazione ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 217 FTV.005	<p>ALLACCI ELETTRICI IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di allacci elettrici impianto fotovoltaico, realizzati come da tavola di progetto, e costituito da: formazione di stringhe con cavo di sezione 6 mmq tipo H1Z2Z2-K di colore nero e rosso fino ai morsetti degli inverter, allaccio degli inverter al quadro parallelo lato alternata con cavo di sezione 5G10 mmq tipo FG16OM16, realizzazione di collegamenti equipotenziali delle strutture di sostegno dei pannelli e delle masse metalliche, collegamento con cavo bus al sistema BMS dell'edificio. Nel prezzo si intende compreso e compensato la posa, gli allacciamenti ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	
Nr. 218 FTV.006	<p>PRATICHE BUROCRATICHE IMPIANTO FOTOVOLTAICO Oneri per le seguenti pratiche burocratiche: iter di connessione dell'impianto fotovoltaico con il gestore della rete, attivazione Officina Elettrica con Agenzia delle Dogane, certificato di taratura dei contatori energia prodotta e di scambio redatta da professionista abilitato.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 219 ELE.058	<p>Canali in lamiera zincata Canale rettilineo 200x60 mm            Passerella asolata 60 mm x 200 mm, certificato DIN EN 61537 VDE, con sistema di collegamento rapido Magic, compresi tutti i componenti di collegamento già integrati per l'installazione economica e di risparmio di tempo. Direzione dall'alto per una migliore capacità di carico. Potenziale compensazione secondo DIN EN 61537 senza componenti aggiuntivi e senza avvvitamento. Foro 11 mm per sospensioni.            Protezione contro la corrosione: galvanizzata secondo DIN EN 10346            Spessore lamiera: 0,75 mm            Altezza laterale: 60 mm            Larghezza: 200 mm            Lunghezza: 3050 mm            Capacità di carico: 1 kN/m alla distanza di supporto 1,5 m            Compresi di supporti e staffe a sospensione.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 220 ELE.059	<p>Canali in lamiera zincata Canale rettilineo 300x60 mm con separatore            Passerella asolata 60 mm x 300 mm, certificato DIN EN 61537 VDE, con sistema di collegamento rapido Magic, compresi tutti i componenti di collegamento già integrati per l'installazione economica e di risparmio di tempo. Direzione dall'alto per una migliore capacità di carico. Potenziale compensazione secondo DIN EN 61537 senza componenti aggiuntivi e senza avvvitamento. Foro 11 mm per sospensioni.            Protezione contro la corrosione: galvanizzata secondo DIN EN 10346            Spessore lamiera: 0,75 mm            Altezza laterale: 60 mm            Larghezza: 300 mm            Lunghezza: 3050 mm            Capacità di carico: 1 kN/m alla distanza di supporto 1,5 m            Compresi di supporti, separatore e staffe a sospensione.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 221 ELE.056	<p>PASSERELLA A FILO IN ACCIAIO ZINCATO 300x105mm CON SEPARATORE            Passerella a filo, versione "Magic", altezza 105 mm, larghezza 300 mm. Realizzato in fili in acciaio saldati, con manicotto di collegamento modellato per una connessione rapida senza viti per un'installazione economica e a risparmio di tempo. Direzione dall'alto per una migliore capacità di carico. Per la posa di cavi leggeri come l'IT, il telefono e il cablaggio di illuminazione, adatti per l'uso in soffitti intermedi e pavimenti a cavità. Potenziale compensazione senza connessione a vite o componenti aggiuntivi.            Protezione contro la corrosione: galvanizzata secondo DIN EN 12329            Diametro filo: 4,8 mm            Altezza laterale: 105 mm            Larghezza: 300 mm            Lunghezza: 3000 mm            Larghezza rete: 50 x 100 mm            Capacità di carico: 0,8 kN/m alla distanza di supporto 1,5 m            Compresi di supporti, separatore e staffe a sospensione.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	
Nr. 222 ELE.057	<p>PASSERELLA A FILO IN ACCIAIO ZINCATO GALVANIZZATO 300x55mm CON SEPARATORE            Passerella a filo, versione "Magic", altezza 55 mm, larghezza 200 mm. Realizzato in fili in acciaio saldati, con manicotto di collegamento modellato per una connessione rapida senza viti per un'installazione economica e a risparmio di tempo. Direzione dall'alto per una migliore capacità di carico. Per la posa di cavi leggeri come l'IT, il telefono e il cablaggio di illuminazione, adatti per l'uso in soffitti intermedi e pavimenti a cavità. Potenziale compensazione senza connessione a vite o componenti aggiuntivi. Aumento del contenuto dei fori secondo la direttiva VdS e miglioramento della ventilazione dei cavi.            Protezione contro la corrosione: galvanizzata secondo DIN EN 12329            Diametro filo: 4,8 mm            Larghezza: 200 mm            Lunghezza: 3000 mm            Diametro filo: 4,8 mm            Larghezza rete: 50 x 100 mm (eccezione GRM 55/50 x 20 x 100 mm)            Capacità di carico: 0,5 kN/m alla distanza di supporto 1,5 m            Compresi di supporti, separatore e staffe a sospensione.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 2 - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE</p>	euro m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS (SbCap 3)</b>			
Nr. 223 BMS- RIM.001a	<p>CONTABILIZZATORE AD ULTRASUONI FLANGIATO DN80 ACQUA CALDA</p> <p>Contabilizzatore Multical 603 ad ultrasuoni flangiato DN80 per acqua calda, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5m e temperatura Max 180°C, portata 40m³/h. Calcolatore installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5m, alimentazione 24Vac, display in MWh. Necessari accessori con -603 nel codice. Conforme alle direttive EN1434:2004 classe C e MID.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 224 BMS- RIM.002	<p>SCHEDA AGGIUNTIVA CON USCITA BACnet</p> <p>Scheda aggiuntiva per MULTICAL 603 con uscita via protocollo BACnet su MS/TIP seriale RS-485 in modalità MASTER o SLAVE. La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 225 BMS- RIM.003	<p>SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE CON PRESSACAVO L=150mm</p> <p>Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=150mm pressacavo</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 226 BMS- RIM.004	<p>POZZETTO IN OTTONE L=150mm</p> <p>Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 227 BMS- RIM.005	<p>SONDA DI TEMPERATURA DA ESTERNO A MURO</p> <p>Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C. IP55</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 228 BMS- RIM.006	<p>TRASMETTITORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER ACQUA E GAS NEUTRI</p> <p>Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri. Campo di misura da 0 a 0,5 Bar - segnale in uscita 0-10 Vdc ( 3 fili ) con alimentazione 11-33Vdc / 24Vac +/-15%. gGrado di protezione IP65.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 229 BMS- RIM.007	<p>SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE CON CAVO L=46mm</p> <p>Sonda di temperatura acqua ad immersione NTC 1,8K L=46mm con 2m di cavo</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 230 BMS- RIM.008	<p>VALVOLA A FARFALLA DN 100 PN16 HVAC</p> <p>Valvola a farfalla DN 100 - Kvs 723 / PN16 per alta pressione per applicazioni industriali e HVAC. Temperatura di lavoro da -29°C a 121°C, DP max 1200 kPa. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4405-QT, disco interno GGG40 Nylon11. Adatta per acqua salata, salmastra ed acqua potabile. Connessione alle flange facilitata. Compatibile con Servocomando MG68 e Leva Manuale 9160100000.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 231 BMS- RIM.009	ATTUATORE PER VALVOLA A FARFALLA Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN25 a DN 100, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 20 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/90s , alimentazione 24V AC/DC - 5.5 VA SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 232 BMS- RIM.010	2 CONTATTI AUSILIARI N° 2 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 233 BMS- RIM.011a	VALVOLA A 3 VIE DN 80 PN16 Valvola a 3 vie flangiata PN 16 Dn 80 Kvs 100 Corsa: 30 mm Temperatura del fluido: -10°C max 130°C Corpo valvola:ghisa GG25 Stelo:acciaio inoxSS1.4571 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 234 BMS- RIM.011b	VALVOLA A 3 VIE DN 100 PN16 Valvola a 3 vie flangiata PN 16 Dn 100 Kvs 160 Corsa: 30 mm Temperatura del fluido: -10°C max 130°C Corpo valvola:ghisa GG25 Stelo:acciaio inoxSS1.4571 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 235 BMS- RIM.012	ATTUATORE PER VALVOLA A GLOBO DN 50-100 Attuatore Forta M1500 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 1500N, IP 54, comando manuale. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 236 BMS- RIM.001b	CONTABILIZZATORE AD ULTRASUONI FLANGIATO DN100 ACQUA CALDA Contabilizzatore Multical 603 ad ultrasuoni flangiato DN100 per acqua calda, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 1,5m e temperatura Max 180°C, portata 40m³/h.Calcolatore installabile sul misuratore di portata o a muro, lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 1,5m, alimentazione 24Vac, display in MWh. Necessari accessori con -603 nel codice. Conforme alle direttive EN1434:2004 classe C e MID. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 237 BMS- RIM.013	REGOLATORI DDC PIANO P-1 SmartX Edge Server da 24 I/O per EcoStruxure Building con Display per la forzatura delle uscite. 12 Ingressi/Uscite Universali tipo A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Ingressi Digitali, 4 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 2A. Può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server e può monitorare e gestire dispositivi su bus di campo, Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN. Frequenza CPU 333MHz, SDRAM 256MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di Smart-X IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porte seriale RS485 (configurabile BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V2. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Alimentazione 24V AC/DC, 10W, temperatura. Compreso di touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIFI10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y compreso 3m di cavo.Compreso Engineering e start-up punto	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>HVAC Configurazione sistema punto terze parti Configurazione sistema singolo contatore/power meter SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 238 BMS- RIM.014	<p>REGOLATORI DDC QPCT PIANO P6 SmartX Edge Server da 24 I/O per EcoStruxure Building con Display per la forzatura delle uscite. 12 Ingressi/Uscite Universali tipo A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Ingressi Digitali, 4 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 2A. Può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server e può monitorare e gestire dispositivi su bus di campo, Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN. Frequenza CPU 333MHz, SDRAM 256MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di Smart-X IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porte seriale RS485 (configurabile BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V2. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Alimentazione 24V AC/DC, 10W, temperatura. Compreso di touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIFI10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y compreso 3m di cavo. Compreso Engineering di Campo Pianificazione e condivisione delle tempistiche di esecuzione delle opere e gestione tempi di approvvigionamento del materiale Consulenza specialistica per definizione posizionamento apparecchiature mediante l'utilizzo dei disegni forniti dal cliente o mediante sopralluogo in cantiere Analisi dell'elenco dei punti/componenti e definizione degli acronimi Sviluppo schemi elettrici ausiliari unifilari / tipici di collegamento / architetture dei componenti forniti Analisi delle logiche di funzionamento e di interazione tra le apparecchiature Messa in servizio delle Apparecchiature, effettuata da un nostro tecnico, assistito da un responsabile del cliente. Consegna documentazione standard dei componenti forniti SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 239 BMS- RIM.015	<p>REGOLATORI DDC QPCP5 PIANO P5 SmartX Edge Server da 24 I/O per EcoStruxure Building con Display per la forzatura delle uscite. 12 Ingressi/Uscite Universali tipo A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Ingressi Digitali, 4 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 2A. Può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server e può monitorare e gestire dispositivi su bus di campo, Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN. Frequenza CPU 333MHz, SDRAM 256MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di Smart-X IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porte seriale RS485 (configurabile BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V2. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Alimentazione 24V AC/DC, 10W, temperatura. Compreso di touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIFI10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y compreso 3m di cavo. Compreso Engineering e start-up punto HVAC Configurazione sistema punto terze parti Configurazione sistema singolo contatore/power meter.PREVEDERE A QUADRO SELETTORI A-0-M SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 240 BMS- RIM.016	<p>REGOLATORI DDC QPCP2 PIANO P2</p> <p>SmartX Edge Server da 24 I/O per EcoStruxure Building con Display per la forzatura delle uscite. 12 Ingressi/Uscite Universali tipo A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Ingressi Digitali, 4 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 2A. Può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server e può monitorare e gestire dispositivi su bus di campo, Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN. Frequenza CPU 333MHz, SDRAM 256MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di Smart-X IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porte seriale RS485 (configurabile BACNet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V2. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Alimentazione 24V AC/DC, 10W, temperatura. Compreso di touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIF10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y compreso 3m di cavo. Compreso Engineering e start-up punto HVAC</p> <p>Configurazione sistema punto terze parti Configurazione sistema singolo contatore/power meter.PREVEDERE A QUADRO SELETTORI A-0-M</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 241 BMS- RIM.017	<p>REGOLATORI DDC QPCP1 PIANO P1</p> <p>SmartX Edge Server da 24 I/O per EcoStruxure Building con Display per la forzatura delle uscite. 12 Ingressi/Uscite Universali tipo A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Ingressi Digitali, 4 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 2A. Può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server e può monitorare e gestire dispositivi su bus di campo, Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN. Frequenza CPU 333MHz, SDRAM 256MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di Smart-X IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porte seriale RS485 (configurabile BACNet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V2. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Alimentazione 24V AC/DC, 10W, temperatura. Compreso di touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIF10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y compreso 3m di cavo. Compreso Engineering e start-up punto HVAC</p> <p>Configurazione sistema punto terze parti Configurazione sistema singolo contatore/power meter.PREVEDERE A QUADRO SELETTORI A-0-M</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 242 BMS- RIM.011c	<p>VALVOLA A 3 VIE DN 15 PN16</p> <p>Valvola a 3 vie flangiata PN 16 Dn 15 Kvs 160 Corsa: 30 mm Temperatura del fluido: -10°C max 130°C Corpo valvola:ghisa GG25 Stelo:acciaio inoxSS1.4571</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 243 BMS- RIM.011d	<p>VALVOLA A 3 VIE DN 20 PN16</p> <p>Valvola a 3 vie flangiata PN 16 Dn 20 Kvs 160 Corsa: 30 mm Temperatura del fluido: -10°C max 130°C Corpo valvola:ghisa GG25 Stelo:acciaio inoxSS1.4571</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 244 BMS- RIM.011e	VALVOLA A 3 VIE DN 25 PN16 Valvola a 3 vie flangiata PN 16 Dn 25 Kvs 160 Corsa: 30 mm Temperatura del fluido: -10°C max 130°C Corpo valvola:ghisa GG25 Stelo:acciaio inoxSS1.4571 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 245 BMS- RIM.018	INTEGRAZIONE PROTOCOLLO BACNET/IP - Modbus rs485 Integrazione possibile con protocollo di comunicazione BACNET/IP - Modbus rs485 / Lonworks TP/FT-10 con configurazione sistema punto terze parti SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 246 BMS- RIM.019	CONTROLLER 16 I/O FAN-COIL SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;DI;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACNet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esca ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). Interfaccia Sensor Bus 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor. Interfaccia Room Bus 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Massimo 6 moduli CRS per Room Bus, di cui massimo 2 moduli DALI e 2 Multi-sensor, massima lunghezza totale RoomBus 72m. Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Gestione locale della stanza mediante l'app Engage che consente il controllo della temperatura, velocità della ventola, luci e tapparelle direttamente da uno smartphone mediante il collegamento Bluetooth. L'occupante può gestire le impostazioni collegato direttamente al controllore RP-C. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 247 BMS- RIM.020	ATTUATORE PER VALVOLA A GLOBO DN 15-25 Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP 54, comando manuale. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 248 BMS- RIM.021	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE CON PRESSACAVO L=100mm Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 249 BMS- RIM.022	POZZETTO IN OTTONE L=150mm Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 250 BMS- RIM.023	TERMOSTATO AD IMMERSIONE Termostato ad immersione monostadio campo +20/+90°C, diff. 2...20 °C SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 251 BMS-	CONTROLLER 12 I/O PANNELLI RADIANTI SmartX IP Controller da 12 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;DI;AO), 3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
RIM.024	<p>Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esce ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). Interfaccia Sensor Bus 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor. Interfaccia Room Bus 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Massimo 6 moduli CRS per Room Bus, di cui massimo 2 moduli DALI e 2 Multi-sensor, massima lunghezza totale RoomBus 72m. Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Alimentazione 24V AC (23VA) , temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Gestione locale della stanza mediante l'app Engage che consente il controllo della temperatura, velocità della ventola, luci e tapparelle direttamente da uno smartphone mediante il collegamento Bluetooth. L'occupante può gestire le impostazioni collegato direttamente al controllore RP-C.Engineering e start-up punto FC SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 252 BMS- RIM.025	<p>ATTUATORE PER SERRANDA AD AZIONE MODULANTE Attuatore per serranda ad azione modulante 0-10V 5Nm 24 Vac IP54 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 253 BMS- RIM.026	<p>CONTROLLORI DI RETE SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (TB-ASP-W1 non inclusa), BUS per moduli I/O autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di SmartX IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porta LonWorks TP/FT-10, 2 porte seriali RS485 (entrambe configurabili BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V2. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Tensione di alimentazione 24VDC 10W tramite alimentatore PS-24V non incluso(cod. SXWPS24VX10001), temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Modulo d'alimentazione per SmartX Server AS-P e moduli di espansione Central I/O. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione in ingresso 24 VAC +/- 20% con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max oppure 24-30 VDC con assorbimento di potenza max. 40 W. Alimentazione bus I/O 24 VDC, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O. Classe di protezione IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa). Morsettiera per SmartX Server AS-P Morsettiera alimentatore PS24 per SmartX Server AS-P SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 254 BMS- RIM.027	<p>INTEGRAZIONE PROTOCOLLO BACNET/IP - Modbus rs485 PER 3 RECUPERATORI DI CALORE PIANO TERRA LEARNING-LABORATORIO Integrazione possibile con protocollo di comunicazione Modbus RTU RS485 - Scheda comunicazione prevista bordo macchina dal fornitore del recuperatore. Configurazione sistema punto terze parti N°3 Recuperatori calore PIANO TERRA LEARNING - LABOR SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 255 BMS- RIM.028	<p>SONDA COMBINATA CO2 Sonda combinata CO2 (0-2000 ppm) e temperatura da condotta; uscita selezionabile da 0-5 Vcc o 0-10 Vcc o 4-20mA. Il sensore opera in una gamma di temperatura 0-50°C. È possibile impostare un relè integrato affinché si attivi a un livello di CO2 predeterminato. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 256 BMS- REL.001	<p>STAZIONE METEO KNX Stazione Meteo Basic V2. La stazione meteo V2 registra i dati meteorologici, li analizza e può trasmetterli al bus. Il dispositivo è dotato di sensore eolico, sensore precipitazioni, sensore di temperatura e tre sensori di luminosità. Stazione meteo compatta per esterno, misura l'intensità del vento, pioggia, luminosità e temperatura, controllo automatizzato di oscuranti e protezione solare con regolazione e comandi degli oscuranti durante il giorno, in base alla posizione del sole, sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può funzionare senza alimentazione principale (escludendo il sistema di riscaldamento del sensore di pioggia). Misurazioni e interpretazione dati direttamente sul dispositivo, protezione solare ad un massimo di tre facciate, tramite tre sensori di luminosità integrati, otto canali per la gestione della protezione solare, sei canali logici, mostra i dati</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>meteo per la visualizzazione. Installabile su pareti esterne, o con accessori opzionali in posizioni angolari o su montante. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 257 BMS- REL.002	<p>PULSANTIERA KNX 4 CANALI PER LOCALI INTERRATO Pulsantiera KNX 4 canali Plus SysM, bianco polare. Dotata di quattro tasti di comando, con spazio per etichettatura del pulsante. Dotato di luce di orientamento attivabile opzionalmente. Il pulsante ha diverse funzioni: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, oscuranti, limiti di impulso, regolatore lineare a 8bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione.Adap. SysM in SDsg stst SDsgDispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 258 BMS- REL.003	<p>PULSANTIERA KNX 4 CANALI PER LOCALI TECNICI E PARTI COMUNI PIANI FUORI TERRA Pulsante Pro KNX , serie System Design Antracite: pulsante con 1-4 canali di comando e indicatori di stato. Le descrizioni dei tasti diventano visibili solo all'attivazione. Retroilluminato. Le pellicole in dotazione consentono la personalizzazione del dispositivo, la posizione dei tasti di comando varia a seconda del numero. Consente: Modalità notturna, funzione di prossimità, gestione comportamento e luminosità degli indicatori di stato. L'unità di comando pulsante ha funzione di: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, limiti di impulso, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric.Alimentazione da bus KNX. Cornice in tecnopolimero D-Life, singola, colore antracite. Attività di engineering per configurazione Modulo KNX serie PRO. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 259 BMS- REL.004	<p>SENSORI DI PRESENZA PER LOCALI INTERRATO Rilevatore di movimento KNX per interni, montaggio a soffitto, colore bianco. Consente di rilevare movimenti in ambiente interno, comandando l'illuminazione, gli oscuranti, il riscaldamento. I comandi possono funzionare in contemporanea.Il dispositivo monitora continuamente la luminosità del locale, se l'illuminazione è sufficiente il dispositivo spegne le luci artificiali (anche in presenza di persone). Valore luminosità effettivo, rilevato con sensore di luce intera/esterna. Correzione del valore effettivo. Angolo rilevamento: 360°. Portata: 7mt di raggio. Altezza di montaggio: 2,5mt. Numero di livelli: 6. Numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione Sensibilità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX.Griglia di protezione per sensori di movimento e presenza. Installazione con montaggio superficiale con viti. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 260 BMS- REL.005	<p>SENSORI DI PRESENZA PER PIANI FUORI TERRA Rilevatore di movimento KNX per interni, montaggio a soffitto, colore bianco. Consente di rilevare movimenti in ambiente interno, comandando l'illuminazione, gli oscuranti, il riscaldamento. I comandi possono funzionare in contemporanea.Il dispositivo monitora continuamente la luminosità del locale, se l'illuminazione è sufficiente il dispositivo spegne le luci artificiali (anche in presenza di persone). Valore luminosità effettivo, rilevato con sensore di luce intera/esterna. Correzione del valore effettivo. Angolo rilevamento: 360°. Portata: 7mt di raggio. Altezza di montaggio: 2,5mt. Numero di livelli: 6. Numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazioneSensibilità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 261 BMS- REL.006	<p>RILEVATORE KNX DI PRESENZA E LUMINOSITA' IR Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5mt; numero di livelli: 6; numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX.Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 262 BMS-	<p>TERMOSTATO AMBIENTE KNX Term KNX no display SysM,bianco polare lucido: Termostato ambiente KNX per abitazioni con accoppiatore bus integrato. La temperatura viene</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
REL.007	<p>misurata dal sensore interno o esterno. Può essere utilizzato per riscaldamento o raffrescamento con gestione della valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Il dispositivo non ha elementi di comando e/o di visualizzazione. Adap. SysM in SDsg stst SDsg SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 263 BMS- REL.008	<p>MULTITOUCH KNX CON TERMOSTATO CON Sonda INTERNA Multitouch Pro KNX, serie System Design. Dispositivo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni max e della temperatura ambientale. Le funzioni vengono visualizzate su touchscreen. Presente termostato con sonda interna, display e possibilità di collegare un sensore temperatura remoto. Alimentazione da bus KNX. Installazione in scatola tonda o rettangolare. Attività di engineering per configurazione SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 264 BMS- REL.009	<p>CONTROLLO FACCIATE ESTERNE Configurazione sistema punto terze parti 1 alim - 4/6 motori - 120 alimentatori SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 265 BMS- CAVO.001	<p>PUNTO PER COMANDO ED AUTOMAZIONE SECONDO PROTOCOLLI KNX Fornitura e posa in opera di linee elettriche e relativi collegamenti per comando e automazione, secondo i protocolli KNX , di apparecchiature di servizio, eseguito a vista senza sistema di posa con cavidotto in PVC dn 25mm e cavi elettrici con grado di isolamento 4, non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici. la sezione minima sarà: cavo KNX YCYM VE 2x2x0,8. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 266 KNX.001	<p>QUADRO AUDITORIUM - QAU Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte. n.02 Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali. n.01 Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, cosφ= 0.6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; n.01 Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm; n.01 Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0.6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; n.01 Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS. Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 267 KNX.002	<p>QUADRO AULA TIPO 1 - QAT1 Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte. n.01 Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x/10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi=0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 268 KNX.003	<p>QUADRO AULA TIPO 2 - QAT2</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi=0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 269 KNX.004	<p>QUADRO CATERING - QCA</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x/10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi=0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 270 KNX.005	<p>QUADRO LEARNING SPACE - QLS</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guida DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.01Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.02Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 271 KNX.006	<p>QUADRO LABORATORIO B1.0.06 - QL006</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x/10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 272 KNX.007	<p>QUADRO LABORATORIO B1.0.07 - QL007</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 273	QUADRO LABORATORIO B1.3.01 - QL301		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
KNX.008	<p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi=0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 274 KNX.009	<p>QUADRO LABORATORIO B1.3.02 - QL302</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi=0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 275 KNX.010	<p>QUADRO LABORATORIO B1.3.03 - QL303</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi=0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 276 KNX.011	<p>QUADRO LABORATORIO B1.3.07 - QL307</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi=0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 277 KNX.012	<p>QUADRO LABORATORIO B1.3.45 - QL345</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 278 KNX.013	<p>QUADRO MAGAZZINO - QMG</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 279 KNX.014	<p>QUADRO PIANO PRIMO DALI A - QP1A</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.03Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dalì.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 280 KNX.015	<p>dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;  n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;  n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS.  n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;  Tipologia prodotto a scelta della D.L.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>QUADRO PIANO PRIMO ALA B - QP1B  Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.  n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;  n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;  n.02Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.  n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;  n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;  n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;  n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;  n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x/10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;  n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;  Tipologia prodotto a scelta della D.L.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 281	QUADRO PIANO QUARTO ALA A - QP4A	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
KNX.016	<p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.03Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.02Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 282 KNX.017	<p>QUADRO PIANO QUARTO ALA B - QP4B</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.02Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 283 KNX.018	<p>utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p> <p><b>euro</b></p> <p>QUADRO PIANO QUINTO ALA A - QP5A</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.03Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.02Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p> <p><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 284 KNX.019	<p>QUADRO PIANO QUINTO ALA B - QP5B</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.02Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, cosφ= 0.6. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 285 KNX.020	<p>QUADRO PIANO SECONDO ALA A - QP2A</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.03Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, cosφ= 0.6. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.02Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 286 KNX.021	<p>utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver; Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p> <p>QUADRO PIANO SECONDO ALA B - QP2B</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.02Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, cosφ= 0.6. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0.6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x/10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e Controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver; Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro cad	
Nr. 287 KNX.022	<p>QUADRO PIANO SESTO ALA A - QP6A</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.01Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>n.03Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, cosφ= 0.6. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0.6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 288 KNX.023	<p>QUADRO PIANO SESTO ALA B - QP6B Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.01Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, cosφ= 0.6. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0.6. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 289 KNX.024	<p>QUADRO PIANO TERZO ALA A - QP3A Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.03Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\varphi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.02Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\varphi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\varphi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\varphi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 290 KNX.025	<p>QUADRO PIANO TERZO ALA B - QP3B</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.02Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.02Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.02Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\varphi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\varphi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\varphi = 0.6</math>.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x/10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0,6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 291 KNX.026	<p>QUADRO PIANO INTERRATO - QP-1</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.01Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.02Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 292 KNX.027	<p>QUADRO PIANO TERRA - QP0</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Accoppiatore per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Il dispositivo ha una tabella dei filtri (8k byte) e garantisce una separazione galvanica tra le linee. L'accoppiatore supporta i telegrammi lunghi (KNX Long Frame) ed è compatibile con il software ETS 5 e versioni superiori. Con 2 pulsanti integrati con funzione di test e 3 LED di stato;</p> <p>n.01Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz. Tensione di uscita: CC a 30V. Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito. Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm;</p> <p>n.03Gateway REG-K KNX DALI Premium a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili singolarmente o raggruppabili in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. Controllo DT8-Colour lato DALI, fino a 16 modelli di colore con fino a 300 comandi sulla base di un timer settimanale. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC. Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.03Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.04Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet. Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm. Attività di engineering per configurazione sistema Webserver;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 293 KNX.028	<p>QUADRO SERVIZI TIPO - QS</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/4x/10 modalità manuale: Consente il comando indipendente di quattro motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 100-240 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 294 KNX.029	<p>QUADRO SMART MINI FACTORY - QSMF</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.01Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo <math>\cos\phi = 0.6</math>. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	configurabile con idoneo software ETS; Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	cad
Nr. 295 KNX.030	<b>QUADRO SPOGLIATOI - QSP</b> Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte. n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$ . Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm; Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	cad
Nr. 296 KNX.031	<b>QUADRO VANO TECNICO - QVT</b> Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte. n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$ . Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm; Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	cad
Nr. 297 KNX.032	<b>QUADRO UFFICI TIPO 1 - QUT1</b> Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte. n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$ . Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm; n.02Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$ . Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; Tipologia prodotto a scelta della D.L. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro	cad
Nr. 298 KNX.033	<b>QUADRO UFFICI TIPO 2 - QUT2</b> Fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi / attuatori Bus KNX. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte. n.01Attuatore Commutazione KNX REG-K/4x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di quattro carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz. Corrente di commutazione: 16 A, $\cos\phi = 0.6$ . Larghezza dispositivo: 4moduli = circa 72mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS; n.01Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm;</p> <p>n.02Attuatore Veneziane KNX REG-K/8x/10 modalità manuale: Consente il comando di otto motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile, tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6. Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm. Dispositivo configurabile con idoneo software ETS;</p> <p>Tipologia prodotto a scelta della D.L.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 299 PRG.001	<p>ATTIVITA' DI CONFIGURAZIONE IN CAMPO</p> <p>L'attività di engineering / start up di ogni sistema o impianto presente in campo (quadri elettrici, quadri media tensione, quadri centrale termica, inverter fotovoltaico, illuminazione emergenza, UPS, centrali di impianti, apparecchiature, dispositivi, attuatori, ecc.) comprende:</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 300 PRG.002	<p>CONFIGURAZIONE, ENGINEERING SISTEMA SUPERVISIONE</p> <p>L'attività di sviluppo ed implementazione del sistema di supervisione presente nell'edificio comprendente le seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Configurazione sistema supervisione</u> mediante generazione data base, configurazione a sistema punti HVAC, configurazione a sistema punti KNX, configurazione punti dell'intero impianto elettrico (power meter, interruttori comunicanti, protezione cabina media, ecc.), messa in funzione, configurazione a sistema dell'impianto rivelazione incendio.</li> <li><u>Engineering supervisione</u> mediante la creazione delle pagine grafiche dinamiche, secondo le indicazioni del D.L., per l'interazione tecnica con gli operatori e per la gestione dell'energia; messa in servizio della supervisione, effettuata da tecnico abilitato e comunque assistito da un responsabile del cliente;</li> <li><u>Formazione e documentazione</u> organizzazione di una sessione di formazione del personale preposto all'uso del sistema con consegna della documentazione standard dei componenti, contenente le principali istruzioni necessarie all'uso dello stesso. Corso istruzione al personale addetto alla conduzione dell'impianto, durante la fase di messa in servizio, della durata di due giorni.</li> </ol> <p>L'interfacciamento seriale, dei vari sottosistemi impiantistici (condizionamento, rivelazione incendio, controllo luci, luci emergenza, ecc.) con il nuovo supervisore dovrà essere possibile mediante l'impiego di interfacce dotate di scheda di comunicazione con protocolli standard Modbus RTU o TCP-IP o Bacnet TCP-IP. Nel caso di comunicazione Modbus RTU su RS485 dovranno essere schede con impostazione libera di indirizzamento, velocità di trasmissione, parità, ecc. La fornitura, installazione, configurazione delle schede di comunicazione dei sottosistemi sono comprese nella fornitura delle relative apparecchiature che si dovranno richiedere alle aziende fornitrici di detti sottosistemi. Ove possibile è preferibile scegliere il protocollo di comunicazione Bacnet IP.</p> <p>La quotazione comprende tutti i dispositivi elettrici comunicanti previsti negli schemi elettrici di progetto. Durante la fase di integrazione e messa in funzione del sistema di supervisione dovrà essere presente un tecnico della ditta fornitrice delle UTA per le prove e verifiche di comunicazione.</p> <p>Nel prezzo è compreso il P.C. dell'operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione di progetto, un monitor professionale da 24" Full-HD a tecnologia LED da tavolo, risoluzione 1920x1080, luminosità 250cd/mq, contrasto 1000:1, visualizzazione 16:9, 16,7 milioni di colori, angolo di visualizzazione 178°, 1 ingresso BNC, 1 ingresso HDMI, 1 ingresso VGA, 100÷240Vca-50/60Hz-&lt;35W; disponibili accessori per montaggio a parete e soffitto.</p> <p>Il committente metterà a disposizione una partizione del server necessario per l'elaborazione e programmazione del supervisore. Dato che, il nuovo edificio in costruzione, si trova nel comprensorio NOI TechPark, dovrà essere possibile il collegamento da remoto dell'attuale supervisione esistente presso l'edificio BZ1 (compreso aggiornamento, upgrade e licenze del supervisore esistente), attraverso workstation dell'operatore messo a disposizione del committente.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 301 BMS- RIM.029	<p>UNITA' DI CONTROLLO PER 6 ATTUATORI CON CABLAGGIO</p> <p>UNITA' DI CONTROLLO PER 6 ATTUATORI CON CABLAGGIO</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 302 BMS- RIM.030	<p>PULSANTIERA PER TEST FACCIATA</p> <p>PULSANTIERA PER TEST FACCIATA</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS</p>	euro	cad
Nr. 303	<p>PUNTO PER COMANDO ED AUTOMAZIONE SECONDO PROTOCOLLI MODbus</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
BMS- CAVO.002	Fornitura e posa in opera di linee elettriche e relativi collegamenti per comando e automazione, secondo i protocolli MODbus, di apparecchiature di servizio, eseguito a vista senza sistema di posa con cavidotto in PVC dn 25mm e cavi elettrici con grado di isolamento 4, non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici. la sezione minima sarà: cavo LI-2YCYV 2X2X0,75 GRIGIO AF. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
Nr. 304 BMS- CAVO.003	PUNTO PER COMANDO ED AUTOMAZIONE SECONDO PROTOCOLLI BACnet IP Fornitura e posa in opera di linee elettriche e relativi collegamenti per comando e automazione, secondo i protocolli BACnet IP, di apparecchiature di servizio, eseguito a vista senza sistema di posa con cavidotto in PVC dn 25mm e cavi elettrici con grado di isolamento 4, non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici. la sezione minima sarà: cavo di rete R6FT4H23 F/UTP LSZH Cat.6. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 3 - IMPIANTO ELETTRICO - NETWORK E BMS	euro cad	
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCap 4)</b>			
Nr. 305 RIV-F.001	Centrale 2 LOOP ADV+LCD CON BATTERIA CON AMPLIAMENTO 2 LOOP Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C + 45°C (consigliata +5°C + 35°C). Umidità: 5 + 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Compresa Batterie 2x12V 17Ah e scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli tra i due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address) SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 306 RIV-F.002	ALIMENTATORE 24Vac 5A CON BATTERIA Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti. protezione corto circuito con fusibili elettronici. controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale compreso 2 Accumulatori al pb da 12V 17-18Ah. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 307 RIV-F.003	LCD 7" di ripetizione Touch-Colori x AM-8200 Terminale di ripetizione di box con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 308 RIV-F.004	INTERFACCIA RS232/485/CAN-BUS Scheda servizi per AM-8200. 2 porte seriali RS232/RS485 per Stampante e Terminali LCD di box e 2 porte CanBus per collegamento sulla rete CanBus tra le centrali. Optoisolamento tra i nodi della rete e distanza tra le centrali senza uso di AM-82-BST-C fino a 500 metri. Configurazione di rete senza altri componenti aggiuntivi: fino a 16 loop (massimo 8 centrali da 2 loop ciascuna). Con l'utilizzo di un Display di rete NET-82-LCD la rete può essere espansa fino a 128 loop. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 309 RIV-F.005	5 RELE - 5 INGR. MODULO INDIR. ADV-CLIP Modulo a 5 ingressi e 5 uscite. Ciascun ingresso può essere collegato su linea sorvegliata a due o a quattro conduttori. Ciascuna uscita dispone di un contatto in scambio libero da potenziale. Compatibile con centrali sia CLIP che Advanced. Il modulo utilizza dieci indirizzi consecutivi sul loop indirizzato. indirizzi programmabili tramite dip-switch. Gli ingressi o le uscite non utilizzate possono essere esclusi. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo 4mA con led lampeggiante. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 310 RIV-F.006	<p>SIRENA CONVENZIONALE PER ESTERNO CON LAMPEGGIANTE LED</p> <p>Sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led certificato EN54.3. Potenza acustica 110 dB/1m e dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentazione 15-33Vcc. Corrente max. 450mA. Grado di protezione IP 44.Temperatura esercizio -25C° - +55C°.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 311 RIV-F.007a	<p>SINGLE OUTPUT MODULE PER CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo.Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 312 RIV-F.007b	<p>SINGLE INPUT MODULE PER CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 313 RIV-F.008	<p>COMBINATORE TELEFONICO GSM/GPRS 6IN/4OUT+ THERMO</p> <p>Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 700 numeri di telefono programmabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funziona di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 314 RIV-F.009	<p>SIRENA CONVENZIONALE ROSSA CON LAMPEGGIANTE LED BIANCO (IP55)</p> <p>Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED bianco. completa di base alto profilo. IP 65. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un nuovo design che include: una tromba ripiegata. un led ad alte prestazioni. un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora. una straordinaria copertura omni-direzionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente. garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Tensione di funzionamento: da 12 a 29Vcc. Assorbimento Medio: 49mA @ 29Vcc. Potenza Uscita Sonora: max. 107dB(A) @ 1m (tono 23). Numero di toni: 32. Settaggio Volume: Medio o alto. Terminazione cavi: 0.5-2.5mm2. Materiale corpo: ABS. Materiale Lente: PC. Certificata CPR in conformità alla EN 54.3 (Classe W tono 7) ed EN 54-23</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 315 RIV-F.010	<p>PANNELLO AUDIO/VISUAL EN54-3/23 WHITE</p> <p>Pannello completo convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 316 RIV-F.011	<p>PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO DA INTERNO COLORE ROSSO</p> <p>Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro. da interno. Completo di scatola di montaggio.Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test.Morsettiplug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 317 RIV-F.012	<p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>CARTELLI INDICAZIONE PER PULSANTI MANUALI ALLARME IN PLEXIGLASS (CONFEZIONE DA 5) Cartello indicatore di posizione per PULSANTI manuali Allarme in Plexiglass in confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 318 RIV-F.013	<p>SIRENA ALLARME INCENDIO CON LAMPEGGIANTE Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso. lenti bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3. 17 e 23 (Open Class O-2.4-2).Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.Cartello indicatore in Plexiglass per sirene.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 319 RIV-F.014	<p>FERMOPISTA ELETTRICITÀ CON PULSANTE DI SBLOCCO Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità. Tensione di funzionamento 24Vcc. Forza di tenuta di 50 Kg. Grado di protezione IP 54. Dimensioni: 110mm x 85mm x 38mm.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 320 RIV-F.015	<p>MODULO 10 INGRESSI INDIRIZZABILI ADV-CLIP Modulo a 10 ingressi. Ciascun ingresso può essere collegato su linea sorvegliata a due o a quattro conduttori. Compatibile con centrali sia CLIP che Advanced. Il modulo utilizza dieci indirizzi consecutivi sul loop indirizzato. programmabili tramite dip-switch. E' dotato di dieci led lampeggianti a riposo ed a luce fissa in allarme. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo 4mA con led lampeggiante.Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C.Umidità relativa sino a 93%.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 321 RIV-F.016	<p>MODULO 1 INGRESSO MINIATURIZZATO ED 1 USCITA Modulo ad 1 ingresso miniaturizzato ed 1 uscita. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Compatibile con centrali sia CLIP che Advanced. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. E' dotato di due led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 500 microA e di 750 microA con led attivo.Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 322 RIV-F.017	<p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. Capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 323 RIV-F.018	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO Rivelatore termovelocimetrico indirizzabile costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa.Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 324 RIV-F.019	<p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONTROSOFFITTO Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. Capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. Ripetitore ottico d'allarme da incasso per per rivelatori, per controsoffitti. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9 mA.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 325 RIV-GAS.001	<p>CENTRALE INDIRIZZABILE RIVELAZIONE GAS 4 CON BATTERIA Centrale a microprocessore per la gestione dei dispositivi di rivelazione gas dotata di quattro linee loop. Ogni loop permette il collegamento di 99 rivelatori gas di tipo proporzionale 4-20mA tramite i moduli IIG4N o MMT e 99 moduli di ingresso e uscita. La centrale dispone di un'uscita supervisionata. una di allarme generale. una di guasto generale e due uscite di preallarme con soglie programmabili. E' equipaggiata con un display LED grafico da 8 righe e 40 colonne ed una tastiera alfanumerica. Permette la configurazione di 400 gruppi logici programmabili mediante operatori AND. OR. DEL. XGRP. ecc e di 150 zone. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Per la gestione parziale dell'impianto è possibile connettere i pannelli remoti di visualizzazione serie LCD6000T. Configurabile da tastiera o da software PK4000G. Possibilità di gestire la centrale utilizzando un software di supervisione con un'interfaccia opzionale di comunicazione seriale SIB600-OEM o di rete ethernet SIB600W. Protocollo di comunicazione CEI-ABI o. a richiesta. MOD-BUS. Possibilità di stampare da menù della centrale l'archivio eventi e lo stato punti dell'impianto tramite la SIB600W. oppure online con interfaccia 81007-801N collegata alla scheda SIB600-OEM. Installabile a parete. compreso 2 Accumulatori al pb da 12V 17-18Ah.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 326 RIV-GAS.002	<p>ACCES FIRE - Disp. Retroill. Gest. Gas Pannello remoto per allarmi tecnici per centrali indirizzate della nuova serie AM. Display LCD grafico 320 x 240. Consente il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed agli allarmi tecnologici. Consente il riconoscimento degli allarmi. il loro ripristino tramite codice e la visualizzazione degli eventi. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni: 180mm x 168mm x 155mm.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 327 RIV-GAS.003	<p>ALIMENTATORE 24Vac 5A CON BATTERIA Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti. protezione corto circuito con fusibili elettronici. controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. compreso 2 Accumulatori al pb da 12V 17-18Ah.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 328 RIV-GAS.004	<p>RIVELATORE GAS VAPORI BENZINA Rivelatore di vapori di benzina a combustione catalitica per protezione d'autorimesse. Il sensore garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA corrispondente allo 0-100% del L.I.E. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Tensione di funzionamento 24Vcc. Assorbimento 90mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +40°C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP 55.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 329 RIV-GAS.005	<p>RIVELATORE GAS MONOSSIDO DI CARBONIO Rivelatore di monossido di carbonio a cella elettrochimica per protezione d'autorimesse. Il sensore garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA corrispondente a 0-300 ppm. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Tensione di funzionamento 24Vcc. Assorbimento 90mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +40°C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP 55.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 330 RIV-GAS.006	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>MODULO INTERFACCIA ANALOGICA 4-20mA PER SENSORI GAS Interfaccia analogica 4-20mA per centrali indirizzabili. Permette la gestione di un rivelatore di gas. Questa tramite la centrale assegnerà al rivelatore un indirizzo. Il sensore avrà due soglie di preallarme ed una d'allarme. Le soglie, in funzione del tipo di gas, saranno espresse in ppm o in % del L.I.E. La codifica dell' indirizzo avviene tramite dip-switch, e utilizza un indirizzo dei 99 disponibili per linea. Il modulo necessita di alimentazione ausiliaria. Utilizzabile con centrale AM4000G e con centrali serie AM. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo 10 mA più corrente per rivelatore gas con alimentazione esterna. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 331 RIV-GAS.007	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>5 RELE - 5 INGR. MODULO INDIR. ADV-CLIP Modulo a 5 ingressi e 5 uscite. Ciascun ingresso può essere collegato su linea sorvegliata a due o a quattro conduttori. Ciascuna uscita dispone di un contatto in scambio libero da potenziale. Compatibile con centrali sia CLIP che Advanced. Il modulo utilizza dieci indirizzi consecutivi sul loop indirizzato. indirizzi programmabili tramite dip-switch. Gli ingressi o le uscite non utilizzate possono essere esclusi. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo 4mA con led lampeggiante. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 332 RIV-GAS.008	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>SINGLE INPUT MODULE PER CENTRALI ANALOGICHE Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 333 RIV-GAS.009	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>SINGLE OUTPUT MODULE PER CENTRALI ANALOGICHE Modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 334 RIV-GAS.010	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>PANNELLO CONVENZIONALE EN 54.3 Pannello completo convenzionale EN 54.3 senza Flash. Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa. Con pellicola in policarbonato con la scritta " ALLARME GAS " per PAN1-PLUS- fondo Rosso scritta Rossa. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 335 RIV-GAS.011	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>240V RELAY MODULE Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC. Certificato CPR in conformità alla EN-54 parti 17 e 18. Il modulo viene indirizzato tramite selettori rotativi con numerazione da 1 a 159. Questo modulo è dotato di Led tricolore per le differenti segnalazioni. Il modulo è dotato di un relè bistabile che è in grado di pilotare carichi da 220 Vac. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento -20° + 60°C. Umidità relativa sino al 95%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	
Nr. 336 RIV- SPEGN.001	<p style="text-align: right;"><b>euro</b></p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. Capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo</p> <p style="text-align: right;"><b>euro</b></p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro	cad
Nr. 337 RIV- SPEGN.002	<p>UNITA' DI SPEGNIMENTO 2 USCITE CON BATTERIA</p> <p>Unità gestione 1 canale spegnimento indirizzabile. Gestisce 2 attivazioni per 1 canale di spegnimento, utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate. Per quest'ultime permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 5 d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPR in accordo alle EN 12094-1:2003 e EN 54-4. Alimentazione 230Vca o 24Vcc, carica batteria da 0,45A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25A. Ricarica 2 x 12V 7Ah. Dimensioni 274mm x 333mm x 113mm.compreso 2 Accumulatori al pb da 12V 17-18Ah.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro	cad
Nr. 338 RIV- SPEGN.003	<p>PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO DA INTERNO COLORE BLU</p> <p>Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Colore blu. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro	cad
Nr. 339 RIV- SPEGN.004	<p>PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO DA INTERNO COLORE GIALLO</p> <p>Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Colore giallo. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro	cad
Nr. 340 RIV- SPEGN.005	<p>PANNELLO CONVENZIONALE EN54-3/23 YELLOW</p> <p>Pannello convenzionale completo EN 54.3/23 GIALLO OPACO per spegnimento con due film di serie con fondo Grigio con scritte bianche: "EVACUARE IL LOCALE" e "VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO".</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro	cad
Nr. 341 RIV- SPEGN.006	<p>CONTATTO MAGNETICO PER SUPERFICIE</p> <p>Contatto magnetico per superficie. Ideale per serramenti in legno o alluminio. Contenitore in materiale plastico bianco. Terminali a morsetti. Distanza di funzionamento 15 mm.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro	cad
Nr. 342 RIV-F.020	<p>SISTEMA INDIRIZZATO DI RIVELAZIONE PER CONDOTTE DNRE</p> <p>Il sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione può contenere sia rivelatori ottici sia laser di fumo (i rivelatori sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Dimensioni: (lunghezza, larghezza, profondità) Rettangolare: 37cm x 12.7cm x 6.36cm. Quadrato: 17.7cm x 22.9cm x 6.36cm. Peso: 0.73Kg. Temperatura di funzionamento. -20°C/70°C. Temperatura di stoccaggio: -30°C/70°C. Umidità relativa: 0%/95% (senza condensa). Velocità aria: 1.5/ 20. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3.7Vcc. Assorbimento in allarme di 9.5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm. Tubo di campionamento 0.3-0.6m per DNRE e D2E</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 343 RIV-F.021	<p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>240V RELAY MODULE Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC. Certificato CPR in conformità alla EN-54 parti 17 e 18. Il modulo viene indirizzato tramite selettori rotativi con numerazione da 1 a 159. Questo modulo è dotato di Led tricolore per le differenti segnalazioni. Il modulo è dotato di un relè bistabile che è in grado di pilotare carichi da 220 Vac. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento -20° + 60°C. Umidità relativa sino al 95%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 344 RIV-GAS.012	<p>RIVELATORE DI OSSIGENO 4-20MA IN CONTENITORE ANTIPOLVERE Rivelatore di ossigeno 4-20mA in contenitore antipolvere. Il sensore a cella elettrochimica garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 30%. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP 55. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 345 RIV-GAS.013	<p>SCHEDA 3 RELÈ PER RIV. SERIE VGS Scheda 3 relè per rivelatori serie VGS. Le 3 uscite sono configurabili tramite jumper. Dotata di cavo flat per l'inserimento nell'apposito connettore presente sulla scheda base del rivelatore. Portata relè 24Vd c-1A. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 346 RIV-GAS.014	<p>2 INPUT, 1 OUT MODULE - NOT. Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotativi con numerazione da 01 a 159. Questo è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 347 RIV-F.022	<p>INTERFACCIA SIB PER AM8200 Scheda interfaccia per centralizzazione delle centrali AM-8200 con sistema di supervisione WIN-FIRE. Dispone di una uscita Ethernet per il collegamento alla supervisione, 1 porta USB per aggiornamento Firmware. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 348 RIV-F.023	<p>SOFTWARE DI SUPERVISIONE Sistema di supervisione WIN-FIRE dedicato alla gestione di centrali incendio Notifier AM8000 e AM-8200 con una massima configurazione di Max 8 Loop. Visualizzazione device con librerie grafiche dedicate, gestione e registrazione di allarmi ed eventi, sicurezza agli accessi garantita da un sistema di profili e password. Network integrato con sistema client/server. La piattaforma grafica di WIN-FIRE si basa su sistemi Windows 10 a 64 Bit ed è studiata al fine di rendere lo sviluppo dei progetti il più semplice e veloce possibile. Tutte le problematiche di base nello sviluppo dell'applicazione sono risolte e integrate nel sistema, quali gestione fuori linea, storici e gestione eventi dell'impianto. La piattaforma permette di sviluppare più progetti nello stesso PC. Completo di chiave USB Server. Ogni centrale collegata al sistema di supervisione necessita di una scheda d'interfacciamento SIB8000 o SIB-8200. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 349 RIV-F.024	<p>Costruzione MAPPE GRAFICHE - 35 ICONE per MAPPA Costruzione MAPPE GRAFICHE - 35 ICONE per MAPPA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 350 RIV-F.025	SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 351 ASD-F.001	Supporto di un CAT per avviamento sistema Assistenza sul sito da parte di un CAT per avviamento iniziale del sistema antincendio SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 352 ASD-F.002	SISTEMA INDIRIZZATO AD ASPIRAZIONE FAAST LT 2 CANALI Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT ad 2 canali che analizzano il fumo utilizzando 2 rivelatori indirizzabili ad elevata sensibilità. L'aspirazione avviene per mezzo di doppia ventola e di tubazione provvista di fori, questa è in ABS con 100 metri di lunghezza massima per canale. Il sistema incorpora un sensore per canale per il controllo sulla continuità della portata. Indicazione a barra luminosa a led a pendolo del flusso d'aria. Relè di allarme, di guasto ed uscita sirena per canale. Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20. Alimentazione esterna 18,5-31,5Vcc. Corrente massima sino a 570mA (senza sirene collegate). Corrente stand-by da loop 900µA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP65. Dimensioni: 403mm x 356mm x 135mm. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 353 ASD-F.003	FILTRO ESTERNO PER SISTEMA FAAST Filtro esterno per FAAST + cartuccia. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 354 ASD-F.004	ALIMENTATORE 24Vac 5A CON BATTERIA Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti. protezione corto circuito con fusibili elettronici. controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Con 2 Accumulatori al pb da 12V 17-18Ah. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 355 ASD-F.005	MODULO D'INGRESSO PER CENTRALI ANALOGICHE D'INGRESSO Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO	euro cad	
Nr. 356 ASD-F.006	TUBO IN ABS CON DIAM. INT. 21mm Fornitura e posa di tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Fornito in barre da 3m. Prezzo al metro. Conformità: EN 61386-1 class 1131 secondo EN54-20. Nel prezzo sono compresi le curve, i raccordi a T, i manicotti di giunzione, itappi di fine linea, i supporti per il tubo e la colla necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. SpCap 3 - NUOVE VOCI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 357 ASD-F.008	<p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>RIPETITORE OTTICO D'ALLARME PER SISTEMA D'APIRAZIONE (ASD) Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3.7Vcc. Assorbimento in allarme di 9.5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro m	
Nr. 358 ASD-F.007	<p>TUBO FLESSIBILE TRASPARENTE CON ANIMA X Tubo flessibile trasparente con anima in acciaio metratura a richiesta. Per ogni scavalco saranno necessari 2 manicotti FAA-SU25R che sono incollabili al tubo flessibile con la colla per tubo ABS FAA-PVCC SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 4 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>	euro cad	
Nr. 359 TVCC.001	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (SbCap 5)</b></p> <p>TELECAMERA AD ALTA DEFINIZIONE HDV-DN-SM 2MP 3-10mm Telecamera ad alta definizione con varianti da 2 o 4 MP, telecamera dome a colori fissa per uso interno, per immagini ad alta risoluzione in tempo reale, commutazione automatica dei preset, obiettivo varifocal P-Iris motorizzato, controllo remoto di zoom (lunghezza focale) e messa a fuoco (incluso autofocus a pressione singola), commutazione giorno / notte manuale e automatica supportata da sensore di luce ambientale e filtro rimovibile a infrarossi (IR) meccanicamente rimovibile, supporto PoE, uscita video 2 o 4 MP con frame rate di 25/30 fotogrammi per secondo, compressione video H. 265, H.264 o MJPEG, memorizzazione locale del flusso video in caso di errore di rete, Digital Image Shift, Video Content Analysis di base SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 5 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>	euro cad	
Nr. 360 TVCC.002	<p>TELECAMERA AD ALTA DEFINIZIONE HD-DN Fisheye 360 12MP Telecamera di rete con elevata risoluzione, fisheye, vista panoramica a 360°, Sensore da 12 MP, 8 MP/30 fps in tempo reale, alloggiata in involucro compatto con blocco di decodifica separato, per installazioni discrete in interno, in controsoffitti, commutazione automatica di preset, commutazione manuale e automatica giorno/notte supportata da sensore luce ambientale, con filtro infrarosso rimovibile meccanicamente (IR), Supporto PoE, uscita video risoluzione 8 MP (2880 x 2880) alla massima velocità (25/30 fotogrammi al secondo), compressione video H.264 e MJPEG, memorizzazione locale del flusso video in caso di problemi alla rete dati, supporto audio, ed uscita video di preview, Video Content analisi di base integrata. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 5 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>	euro cad	
Nr. 361 TVCC.003	<p>IPS10000 32 canali IP esp 100 8 x 3.5 HD Sistema di registrazione montaggio da rack per la registrazione fino a 100 flussi video, licenze per la registrazione di 32 flussi video inclusi, licenze per l'accesso con 2 clienti inclusi, con opzione di estensione mediante l'immissione di un codice di licenza, manutenzione integrata di 24 mesi, licenza con un software server opzionale per l'accesso mobile tramite smartphone, piattaforma aperta per la registrazione di telecamere IP con rilevamento del movimento e configurazione della registrazione di telecamere IP tramite il protocollo ONVIF, opzione per alimentatori ridondanti, sistema di archiviazione con RAID 6 integrato, opzione per l'estensione del sistema di archiviazione tramite un sistema RAID 6 JBOD esterno. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 5 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>	euro cad	
Nr. 362 TVCC.004	<p>Modulo alimentazione DPM-150W IPS2400 Modulo di alimentazione aggiuntivo DPM-150W 115-230Vac 150W per IPS2400 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 5 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>	euro cad	
Nr. 363 TVCC.005	<p>LICENZA 1 CANALE DI REGISTRAZIONE DLC - 1 Additional Recording Channel Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione di telecamere HD o Panomera® Channels SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 364 TVCC.006	<p>SbCap 5 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p>LICENZA PER PREMOTTE HD PER SD E HD VIDEO Premote HD Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda bilanciata. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 5 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>	euro  euro	cad  cad
Nr. 365 TVCC.007	<p>PRECISION CLIENT i-7 SSD+HDD - WIN10PRO PRECISION CLIENT i-7 SSD+HDD - WIN10PRO SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 5 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>	euro	cad
<b>IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA (SbCap 6)</b>			
Nr. 366 EVAC.001	<p>ARMADIO RACK 42 UNITA - IP30 Armadio rack 42 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco completo di 88 dadi in gabbia con viti brunito passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 2030, peso 60 Kg. Protezione IP30. Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 pannelli accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare;</li> <li>- 3 multipresa per installazione a rack standard 19", 8 prese schuko, lunghezza cavo 1,8 metri;</li> <li>- 8 Pannelli areazione altezza 1 unità modulare;</li> <li>- 1 Pannello areazione altezza 2 unità modulari;</li> <li>- 7 Coppie staffe per supporto amplificatori. matrici e apparati audio.</li> </ul> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro	cad
Nr. 367 EVAC.002	<p>MATRICE DIGITALE MASTER Matrice digitale master AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettore RJ45 per il collegamento delle console microfoniche. Predisposta per l'innesto di una scheda di rete SLT-AN. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari. Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 matrice digitale slave a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. Altezza 2 unità modulari.</li> <li>- 1 Modulo loop NET matrici master per la messa in rete di max 32 sistemi</li> <li>- 8 Modulo di zona A + B da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili.</li> <li>- 5 Contenitore per il montaggio meccanico di max 5 moduli serie AUDIONET-MX. (Moduli amplificatori: AMD120-AN, AMD240-AN, AMD480-AN, Modulo alimentatore: PWS24. Modulo conversione audio: ISP-1000. Modulo Microfonico certificato: VVF-AN. Modulo Sorgente sonora: MMS03). Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.</li> <li>- 1 Microfono di emergenza. Modulo da incasso in CAMD5 per sistema audio certificato</li> <li>- 1 Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4A. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5. Dimensioni (HxLxP) 132 x 81 x 365 mm, peso 2,1 Kg.</li> </ul> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro	cad
Nr. 368 EVAC.003	<p>UNITA' DI POTENZA IN CLASSE D POTENZA 480 W Unità di potenza in classe D potenza 480 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 162 x 132 x 365 mm, peso 10,6 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 2 amplificatori.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 369 EVAC.004	<p>PANNELLO DI CONNESSIONE 20 LINEE</p> <p>Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 20 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 370 EVAC.005	<p>UNITA' DI ALIMENTAZIONE BACKUP (UPS)</p> <p>Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di ripiano con 3 batterie 12V 100 Ah, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati nero. Altezza totale 11 unità modulari, peso complessivo 103 Kg.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 371 EVAC.006	<p>CONSOLLE MICROFONICA CON MICROFONO DINAMICO</p> <p>Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Display LCD. tastiera numerica da "0 a 9". tasto "clear" tasto "music". tasto "talk" e tre tasti attivazione messaggi "msg1-msg2-msg3. Led "busy" e "sistem". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale non fornito.Nel prezzo sono compresi : l' alimentatore switching a spina per consolle microfoniche. Ingresso 220V uscita 24 V DC 1 A con connettore 2 poli a vite;ed il cavo giunzione per basi microfoniche (MIC)</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 372 EVAC.007	<p>MONTAGGIO E CABLAGGIO RACK BP</p> <p>Montaggio rack comprende la fornitura di documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni personalizzate, etichettatura componenti di sistema, certificato di collaudo e test di sistema.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 373 EVAC.008	<p>DIFFUSORE DA INTERNI MONODIREZIONALE</p> <p>Fornitura e posa di diffusore da interni monodirezionale da 6 W ad alte prestazioni con allarme vocale. Fornisce un ampio intervallo di risposta in frequenza. Bassa distorsione e alto livello di pressione sonora per una trasmissione accurata e intelligibile dei messaggi di evacuazione e riproduzione del suono di alta qualità.Con le seguenti specifiche: Rated Power 6 W Transformer power taps 6 / 3 / 1,5 W (100 V), 3 / 1,5 / 0,75 W (70 V) Rated impedance 1,67 / 3,3 / 6,67 kΩ Sensitivity EN 54-24, 1 W / 1 m 92 dB Sensitivity EN 54-24, max 1 m 99,5 dB Transmission range 150 Hz ... 16000 Hz Ambient temperature -25 °C ... 55 °C Storage temperature -40 °C ... 70 °C Air humidity &lt; 95 % Material ABS Color white, similar to RAL 9010 Weight approx. 1.63 kg Dimensions W: 260 mm D: 88 mm L: 200 mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 374 EVAC.009	<p>DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO EN54-24</p> <p>Diffusore incasso soffitto EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiama, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiama. Ø 181 mm x 129 mm. Colore bianco. 91 dB @ 1W/1m.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 375 EVAC.010	<p>PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE EN54-24 10W</p> <p>Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 376 EVAC.011	<p>TROMBA DA ESTERNO 30W EN54</p> <p>Diffusore a tromba in ABS, certificato EN54, Potenza 30 W.Risposta in frequenza 400+9.000 Hz SPL 1mt/1w 108 dB max. 120 dB. Trasformatore con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>potenza 30-20-10-5 W 100 V, angolo di dispersione 121°. Junction box IP65 con 1 m di cavo.Peso 2,6 Kg, peso 1,74 Kg, colore grigio (RAL7035). Grado di protezione IP65. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. 110 dB @ 1W/1m. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
Nr. 377 EVAC.012	<p>PUNTO USCITA DALLA CENTRALE per diffusore acustico EVAC Punto uscita dalla centrale fino ai diffusore acustico EVAC (compresa la montante) con cavo FTS29OM16 100/100 V LSZH PH (120) UNI 9795 sezione media 2 x 4 mm2 con le seguenti caratteristiche: Conduttori:rame rosso ricotto cl. 5CEI EN 60228 (Tabella 9) Barriera alla fiamma:nastro Vetro Mica Isolante:mescola LSZH di qualità S29CEI 20-11 Colori anime:rosso e nero Guaina:mescola LSZH di qualità M16CEI 20-11 Colore della guaina:viola Resistente al fuoco:durata 120 min. alla temperatura di 830 °C (- 0 + + 40 °C)CEI EN 50200 Resistenza elettrica:relativamente alla sezioneCEI EN 60228 (Tabella 9) Tensione nominale:100/100 V Tensione di prova:2000 V Temperatura max d'esercizio:70 °C Temperatura di corto circuito:160 °C Temperatura min. di posa:0 °C Raggio di curvatura:Ø x 14 Twistatura massima standard (cavo 2x):≥ 10 spire/metro REGOLAMENTO (UE) 305/2011 Sistema AVCP :1+EN 50575:2014 + A1:2016 Classificazione :Cca-s1b,d1,a1UNI EN 13501-6 Cca :Emissione di calore e sviluppo della fiamma (FS ≤ 2m)EN 50399 s1b :Trasmittanza dei fumi ≥ 60% &lt; 80% ( TSP ≤ 50 m2 e SPR ≤ 0,25 m2/s)EN 50399 + EN 61034-2 d1 :Nessuna goccia incandescente persistente per più di 10 secondiEN 50399 a1 :Acidità dei gas (Conducibilità &lt; 2,5 ms/mm e pH &gt; 4,3 )EN 50267-2-3 Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm)EN 60332-1-2 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 6 - IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA</p>	euro cad	
	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI (SbCap 7)</b>		
Nr. 378 LO.001	<p>APPARECCHIO LED IP65 L=1740mm 21W 2349lm 4000K(RIF.LT.19) Apparecchio led, per ambienti industriali grado di protezione IP65. Diffusore satinato in policarbonato con trattamento di protezione LONGLIFE, riflettore diffondente che garantisce dissipazione e contenimento di calore. Possibilità di prevedere apparecchi predisposti per la fila continuità con innesto facilitato. Alimentazione ON/OFF integrato. Completo di staffe di fissaggio, cavo iniziale di alimentazione per LINE, e testate di chiusura. Sorgente luminosa led 21W 2349lm 4000K CRI80.Dimensioni: L.1740mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 379 LO.002	<p>APPARECCHIO LED IP65 L=2300mm 27W 2132lm 4000K(RIF.LT.19B) Apparecchio led, per ambienti industriali grado di protezione IP65. Diffusore satinato in policarbonato con trattamento di protezione LONGLIFE, riflettore diffondente che garantisce dissipazione e contenimento di calore. Possibilità di prevedere apparecchi predisposti per la fila continuità con innesto facilitato. Alimentazione ON/OFF integrato. Completo di staffe di fissaggio, cavo iniziale di alimentazione per LINE, e testate di chiusura. Sorgente luminosa led 27W 2132lm 4000K CRI80.Dimensioni: L.2300mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 380 LO.003	<p>APPARECCHIO LED IP65 L=1740mm 36W 5016lm 4000K(RIF.LT.19A) Apparecchio led, per ambienti industriali grado di protezione IP65. Diffusore satinato in policarbonato con trattamento di protezione LONGLIFE, riflettore diffondente che garantisce dissipazione e contenimento di calore. Possibilità di prevedere apparecchi predisposti per la fila continuità con innesto facilitato. Alimentazione ON/OFF integrato. Completo di staffe di fissaggio, cavo iniziale di alimentazione per LINE, e testate di chiusura. Sorgente luminosa led 36W 5016lm 4000K CRI80.Dimensioni: L.1740mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 381 LO.004a	<p>APPARECCHIO LED PER COMPOSIZIONE LINEARE SOSPESO L=2802mm Dali(RIF.1)</p> <p>Corpo dell'apparecchio: profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere Dimensioni 70 x h 88 x 2802 mm Verniciatura semiopaca con bianco strutturale Sistema ottico Copertura prismatica a diamante PMMA (DPR) Sistema luminoso: LED 50W, potenza 21W/m, 5300 lumen, 3000°K Moduli LED PCB ad alto flusso, LED SMD di media potenza, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED con fissaggio magnetico per una facile manutenzione Modulo testato UGR per montaggio continuo con accoppiamento meccanico Passaggio rapido con attacchi rapidi a 5 poli Versione elettrica: driver integrato ad alta efficienza con Dali dimmerabile (DALI-TD) Grado di protezione IP: IP20 Accessori separati: cavi in acciaio regolabili L 1500 mm, rosone a soffitto con cavo di alimentazione a 5 poli L 1500 mm, tappo terminale in policarbonato senza viti visibili.</p> <p>L=2802x 70 x 88mm 50W SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 382 LO.004b	<p>APPARECCHIO LED PER COMPOSIZIONE LINEARE SOSPESO L=2522mm Dali(RIF.1A)</p> <p>Corpo dell'apparecchio: profilo in alluminio estruso, verniciato a polvere Dimensioni 70 x h 88 x 2522 mm Verniciatura semiopaca con bianco strutturale Sistema ottico Diamond prismatic cover PMMA (DPR) Sistema luminoso: LED, potenza 21W/m, 44W, 4800 lumen, 3000°K Moduli LED PCB High-flux, LED SMD di media potenza, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED con fissaggio magnetico per una facile manutenzione Modulo testato UGR per montaggio continuo con accoppiamento meccanico Passaggio rapido con attacchi rapidi a 5 poli Versione elettrica: driver integrato ad alta efficienza con Dali dimmerabile (DALI-TD) Grado di protezione IP: IP20 Accessori separati: cavi in acciaio regolabili L 1500 mm, rosone a soffitto con cavo di alimentazione a 5 poli L 1500 mm, coperchio terminale in policarbonato senza viti visibili.</p> <p>L=2522x 70 x 88mm 44W SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 383 LO.004c	<p>APPARECCHIO LED PER COMPOSIZIONE LINEARE SOSPESO L=1402mm Dali(RIF.1B)</p> <p>Corpo dell'apparecchio: profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere Dimensioni 70 x h 88 x 1402 mm Verniciatura semiopaca con bianco strutturale Sistema ottico Copertura prismatica a diamante PMMA (DPR) Sistema luminoso: LED 24W, potenza 21W/m, 2650 lumen, 3000°K Moduli LED PCB ad alto flusso, LED SMD di media potenza, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED con fissaggio magnetico per una facile manutenzione Modulo testato UGR per montaggio continuo con accoppiamento meccanico Passaggio rapido con attacchi rapidi a 5 poli Versione elettrica: driver integrato ad alta efficienza con Dali dimmerabile (DALI-TD) Grado di protezione IP: IP20 Accessori separati: cavi in acciaio regolabili L 1500 mm, rosone a soffitto con cavo di alimentazione a 5 poli L 1500 mm, coperchio terminale in policarbonato senza viti visibili.</p> <p>L=1402x 70 x 88mm 24W SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 384 LO.005a	<p>APPARECCHIO LED PER COMPOSIZIONE LINEARE SOSPESO L=2336mm SDR Dali(RIF.2)</p> <p>Corpo dell'apparecchio: profilo in alluminio estruso, verniciato a polvere Dimensioni 70 x h 88 x 2336 mm Verniciatura semiopaca con bianco strutturale Sistema ottico Diamond prismatic cover PMMA (DPR) Sistema luminoso: LED 79W, potenza 34W/m, 4400 + 3400 lumen, 3000°K Moduli LED PCB ad alto flusso, LED SMD di media potenza, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED con fissaggio magnetico per una facile manutenzione Distribuzione della luce: modulo diretto/indiretto (SDI) per montaggio continuo con accoppiamento meccanico passante a chiusura rapida con attacchi rapidi a 5 poli Versione elettrica: driver integrato ad alta efficienza con Dali dimmerabile (DALI-TD) Classe di protezione IP: IP20 Tipo di montaggio: montaggio a sospensione (SDI) Accessori separati: cavi in acciaio regolabili L 1500 mm, rosone a soffitto con cavo di alimentazione a 5 poli L 1500 mm, tappo terminale in policarbonato senza viti visibili.</p> <p>L=2336x 70 x 88mm 79W SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 385 LO.005b	<p>APPARECCHIO LED PER COMPOSIZIONE LINEARE SOSPESO L=2429mm SDR Dali(RIF.2A)</p> <p>Corpo dell'apparecchio: profilo in alluminio estruso, verniciato a polvere Dimensioni 70 x h 88 x 2429 mm Verniciatura semiopaca con bianco strutturale Sistema ottico Diamond prismatic cover PMMA (DPR) Sistema luminoso: LED 81W, potenza 34W/m, 4600 + 3600 lumen, 3000°K Moduli LED PCB ad alto flusso, LED SMD di media potenza, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED con fissaggio magnetico per una facile manutenzione Distribuzione della luce: modulo diretto/indiretto (SDI) per montaggio continuo con accoppiamento meccanico passante a chiusura rapida con attacchi rapidi a 5 poli Versione elettrica: driver integrato ad alta efficienza con Dali dimmerabile (DALI-TD) Classe di protezione IP: IP20 Tipo di montaggio: montaggio a sospensione (SDI) Accessori separati: cavi in acciaio regolabili L 1500 mm, rosone a soffitto con cavo di alimentazione a 5 poli L 1500 mm, tappo terminale in policarbonato senza viti visibili</p> <p>L=2429x 70 x 88mm 81W SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 386 LO.005c	<p>APPARECCHIO LED PER COMPOSIZIONE LINEARE SOSPESO L=2522mm SDR Dali(RIF.2B)</p> <p>Corpo dell'apparecchio: profilo in alluminio estruso, verniciato a polvere Dimensioni 70 x h 88 x 2522 mm Verniciatura semiopaca con bianco strutturale Sistema ottico Diamond prismatic cover PMMA (DPR) Sistema luminoso: LED 85W, potenza 34W/m, 4800 + 3800 lumen, 3000°K Moduli LED PCB ad alto flusso, LED SMD di media potenza, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED con fissaggio magnetico per una facile manutenzione Distribuzione della luce: modulo diretto/indiretto (SDI) per montaggio continuo con accoppiamento meccanico passante a chiusura rapida con attacchi rapidi a 5 poli Versione elettrica: driver integrato ad alta efficienza con Dali dimmerabile (DALI-TD) Classe di protezione IP: IP20 Tipo di montaggio: montaggio a sospensione (SDI) Accessori separati: cavi in acciaio regolabili L 1500 mm, rosone a soffitto con cavo di alimentazione a 5 poli L 1500 mm, tappo terminale in policarbonato senza viti visibili</p> <p>L=2522x 70 x 88mm 85W SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 387 LO.005d	<p>APPARECCHIO LED PER COMPOSIZIONE LINEARE SOSPESO L=1776mm SDR Dali(RIF.2C)</p> <p>Corpo dell'apparecchio: profilo in alluminio estruso, verniciato a polvere Dimensioni 70 x h 88 x 1776 mm Verniciatura semiopaca con bianco strutturale Sistema ottico Diamond prismatic cover PMMA (DPR) Sistema luminoso: LED 57W, potenza 34W/m, 3400 + 2500 lumen, 3000°K Moduli LED PCB ad alto flusso, LED SMD di media potenza, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED con fissaggio magnetico per una facile manutenzione Distribuzione della luce: modulo diretto/indiretto (SDI) per montaggio continuo con accoppiamento meccanico passante a chiusura rapida con attacchi rapidi a 5 poli Versione elettrica: driver integrato ad alta efficienza con Dali dimmerabile (DALI-TD) Classe di protezione IP: IP20 Tipo di montaggio: montaggio a sospensione (SDI) Accessori separati: cavi in acciaio regolabili L 1500 mm, rosone a soffitto con cavo di alimentazione a 5 poli L 1500 mm, tappo terminale in policarbonato senza viti visibili</p> <p>L=1776x 70 x 88mm 57W SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 388 LO.006	<p>PROFILO LED TRA PARETE E SOFFITTO IP67 17,3W/m, 3000°K(RIF.3)</p> <p>Profilo led in alluminio concepito per essere installato in modo strutturale nelle inserzioni tra parete e soffitto. Particolarmente adatto per creare segni luminosi lungo le pareti o in generale ad angolo. Unica finitura bianco super opaco, installabile su cartongesso. Diffusore in policarbonato a filo bordo inferiore con emissione non superiore ai 120°. Completo di testate e accessori per l'installazione. Cablato con fonte luminosa led 17,3W/m, 3000°K con grado di protezione IP67. Alimentatore remoto ON/OFF incluso.Dimensioni: 58x53x21mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro m	
Nr. 389 LO.007	<p>APPARECCHIO LED AD INGOMBRO RIDOTTO DN1000mm 104W, 12370lm Dali(RIF.4)</p> <p>Apparecchio led ad ingombro ridotto per installazione a soffitto. Struttura in alluminio, verniciata a polvere in bianco. Copertura retrocessa opale per diffusione omogenea della luce in ampie zone. Anello decorativo verniciato a polveri in bianco. Grado di protezione del corpo IP20. Lampada composta da 2 elementi luminosi, potenza totale 104W, 12370lm effettivi, 3000K:</p> <p>-base in alluminio con diffusione della luce indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI incluso. -corpo illuminante con diffusione della luce diretta, diffusore opale, diametro 1000mm, resa cromatica CRI 80.Dimensioni: Ø1000 x 72mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 390 LO.008	<p>APPARECCHIO LED AD INGOMBRO RIDOTTO DN400mm 45W, 4830lm Dali(RIF.4A)</p> <p>Apparecchio led ad ingombro ridotto per installazione a soffitto. Struttura in alluminio, verniciata a polvere in bianco. Copertura retrocessa opale per diffusione omogenea della luce in ampie zone. Anello decorativo verniciato a polveri in bianco. Grado di protezione del corpo IP20. Lampada composta da 2 elementi luminosi, potenza totale 45W, 4830lm effettivi, 3000K:</p> <p>-base in alluminio con diffusione della luce indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI incluso.-corpo illuminante con diffusione della luce diretta, diffusore opale, diametro 400mm. Resa cromatica CRI 80.Dimensioni: Ø400 x 72mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 391 LO.009a	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=3082mm Dali(RIF.5)</p> <p>Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 55W, 5300 Lumen, temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni.Dimensioni: 3082 x 50 x 65mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 392 LO.009b	<p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p> <p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=2242mm Dali(RIF.5A) Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m,40W, 3800 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni.Dimensioni: 2242 x 50 x 65mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 393 LO.009c	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=595mm Dali(RIF.5B) Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m,20W, 1900 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni.Dimensioni: 595 x 50 x 65mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 394 LO.009d	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=1216mm Dali(RIF.5C) Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m,21W, 2050 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni.Dimensioni: 1216 x 50 x 65mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 395 LO.009e	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=1402mm Dali(RIF.5D) Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m,24W, 2400 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni.Dimensioni: 1402 x 50 x 65mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 396 LO.009f	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=1122mm Dali(RIF.5E) Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m,20W, 1900 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni.Dimensioni: 1122 x 50 x 65mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 397 LO.009g	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=1776mm Dali(RIF.5F) Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m,31W, 3000 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni.Dimensioni: 1776 x 50 x 65mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 398 LO.010	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE 400X400mm 36W 3200lm Dali(RIF.6)</p> <p>Apparecchio LED a plafone di forma quadrata, corpo illuminante con struttura in materiale plastico, diffusore in policarbonato opale. Grado di protezione del corpo IP54. Sorgente luminosa a led 36W 3200lm effettivi, temperatura colore 3.000°K con resa cromatica CRI&gt;80. Doppio isolamento. Non è necessario aprire la lampada per collegarla. Montaggio a parete o a soffitto. Alimentatore ON/OFF incluso.Dimensioni 400x400mm H. 48 mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 399 LO.011	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE DN 114mm 9W 3000K Dali(RIF.7)</p> <p>Corpo illuminante a plafone con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco, nero, gold, bronzo, alluminio lavato, cooper; grado di protezione del corpo IP20; sorgente luminosa GU10 9W 3000K inclusa. Alimentazione 100-240VAC.Dimensioni: Ø114 x 100mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 400 LO.012	<p>APPARECCHIO LED A PARETE 106W 4800 + 4900lm 3000K Dali(RIF.8)</p> <p>Apparecchio led per installazione a parete. Distribuzione della luce: Diretta/Indiretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/ silver/beige/driftwood, diffusore in policarbonato opale satinato (SOP). Grado di protezione IP40. Grado di resistenza ad urti IK08. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Sorgente luminosa diretta/indiretta a led 106W 4800 + 4900lm, temperatura colore 3000K.Dimensioni: 1965 x 36 x 65mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 401 LO.013	<p>APPARECCHIO LED A PARETE 76W 3400 + 3500lm 3000K Dali(RIF.8A)</p> <p>Apparecchio led per installazione a parete. Distribuzione della luce: Diretta/Indiretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/ silver/beige/driftwood, diffusore in policarbonato opale satinato (SOP). Testate di chiusura prive di viti a vista. Grado di protezione IP40. Grado di resistenza ad urti IK08. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h Dimensioni: 1405 x 36 x 65mmL80 B10. Sorgente luminosa diretta/indiretta a led 76W 3400+ 3500lm, temperatura colore 3000K.Dimensioni: 1405 x 61 x 65mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 402 LO.014	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE 100X100X100mm 9W 3000K Dali(RIF.10)</p> <p>Corpo illuminante a plafone con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri, finiture disponibili: bianco nero, silver, gold, cooper, bronze; riflettore interno per sorgente luminosa di massimo 10W, finiture disponibili riflettore: bianco, nero, gold; sorgente luminosa GU10 led 9W, temperatura colore 3000K. Alimentazione 100-240VAC   50-60Hz, grado di protezione del corpo IP20.Dimensioni: 100 x 100 x 100mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 403 LO.015	<p>SISTEMA MODULARE IN ALLUMINIO A PLAFONE 17,3W/m, 3000°K(RIF.11)</p> <p>Sistema modulare in estrusione di alluminio per l'installazione a plafone. Disponibile nelle finiture bianco, nero e alluminio satinato anodizzato, il diffusore in policarbonato è a filo bordo inferiore (non retratto) con emissione non superiore ai 120°, graffette per installazione a soffitto incluse che garantiscono anche la giunzione lineare del profilo; testate di chiusura verniciate a polveri finitura bianco incluse. Cablato con fonte luminosa led 17,3W/m, 3000°K con grado di protezione IP20. Alimentatore remoto ON/OFF incluso.Dimensioni: Lunghezza variabile x 14,5 x 20mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro m	
Nr. 404 LO.016	<p>CORPO ILLUMINANTE AD INCASSO DA ESTERNI 3W 300lm(RIF.12)</p> <p>Corpo interamente realizzato in Alluminio lavorato dal pieno e prodotto tramite tornitura a controllo numerico con tolleranze centesimali; Flangia realizzata in Acciaio INOX AISI 316L lavorata dal pieno e prodotta tramite tornitura a controllo numerico. Trattamento di finitura superficiale: lucidatura a specchio ed elettrolucidatura atta ad eliminare tutte le impurità e i residui metallici presenti sulla superficie del materiale. Sistema di dissipazione del calore (Brevettato) con dissipatore in contatto termico con la meccanica dell'apparecchio, utile a garantire una minor temperatura d'esercizio ed una maggior durata di vita della sorgente LED, 50000h con un decadimento &lt;30%; Apparecchio provvisto di 3 Led alimentati a 350mA ad altissima efficienza luminosa 300lm alla sorgente, con temperatura colore 3000K; Vetro frontale extrachiario temperato, spessore 6 mm; Provvisto di Oring in NBR estremo per garantire la tenuta stagna tra cassaforma e controcassa, controcassa di altezza 32mm adatta ad essere installata in pavimenti o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pareti a ridotto spessore. Uscita laterale del cavo di alimentazione, materiale cavo: Neoprene H07RNF.Dimensioli: Ø80 x 28mm IP67 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI	euro	cad
Nr. 405 LO.017	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IN POLICARBONATO 47,3W 6325lm(RIF.13) Corpo illuminante a plafone in policarbonato, diffusore in policarbonato opale satinato. Sorgente luminosa LED. Potenza: 47,3W 6325lm. MacAdam ≤ 3, mantenimento in servizio 50.000h L80 B10. Temperatura di colore 3000°K. Resa cromatica CRI 80. Grado di protezione del corpo IP66. Grado di resistenza ad urti IK09. Alimentazione 230V 50Hz.Dimensioli: 1573 x 104 x 84 mm. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI	euro	cad
Nr. 406 LO.018	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE FORMA AD ANELLO IN ALLUMINIO VERNICIATO DN 3500mm 184W 18300lm Dali(RIF.14) Corpo illuminante a sospensione con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri; diffusore in policarbonato opale per garantire una diffusione omogenea della luce; driver dimmerabile DALI incluso; grado di protezione del corpo IP20; grado di resistenza del corpo agli urti IK08. Sospensioni regolabili in altezza incluse; rosone a soffitto con cavo di alimentazione pre-cablato incluso. Sorgente luminosa a led Moduli high-flux PCB LED, mid-power SMD LED, resa cromatica CRI > 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h, potenza di 184W 18300lm, temperatura colore 3000K. Distribuzione della luce: diretta. Finiture disponibili: bianco, nero, alluminio, driftwood, beige,corten, antracite.Alimentazione: 230V 50Hz.Dimensioli: Ø3500 x 88mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI	euro	cad
Nr. 407 LO.019	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE FORMA AD ANELLO IN ALLUMINIO VERNICIATO DN 2500mm 134W 13000lm Dali(RIF.14A) Corpo illuminante a sospensione con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri; diffusore in policarbonato opale per garantire una diffusione omogenea della luce; driver dimmerabile DALI incluso; grado di protezione del corpo IP20; grado di resistenza del corpo agli urti IK08. Sospensioni regolabili in altezza incluse; rosone a soffitto con cavo di alimentazione pre-cablato incluso. Sorgente luminosa a led Moduli high-flux PCB LED, mid-power SMD LED, resa cromatica CRI > 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h, potenza di 134W 13000lm, temperatura colore 3000K. Distribuzione della luce: diretta. Finiture disponibili: bianco, nero, alluminio, driftwood, beige,corten, antracite. Alimentazione: 230V 50Hz.Dimensioli: Ø2500 x 88mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI	euro	cad
Nr. 408 LO.020	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE FORMA AD ANELLO IN ALLUMINIO VERNICIATO DN 8000mm 631W 59600lm Dali(RIF.14B) Corpo illuminante a plafone con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri; diffusore in policarbonato opale per garantire una diffusione omogenea della luce; driver dimmerabile DALI incluso; grado di protezione del corpo IP20; grado di resistenza del corpo agli urti IK08. Sorgente luminosa a led Moduli high-flux PCB LED, mid-power SMD LED, resa cromatica CRI > 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h, potenza di 631W 59600lm, temperatura colore 3000K. Distribuzione della luce: diretta. Finiture disponibili: bianco, nero, alluminio, driftwood, beige, corten, antracite. Alimentazione: 230V 50Hz.Dimensioli: Ø8000 x 88mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI	euro	cad
Nr. 409 LO.021	APPARECCHIO LED A PLAFONE DN 100mm 9W 3000K Dali(RIF.15) Corpo illuminante a plafone con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri; grado di protezione del corpo IP20; ottica orientabile di 25° nel suo asse verticale e 355° nel suo asse orizzontale; sorgente luminosa GU10 a led 9W, temperatura colore 3000K. Finiture disponibili: nero, nero + oro, bianco, bianco + oro, cooper, bronzo. Alimentazione: 100-240VAC 50-60Hz Dimensioli: Ø100 x 130mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI	euro	cad
Nr. 410 LO.022	CORPO ILLUMINANTE A PARETE DA ESTERNI IN ALLUMINIO 13W 1500lm(RIF.16) Corpo illuminante a parete da esterni con struttura in alluminio estruso, diffusore in policarbonato opale; grado di protezione del corpo IP65. Sorgente luminosa Moduli high-flux PCB LED, mid-power SMD LED, resa cromatica CRI > 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10, potenza 13W 1500lm, temperatura colore 3000K. Alimentazione: Alimentatore integrato on/off ad alta efficienza (FO).Dimensioli:Ø285 x 103mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 411 LO.023	<p>PROIETTORE A LED SU BINARIO ELETTRIFICATO IN ALLUMINIO 27W 2900lm(RIF.17)</p> <p>Proiettore a led per installazione su binario elettrificato, struttura in alluminio, verniciatura a polveri finitura bianco o nero; ottica ad alta efficienza in policarbonato metallizzato con distribuzione uniforme del fascio luminoso, apertura fascio luminoso: 36°; driver dimmerabile DALI incluso; Sorgente luminosa Modulo high-power COB LED, resa cromatica CRI 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10, potenza 27W 2900lm, temperatura colore 3000K. Orientamento: Rotazione 360°; orientabile 70°. Dissipazione passiva, radiatore in alluminio pressofuso. Grado di protezione del corpo: IP20. Completo di: Adattatore per binario tri-fase. Dimensioni: Ø100 x 235 x 120mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 412 LO.024	<p>PROIETTORE A LED REGOLABILE CON BASE IN ALLUMINIO 53W Dali SPOT 23°(RIF.18)</p> <p>Proiettore regolabile con base con sorgente luminosa a LED 53W 3000K chip on board (COB) alimentata in corrente continua a corrente costante tramite alimentatore elettronico nel vano alimentazione. La sorgente è installata su un gruppo ottico orientabile connesso alla base mediante uno snodo. Le regolazioni sul piano orizzontale sono gestibili nei 359°, mentre sul piano verticale sono limitate a +/-180°. Stabilità massima grazie al perfetto bilanciamento e alla vite di blocco. Corpo ottico in alluminio, braccio di supporto ed anello decorativo in alluminio pressofuso con funzione dissipante. Staffa di fissaggio zincata. Ottiche di riflessione in policarbonato verniciato finitura speculare atta a direzionare i flussi luminosi. Fascio luminoso: spot 23°, dimmerazione DALI. Dimensioni: 240 x 203 x 155mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 413 LO.025	<p>PROIETTORE A LED REGOLABILE CON BASE IN ALLUMINIO 53W Dali SPOT 57°(RIF.18A)</p> <p>Proiettore regolabile con base con sorgente luminosa a LED 53W 3000K chip on board (COB) alimentata in corrente continua a corrente costante tramite alimentatore elettronico nel vano alimentazione. La sorgente è installata su un gruppo ottico orientabile connesso alla base mediante uno snodo. Le regolazioni sul piano orizzontale sono gestibili nei 359°, mentre sul piano verticale sono limitate a +/-180°. Stabilità massima grazie al perfetto bilanciamento e alla vite di blocco. Corpo ottico in alluminio, braccio di supporto ed anello decorativo in alluminio pressofuso con funzione dissipante. Staffa di fissaggio zincata. Ottiche di riflessione in policarbonato verniciato finitura speculare atta a direzionare i flussi luminosi. Fascio luminoso: spot 57°, dimmerazione DALI. Dimensioni: 240 x 203 x 155mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 414 LO.026	<p>CORPO ILLUMINANTE AD INCASSO IN ALLUMINIO 7W 3000K(RIF.9)</p> <p>Corpo illuminante ad incasso con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri, finiture disponibili: bianco, nero, alluminio. Grado di protezione del corpo IP20, driver remoto 350mA incluso, sorgente luminosa a led con potenza 7W, temperatura colore 3000K. Dimensioni: 84 x 85mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 415 LO.009h	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=600mm Dali(RIF.5G)</p> <p>Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m, 20W, 1900 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni. Dimensioni: 600 x 50 x 65mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
Nr. 416 LO.009i	<p>APPARECCHIO LED AD INCASSO 21W/m 3000K L=820mm Dali(RIF.5H)</p> <p>Apparecchio led per installazione ad incasso. Distribuzione della luce: Diretta. Corpo in alluminio estruso verniciato a polveri finitura bianco/nero/silver, diffusore in policarbonato opale diffondente. Grado di protezione IP20. Alimentatore ON/OFF ad alta efficienza integrato. Testate di chiusura in alluminio verniciate a polveri incluse. Sorgente: Moduli high-flux PCB LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Composizione lineare di lunghezza variabile con sorgente luminosa a led, potenza 21W/m, 20W, 1900 Lumen temperatura colore 3000K. Elementi angolari luminosi per mantenere continuità nella struttura e garantire continuità di luce senza interruzioni. Dimensioni: 820 x 50 x 65mm</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 7 - APPARECCHI ILLUMINANTI</p>	euro cad	
<b>APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA (SbCap 8)</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 417 LE.001	<p><b>CENTRALINA A BASSA TENSIONE CON BATTERIE PER LUCI EMERGENZA (RIF.B+C)</b></p> <p>Sistema di alimentazione centralizzata in bassa tensione per la gestione, il controllo ed il monitoraggio degli apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza. Operatività a matrice del sistema per la gestione ed interconnettività di più centrali tra loro, così da permettere ad ogni dispositivo il controllo di apparecchi di illuminazione collegati ad altra/e centrale del network. Ogni apparecchio indirizzato, può essere associato ad un massimo di 20 contatti di commutazione derivanti dai sistemi, liberamente programmabili (logica positiva/negativa) attraverso la sola interfaccia di rete. La funzione FSU (Scenari vie di fuga) è pensata per edifici complessi in cui l'aumento delle variabili di rischio diventa concreto: le vie di fuga possono cambiare e le uscite d'emergenza possono essere inaccessibili temporaneamente. L'impiego di tale tecnologia di ultima generazione aumenta il livello di sicurezza, compensando le misure di prevenzione antincendio. La gamma del programma di illuminazione FSU da abbinare alla centrale comprende apparecchi segnalatici dedicati con direzione di freccia variabile o funzione di inibizione varco adalabile a percorsi di esodo predeterminati, apparecchi con funzione flash regolabile, apparecchi visibili o invisibili, dispositivi acustici dedicati. A scelta è disponibile una funzione FSU statica o dinamica tramite versione soOware. Una configurazione di blocco proteLa da una password evita la riprogrammazione degli scenari FSU autorizzati da sconosciuti. Configurazione liberamente programmabile della modalità di funzionamento degli apparecchi come sempre accesa, solo emergenza e con commutazione. Autoconfigurazione (apprendimento automatico) dell'indirizzamento degli apparecchi di sicurezza. Sicurezza individuale di tutti i poli di ogni singolo circuito elettrico con monitoraggio permanente per una migliore sicurezza nei funzionamenti da rete e batteria SU, così da avviare a malfunzionamenti in caso di emergenza. Messaggio di errore sulla parte di controllo del sistema in caso di rottura del fusibile e messaggio di errore su dispositivo di monitoraggio sovraordinato SU Control in caso di rottura del fusibile. Monitoraggio cortocircuito elettronico e disinnesco del circuito eleLrico in caso di cortocircuito e ristabilimento automatico del funzionamento normale in caso di ripristino. 6 ingressi a potenziale zero liberamente programmabili e controllati da cicli di differenziali, di cui un contaLo allarme antincendio e un contatto di monitoraggio delle fasi di alimentazione centrale. Tutti gli ingressi di controllo possono essere assegnati tramite la rete locale a livello di sistema. La comunicazione tra i sistemi e con l'applicativo software centrale avviene attraverso il collegamento TCP/IP; nessun bus dati aggiuntivo è necessario. Funzione Time Management integrata liberamente programmabile e configurabile per apparecchio o per circuito di illuminazione. Modalità vacanza e giorno festivo, come anche alternanza automatica ora solare ed ora legale. Funzione SU Time Manager per l'utilizzo degli apparecchi in condizioni ordinarie come, illuminazione di base, d'accento e notturna. 2 x 24Vdc uscite liberamente programmabili, a scelta come tensione di alimentazione pura, monitoraggio corrente comando di commutazione. 2 x TCP/IP Port con funzionalità Ethernet Switch configurabili, a scelta con DHCP o aLribuzione statica di indirizzo di rete.</p> <p>Set batterie con 10 anni di vita attesa inclusa secondo EUROBAT, ENti002, EN50272-2 con elettronica di controllo ed interfaccia digitale di controllo della carica. Garanzia di 50.000h in funzionamento continuo sulla Supply Unit in conformità con le condizioni di garanzia del fabbricante. Le centraline SU FSU possono essere integrate con il sistema di supervisione tecnologica attraverso protocollo ModBus, preferibilmente TCP/IP o, in alternativa in ModBus RTU. Caratteristiche: Versione del sistema: Sistema con armadio a parete, lamiera in acciaio con verniciatura a polvere nera, RAL 7035 Allacciamento alla rete: 1~ 230 V CA, 50 Hz. Sezione di collegamento: Rete: max. 4 mm²; Batteria: interna; Circuiti eleLrici: max. 2,5 mm² Passaggio dei cavi: Gommaspugna, dall'alto, 12 x Ø 15 mm, 12 x Ø 21 mm Temperatura d'esercizio: Funzionamento: da 0 °C a +35 °C BaLeria: ideale a 20 °C come da Eurobat Umidità max. rel. dell'aria: ti5% senza condensazione Unità di carica: Carica I-U max. 2,9 A</p> <p>Classe di protezione: I Tipo di protezione: IP20 Alimentazione di sicurezza: 24 V CC / 12 Ah Contat di comunicazione: 3 contat a potenziale zero, 30 V CC / 1 A / Carico ohmico Ingressi di comando: 6 ingressi (di cui 1 contaLo di segnalazione incendio, 1 anello di controllo trifase) Uscite di comando: 2 uscite, 20 V CC - 29 V CC / 0,3 A Collegamenti BUS: 2 Ethernet Altri allacciamenti: USB Host Circuiti elettrici: 6 per massimo 20 apparecchi indirizzati ciascuno Peso: 15 kg Unità aggiuntiva per il blocco batterie, dimensionata per l'alimentazione degli apparecchi di seguito riportati, in modo da garantire un'autonomia di alimentazione pari a 3 ore, in conformità con quanto prescriLo dalle normative e legislazioni vigenti. Dimensioni (AxLxT): 465 x 250 x 129 mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 418 LE.002	<p><b>SOFTWARE DI MONITORAGGIO E GESTIONE LUCI EMERGENZA</b></p> <p>Software di monitoraggio per visualizzare, configurare e monitorare su un PC online d'uso commerciale fino a 1.200 dispositivi di alimentazione centralizzata per l'illuminazione d'emergenza.</p> <p>Il software consente la visualizzazione e il monitoraggio delle unità centrali di alimentazione, mediante una rete Ethernet locale (LAN) o Internet con un browser WEB d'uso commerciale.</p> <p>Sono possibili la richiesta e visualizzazione di tutti gli attuali stati di funzionamento, incluse le anomalie localizzate per apparecchio con indicazione della sua allocazione mediante testo in chiaro ed indicazioni costanti e aggiornate relative al dispositivo di carica e della baLeria di ogni unità centrale di alimentazione.</p> <p>Funzioni di programmazione e-mail integrato per una comoda gestione dei messaggi di anomalia tramite posta eleLronica impostabile in base al tipo di anomalia o test funzionale. Accesso autenticato aLraverso account amministratore con protezione password. Possibilità di aLribuzione tramite indirizzo IP statico o dinamico (DHCP). Visualizzazione panoramica di tut i moduli web atvi nell'intranet, con indicazione dello stato. Configurazione del modulo sopra riportato sulla base delle esigenze del gestore.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 419 LE.003	<p><b>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA SL IP65 (RIF.E)</b></p> <p>Apparecchio d'illuminazione d'emergenza SL IP65 LEDe otmale per aree antipanico/ vie di fuga □ con alloggiamento senza viti in polycarbonato stabilizzato ai raggi UV, ritardante, ignifugo ed infrangibile di colore RAL 9003 realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodoLo definiti dalla EN 60 59ti-2-22 ed ISO 7010 qualora equipaggiato di piLogramma per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con eleLronica per il monitoraggio dello stesso aLraverso un sistema centralizzato che ne riconosce</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito).Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa.Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Sorgente di illuminazione a LED con tecnologia laser, dotata di un riflettore specifico per la distribuzione del flusso luminoso in modo Simmetrico/asimmetrico e trasversale con diffusore trasparente ed apribile senza attrezziAl fine di un correLo programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto).</p> <p>Tipo di montaggio:a incasso/a parete con accessorio di montaggio Tensione d'ingresso:24Vcc ± 20%</p> <p>Potenza nominale:n° 15 mid Powers LED ad elevata efficienza energetica per 1 W complessivo</p> <p>Range di temperatura:da -15° C a +40° C Morsetti di collegamento: 2x3x2,5 mm2 Classe di protezione:III</p> <p>Tipo di protezione:IP 65 Dimensioni: 340x65x64.5</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro	cad
Nr. 420 LE.004	<p>PANNELLO DI SEGNALAZIONE CON PITTOGRAMMI ISO 7010 -FRECCIA BASSO (RIF.F)</p> <p>Pannello di segnalazione con set di pittogrammi conformi alle ISO 7010 da integrare negli apparecchi di segnalazione sopra riportati. Pannello segnalazione monofacciale freccia BASSO visibilità 32m.Dimensioni in mm, ca: L=341; H=180; P=8 [mm]</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro	cad
Nr. 421 LE.005	<p>PANNELLO DI SEGNALAZIONE CON PITTOGRAMMI ISO 7010 -FRECCIA SX/DX (RIF.G)</p> <p>Pannello di segnalazione con set di pittogrammi conformi alle ISO 7010 da integrare negli apparecchi di segnalazione.Pannello segnalazione monofacciale freccia SX/DX visibilità 32m.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro	cad
Nr. 422 LE.006	<p>AGGANCIO A PARETE</p> <p>Aggancio a parete, stabilizzato ai raggi UV, per montaggio parallelo alla parete.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro	cad
Nr. 423 LE.007	<p>SCATOLA DA INCASSO ZINCATA</p> <p>Scatola da incasso completamente zincata, incluso corrispondente passacavo per montaggio ad incasso variabile e appianamento aggiuntivo di eventuali asperità.</p> <p>Dimensioni in mm, ca: L=375; Larg= 99; P=84,5</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro	cad
Nr. 424 LE.008	<p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA SL IP65 (RIF.E AP3)</p> <p>Apparecchio d'illuminazione d'emergenza SL IP65 LEde ottimale per aree antipanico/ vie di fuga con alloggiamento senza viti in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, ritardante, ignifugo ed infrangibile di colore RAL 9003 realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60 598-2-22 ed ISO 7010 qualora equipaggiato di pittogramma per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito).Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Sorgente di illuminazione a LED con tecnologia laser, dotata di un riflettore specifico per la distribuzione del flusso luminoso in modo Simmetrico con diffusore trasparente ed apribile senza attrezzi Al fine di un corretto programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto).Tipo di montaggio: a incasso/a parete con accessorio di montaggio</p> <p>Tensione d'ingresso:24Vcc ± 20%</p> <p>Potenza nominale:n° 15 mid Powers LED ad elevata efficienza energetica per 1 W complessivo</p> <p>Range di temperatura:da -15° C a +40° C</p> <p>Morsetti di collegamento: 2x3x2,5 mm2</p> <p>Classe di protezione:III</p> <p>Tipo di protezione: IP 65</p> <p>Dimensioni: 340x65x64.5</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p>	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 425 LE.009	<p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p> <p>euro</p> <p>APPARECCHIO DI SEGNALEZIONE CON PITTOGRAMMI ISO 7010 (RIF.I) Apparecchio di segnalazione d'emergenza monofacciale / bifacciale composto da un elemento senza cornice alcuna, con pittogramma serigrafato realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60 598-2-22 ed ISO 7010 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Al fine di un corretto programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto). Tipo di montaggio: a parete / incasso a soffitto Distanza di visibilità: 20 mt Tensione d'ingresso: 24Vcc ± 20% Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 0,8W Range di temperatura: da -15° C a +40° C Classe di protezione: III Tipo di protezione: IP 40 Dimensioni del Pannello: Gr. 2: L=220,5; H= 120; P=12 [mm] SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	cad	
Nr. 426 LE.010	<p>euro</p> <p>APPARECCHIO DI SEGNALEZIONE BIFACCIALE TRASPARENTE -FRECCIA BASSO(RIF.L) Apparecchio di segnalazione d'emergenza bifacciale da soffitto, composto da un elemento COMPLETAMENTE TRASPARENTE senza cornice alcuna, con pittogramma integrato nell'elemento trasparente e visibile solo quando acceso grazie alla distribuzione dei colori bianco e verde definiti dalle ISO 7010 ed in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60598-2-22 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Tipo di montaggio: a parete con staffa / incasso a soffitto Distanza di visibilità: 20 mt con pittogramma di segnalazione BASSO Tensione d'uscita: 24Vcc ± 20% Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 1,5W Range di temperatura: da -15° C a +40° C Classe di protezione: III Tipo di protezione: IP 40 Dimensioni del Pannello: L=220,5; H= 134; P=12 [mm] SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	cad	
Nr. 427 LE.011	<p>euro</p> <p>APPARECCHIO DI SEGNALEZIONE BIFACCIALE TRASPARENTE -FRECCIA SX/DX(RIF.M) Apparecchio di segnalazione d'emergenza bifacciale da soffitto, composto da un elemento COMPLETAMENTE TRASPARENTE senza cornice alcuna, con pittogramma integrato nell'elemento trasparente e visibile solo quando acceso grazie alla distribuzione dei colori bianco e verde definiti dalle ISO 7010 ed in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60598-2-22 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Tipo di montaggio: a parete con staffa / incasso a soffitto Distanza di visibilità: 20 mt con pittogramma di segnalazione SX/DX Tensione d'uscita: 24Vcc ± 20% Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 1,5W Range di temperatura: da -15° C a +40° C Classe di protezione: III Tipo di protezione: IP 40 Dimensioni del Pannello: L=220,5; H= 134; P=12 [mm] SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	cad	
Nr. 428	<p>euro</p> <p>APPARECCHIO DI SEGNALEZIONE CON PITTOGRAMMI ISO 7010 (RIF.N)</p>	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LE.012	<p>Apparecchio di segnalazione d'emergenza monofacciale / bifacciale composto da un elemento senza cornice alcuna, con pittogramma serigrafato realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60 598-2-22 ed ISO 7010 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Al fine di un corretto programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto).</p> <p>Tipo di montaggio: a parete / incasso a soffitto  Distanza di visibilità: 20 mt  Tensione d'ingresso: 24Vcc ± 20%  Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 0,8W  Range di temperatura: da -15° C a +40° C  Classe di protezione: III  Tipo di protezione: IP 40  Dimensioni del Pannello: Gr. 2: L=220,5; H= 120; P=12 [mm]  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 429 LE.013	<p>PANNELLO IN PMMA -FRECCIA SX/DX(RIF.O)  Pannello: PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione del flusso luminoso interna al pannello e dispositivo di illuminazione a LED sostituibile. Segnalazione SX/DX  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 430 LE.014	<p>STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE(RIF.H)  Staffa montaggio parete per corpo illuminante  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 431 LE.015	<p>BASE PER MONTAGGIO A VISTA(RIF.P)  Base per montaggio a vista per corpo illuminante.  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 432 LE.016	<p>PANNELLO IN PMMA -FRECCIA BASSO(RIF.Q)  Pannello: PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione del flusso luminoso interna al pannello e dispositivo di illuminazione a LED sostituibile. Segnalazione BASSO dim.:240x130x44mm  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 433 LE.017	<p>PANNELLO IN PMMA CON BASE -FRECCIA BASSO(RIF.R+S)  Pannello: PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione del flusso luminoso interna al pannello e dispositivo di illuminazione a LED sostituibile. Con base per montaggio a vista. Segnalazione BASSO dim.:240x130x44mm  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 434 LE.018	<p>PANNELLO IN PMMA -FRECCIA BASSO(RIF.S)  Pannello: PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione del flusso luminoso interna al pannello e dispositivo di illuminazione a LED sostituibile. Segnalazione BASSO dim.:240x130x44mm  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 435 LE.019	<p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA 1W (RIF.T)</p> <p>Apparecchio d'illuminazione d'emergenza, montaggio incasso soffitto realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60 598-2-22 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Funzione FLASH integrata per visione in caso di scarsa visibilità in caso d'emergenza. Il modulo a LED garantisce un illuminamento conforme alle normative delle vie di fuga/delle aree antipanico. Al fine di un corretto programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto).</p> <p>Tipo di montaggio: incasso Tensione d'ingresso: Versione PLC: 24Vcc ± 20% Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 1 W Optica antipanico Range di temperatura: da -15° C a +40° C Temperatura colore: 4.000K Classe di protezione: III Tipo di protezione: IP 40 Dimensioni Ø85mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 436 LE.020	<p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA SL2W (RIF.V)</p> <p>Apparecchio d'illuminazione d'emergenza, montaggio incasso soffitto realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60 598-2-22 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Funzione FLASH integrata per visione in caso di scarsa visibilità in caso d'emergenza. Il modulo a LED garantisce un illuminamento conforme alle normative delle vie di fuga/delle aree antipanico. Al fine di un corretto programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto).</p> <p>Tipo di montaggio: incasso Tensione d'ingresso: Versione PLC: 24Vcc ± 20% Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 2 W Optica antipanico Range di temperatura: da -15° C a +40° C Temperatura colore: 4.000K Classe di protezione: III Tipo di protezione: IP 40 Dimensioni Ø85mm x h 26mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 437 LE.021	<p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA POWER SPOT (RIF.W-Wa)</p> <p>Apparecchio d'illuminazione d'emergenza, montaggio incasso soffitto realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60 598-2-22 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Funzione FLASH integrata per visione in caso di scarsa visibilità in caso d'emergenza. Il modulo a LED garantisce un illuminamento conforme alle normative delle vie di fuga/delle aree antipanico. Al fine di un corretto programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto).</p> <p>Tipo di montaggio: incasso Tensione d'ingresso: Versione PLC: 24Vcc ± 20% Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 3 W Optica antipanico Range di temperatura: da -15° C a +40° C Temperatura colore: 4.000K Classe di protezione: III Tipo di protezione: IP 40 Dimensioni Ø85mm SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 438 LE.022	<p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA TUBE 264 2W (RIF.Z+Z1)</p> <p>Apparecchio d'illuminazione d'emergenza ergonomico, in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, senza alogeni, ritardante ignifugo, infrangibile e resistente agli urti, per l'incasso in profilo squadrato. Realizzato in conformità ai requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60 598-2-22 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente l'indirizzamento univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Grazie alla realizzazione dell'apparecchio con LED a tecnologia laser din e ad uno speciale riflettore brillantato, si garantisce un'ottima distribuzione del flusso luminoso per l'illuminazione delle vie di fuga e dei gradini delle scale. L'orientamento e la regolazione individuale della distribuzione della luce avvengono sul profilo. Fornita di LED bianchi ad alta potenza con ridotto assorbimento di corrente.</p> <p>Tipo di montaggio: montaggio a soffitto in profili squadrati  Tipo di ottica: Grandangolare  Tensione d'ingresso: 24Vcc ± 20%  Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 2W  Range di temperatura: da -20° C a +40° C  Classe di protezione: III  Tipo di protezione: IP 66 Dimensioni: L=264; Larg= 18,4; P=20,2 [mm] Alu design, per fissaggio in superficie a soffitto, colore bianco RAL 9003  Dimensioni: L=302; Larg= 20; P=20 [mm]  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 439 LE.023	<p>PANNELLO DI SEGNALAZIONE CON BASE PLC (RIF.Z2+Z3)</p> <p>Pannello di segnalazione con alloggiamento in alluminio e retroilluminato per illustrare il percorso di evacuazione più agevole da seguire in caso d'emergenza, con installazione a parete e composto da un elemento con cornice antimanomissione, realizzato secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. Il Pannello, completo di rilievo planimetrico stampato al laser con il prospetto relativo e definito in accordo con il responsabile del piano di evacuazione ed esodo. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati.</p> <p>Tipo di montaggio: Parete a vista  Dimensioni del pannello: A3  Tensione d'uscita: Versione PLC: 24Vcc ± 20%  Potenza nominale: Modello 1: Power LED ad elevata efficienza energetica 3W  Range di temperatura: da 0° C a +35° C  Classe di protezione: II  Tipo di protezione: IP 21 Base con elettronica PLC per collegamento remoto incluso cavo 45mt  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	
Nr. 440 LE.024	<p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA 4W 4000K SOFFITTO (RIF.A)</p> <p>Apparecchio d'illuminazione d'emergenza, corpo in alluminio con lente in policarbonato, realizzato in conformità ad i requisiti normativi di prodotto definiti dalla EN 60598-2-22 per gli apparecchi di emergenza, secondo gli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14000, nonché la norma IEC 61249-2-21 relativa alla conformità delle materie plastiche utilizzate in quanto prive di alogeni. L'apparecchio è dotato di un dispositivo di alimentazione integrato con elettronica per il monitoraggio dello stesso attraverso un sistema centralizzato che ne riconosce automaticamente univoco sul circuito di riferimento (fino a 20 per circuito). Flessibilità di configurazione della modalità di funzionamento e di commutazione: (Solo Emergenza, Sempre Acceso, SA ad accensione tramite interruttore), timer e funzione di dimmerazione dell'intensità luminosa. Possibilità di funzionamento misto su un circuito finale senza ulteriore linea dati. Funzione FLASH integrata per visione in caso di scarsa visibilità in caso d'emergenza. Il modulo a LED, garantisce un illuminamento conforme alle normative delle vie di fuga e delle aree antipanico. Al fine di un corretto programma di manutenzione gli apparecchi devono essere equipaggiati con sorgente luminosa e unità di alimentazione sostituibili (disponibili come ricambio per minimo 10 anni dalla data dell'installazione del prodotto).</p> <p>Tipo di montaggio: a incasso  Tensione d'ingresso: 230Vca ± 10%, 50Hz  Tensione d'uscita: Versione PLC: 24Vcc ± 20%  Potenza nominale: Power LED ad elevata efficienza energetica 3W  Range di temperatura: da -15° C a +40° C  Temperatura colore: 4.000K  Classe di protezione: II - III  Tipo di protezione: IP 40  Dimensioni: Incasso: diametro: 37, foro: 35, profondità incasso: 40 [mm]  SpCap 3 - NUOVE VOCI  Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI  SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 441 LE.025	<p>COLLEGAMENTO,ASSISTENZA,PRESTAZIONI AGGIUNTIVE</p> <p><b>Collegamento / Assistenza / Prestazioni aggiuntive</b></p> <p>Le posizioni riportate a seguire garantiscono un'installazione perfetta, un funzionamento tecnicamente sicuro e la successiva manutenzione del sistema di illuminazione di sicurezza, che è di importanza essenziale. Tutte le prestazioni inserite nel successivo LV devono essere documentate e devono essere forniti i relativi documenti giustificativi. Se le prestazioni descritte nel capitolato non hanno luogo o l'entità delle stesse non corrisponde a quanto previsto.</p> <p><b>Prima programmazione</b></p> <p>Dopo la messa in servizio sopra riportata ha luogo la prima programmazione delle funzioni del dispositivo e un supporto alla messa in funzione tramite un rappresentante appositamente formato dell'azienda fornitrice. In questa sede deve essere definito il funzionamento in base alle specifiche tecniche di sicurezza per la prima fase di funzionamento. Quindi avviene la programmazione, in conformità alle norme vigenti, degli stati di commutazione di ogni singolo apparecchio e l'assegnazione dei comandi esterni di commutazione, secondo le indicazioni del gestore.</p> <p><b>Controllo del funzionamento per monitoraggio dei singoli apparecchi</b></p> <p>Si deve provare il perfetto funzionamento del monitoraggio dei singoli apparecchi mediante un controllo del funzionamento. A tal fine si devono rimuovere tutti i dispositivi di illuminazione e confrontarli con il segnalatore di guasto sull'unità centrale.</p> <p>Prima formazione del gestore</p> <p>La formazione del gestore sulle principali funzioni tecniche dell'impianto e sulle disposizioni di legge deve avvenire mediante un rappresentante appositamente istruito del fornitore. Nel calcolo del prezzo dell'offerta devono essere inclusi tutti i costi, quali spese, eventuali trasferte, materiali e strumenti ausiliari necessari per ogni avviamento</p> <p><b>Messa in funzione finale - Controllo completo del funzionamento</b></p> <p>Per garantire il perfetto funzionamento, dopo la prima fase del funzionamento (funzionamento di test fino a 3 mesi), si deve adeguare la configurazione dell'impianto ai requisiti aziendali, in presenza del tecnico aziendale di competenza, sulla base delle disposizioni del gestore (commutazione della durata, dello standby, degli allarmi del timer ecc. dei singoli apparecchi).</p> <p>La misurazione della tensione di blocco dell'impianto della batteria e una nuova regolazione dell'impianto stesso devono avvenire ad opera di un rappresentante appositamente istruito dell'azienda fornitrice. Inoltre si deve fornire un'adeguata formazione tecnico/pratica ed esaustiva al gestore del sistema stesso. Oltre all'esecuzione dei precedenti lavori, si deve mettere a punto un verbale (comprensivo dei risultati della misurazione della batteria) che deve essere consegnato al gestore, all'azienda che ha eseguito i lavori e all'ufficio di pianificazione. Nel calcolo del prezzo dell'offerta devono essere inclusi tutti i costi, quali spese, eventuali trasferte, materiali e strumenti ausiliari necessari per ogni avviamento.</p> <p><b>Documentazione - Registro dei controlli</b></p> <p>Ai fini della documentazione si devono registrare nei documenti del progetto e per ogni unità centrale una descrizione tecnica dell'unità centrale, l'elenco degli apparecchi con indicazione del luogo di installazione e lo stato di commutazione di ogni singolo apparecchio, una documentazione del controllo delle funzioni e il verbale della formazione sopra riportata. Inoltre si deve allegare un registro dei controlli valido ai fini legali per la documentazione prescritta del controllo dell'impianto, come da normativa ÖVE/ÖNORM E8002.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - APPARECCHI ILLUMINANTI EMERGENZA</p>	euro	cad
Nr. 442 GCA.001	<p><b>IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI (SbCap 9)</b></p> <p>CILINDRO DI CHIUSURA DIGITALE AUTOALIMENTATA</p> <p>Fornitura e posa di cilindro di chiusura digitale - SC Z4.--/--.MP.CO.G2.ZK.WP con gruppo elettronico incapsulato, secondo DIN 18252 / DIN EN 15684 / EN 1303.</p> <p>:: Diametro del pomoli: 30 mm interno 30mm esterno nella versione su serratura passante</p> <p>:: Lunghezza di base: 30-30 mm (esterna/interna); Lunghezza base : 30-10 per mezzo cilindro</p> <p>:: Lunghezza complessiva: fino a max. 140 mm (max. 90 mm su un lato), lunghezze speciali su richiesta</p> <p>:: Grado di protezione: IP 54, e versione .WP: IP 66</p> <p>:: Tipo batteria: 2 x CR2450 3V al litio</p> <p>:: Durata della batteria: fino a 65.000 attivazioni* o fino a sei anni in stand-by</p> <p>:: Range di temperature: Di esercizio da -25 °C a +65 °C</p> <p>:: Feedback acustico tramite un cicalino</p> <p>:: Feedback visivo grazie a LED blu/rosso</p> <p>:: Il cicalino e il LED blu/rosso segnalano i livelli di allarme batteria 1 e 2, le chiusure vengono attivate dapprima con ritardi di diversa durata</p> <p>:: 3.000 accessi memorizzabili</p> <p>:: 100 gruppi di fasce orarie</p> <p>:: Si possono gestire fino a 64.000 SmartCard per ogni chiusura (in base alla configurazione dell'impianto di chiusura)</p> <p>:: Si possono gestire fino a 32.000 attivazioni per ogni SmartCard (in base alla memoria disponibile nella SmartCard e alla configurazione dell'impianto di chiusura)</p> <p>:: Il cilindro deve essere completo di scheda di rete per la possibilità di collegamento in rete diretto.</p> <p>:: Fornitura e posa di cappa di rete WNM.LN.I.MP, come aggiunta per il collegamento in rete diretto, versione per autoncofigurazione.</p> <p>:: Fino a 35.000 attivazioni in caso di processi di scrittura sulla SmartCard</p> <p>:: Il cilindro deve essere compatibile con i protocolli : Mifare Classic; Mifare Classic Predefined Key A; Mifare Classic Predefined Key B; Mifare Classic+Desfire; Mifare Classic+Desfire Predefined; Mifare Desfire; Mifare Desfire Predefined; Mifare Desfire Predefined DB1 ; Mifare Plus</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 9 - IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI</p>	euro	cad
Nr. 443	MANIGLIA DIGITALE A PLACCA AUTOALIMENTATA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
GCA.002	<p>Fornitura e posa di maniglia digitale a placca autoalimentata. SHA.2.2.CC.1.S.08.M.G2.ZK.LN</p> <p>:: Tipi: Euro-PZ (secondo DIN 18252 / EN1303),</p> <p>:: Dimensioni (LxAxP): versione stretta: 41 x 224 x 14 mm Versione larga: 53 x 224 x 14 mm</p> <p>:: Dimensioni SO (LxAxP): versione stretta: 48 x 230,2 x 21,75 mm Versione larga: 59 x 229,2 x 21,75 mm</p> <p>:: Tipo batteria: 2x CR2450 3V litio</p> <p>:: Procedimento di lettura: Mifare Classic; Mifare Classic Predefined Key A; Mifare Classic Predefined Key B; .Mifare Classic+Desfire; Mifare Classic+Desfire Predefined; Mifare Desfire; Mifare Desfire Predefined; Mifare Desfire Predefined DB1 ; .Mifare Plus</p> <p>:: Durata delle batterie: fino a 65.000 azionamenti o fino a 6 anni in stand-by</p> <p>:: Range di temperature: Funzionamento: da -20°C a +50°C</p> <p>:: stoccaggio (temporaneo): da -40°C a +70°C Stoccaggio (permanente): da 0°C a +30°C</p> <p>:: Feedback: acustico (cicalino), visivo (LED - blu/rosso)</p> <p>:: Accessi memorizzabili: fino a 3.000</p> <p>:: Gruppi di fasce orarie: 100+1</p> <p>:: Numero di supporti (SmartCard) che possono essere gestiti per ogni SmartHandle: fino a 64.000 (a seconda della configurazione / template selezionato)</p> <p>:: Numero di chiusure che possono essere gestite per ogni SmartCard: fino a 32.000 (a seconda della configurazione / template selezionato)</p> <p>:: Diverse durate/modalità di apertura</p> <p>:: La Maniglia elettronica deve avere a bordo il nodo di rete WNM.LN.I.SH per essere collegabile in rete: (montabile successivamente in qualunque momento)</p> <p>:: Possibilità di upgrade: firmware aggiornabile</p> <p>:: Fornitura e posa di cappa di rete, come aggiunta a posteriori per il collegamento in rete diretto, versione per autonconfigurazione.</p> <p>:: Liberamente configurabile</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 9 - IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI</p>	euro	cad
Nr. 444 GCA.003	<p>SMART RELE' 2G2 DIGITALE</p> <p>Fornitura e posa di SMART RELE' 2G2 DIGITALE SREL2.ZK.MH.G2.W.WP</p> <p>:: Alloggiamento in materiale sintetico bianco (poliammide 6.6)</p> <p>Dimensioni: 78 x 78 x 19 mm (A x L x P)</p> <p>Piastra base semitrasparente</p> <p>:: Grado di protezione: IP 20,IP 65 per la variante WP</p> <p>:: Umidità dell'aria: &lt; 95 % senza condensazione</p> <p>:: Vibrazioni: 15G per 11 ms, 6 choc secondo IEC 68-2-27, non ammesso per l'impiego continuosotto vibrazione</p> <p>:: Dimensioni della scheda di circuito stampato: 50 x 50 x 14 mm (A x L x P)</p> <p>:: Tensione di rete: 9-24 VCC</p> <p>:: Limitazione della potenza: L'alimentatore deve essere limitatooa 15 VA</p> <p>:: Corrente di riposo: &lt; 100 mA</p> <p>:: Corrente max.: &lt; 300 mA</p> <p>:: Durata dell'impulso programmabile tra 1 e 25,5 sec.</p> <p>:: La Smart Rele' deve essere fornita con il nodo di rete integrato WNM.LN.I.SREL2.G2 , per il collegamento in rete diretto, versione per autonconfigurazione.</p> <p>:: La Smart Rele' deve essere fornita con la cover di protezione SREL2.COVER1 Antivandalismo</p> <p>:: La Smart Rele' deve essere fornita con il lettore di Badge interno SC.M.I.G2, oppure con il lettore di Badge SC.M.E.G2.W.WP esterno a discrezione della D.L.</p> <p>:: Procedimento di lettura: Mifare Classic; Mifare Classic Predefined Key A; Mifare Classic Predefined Key B; .Mifare Classic+Desfire; Mifare Classic+Desfire Predefined; Mifare Desfire; Mifare Desfire Predefined; Mifare Desfire Predefined DB1 ; .Mifare Plus</p> <p>Compreso nel prezzo l'allaccio alla rete dati/elettrica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente funzionante.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 9 - IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI</p>	euro	cad
Nr. 445 GCA.004	<p>SMART RELE' 3 ADVANCED CONTROLLER DIGITALE PER COMANDO</p> <p>Fornitura e posa di SMART RELE' 3 DIGITALE PER COMANDO SREL3.CTR.ADV.ZK.G2</p> <p>:: Versione con controllo accessi, gestione delle fasce orarie e registrazione</p> <p>:: Alloggiamento in materiale sintetico bianco (ABS)</p> <p>:: Dimensioni (L x P x A): 172 x 86 x 33 mm</p> <p>:: Colore: RAL 9016 bianco traffico</p> <p>:: Grado di protezione: IP 20.</p> <p>:: Alimentazione di tensione: 9 - 32 VDC, max. 200 mA.</p> <p>Tramite connettori rotondi 5,5 mm o morsetti a vite sulla scheda, in alternativa PoE (IEEE 802.3af)</p> <p>:: Interfaccia/collegamenti</p> <p>:: RS485 (3x collegamento lettore)</p> <p>:: TCP/IP (collegamento alla rete)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>           :: USB (prima programmazione)            :: 1x uscita relè (contatto di commutazione a potenziale zero)            :: Interfaccia seriale per l'integrazione in sistemi esterni            :: 3 ingressi digitali (1 x ingresso pulsante per l'apertura porta, 2 x p.es. per il contatto porta)            :: Segnalazione: Visivo (LED - RGB)            :: Range di temperature: Funzionamento: da -25 °C a +60 °C            :: Umidità dell'aria: max. 90% senza condensa            :: La Smart relè 3 Advanced deve essere fornita con due lettori di badge esterno/interno SREL3.EXT.G2.W.WP e collegati con cavo categoria 5 o superiore all'unità base Controller            :: Dimensioni (L x P x A): circa 78 x 78 x 19 mm            :: Colore: RAL 9016 bianco traffico            :: Alloggiamento: Materiale sintetico (ABS)            :: Alimentazione di tensione: Tramite il controller o in alternativa tramite un alimentatore esterno            :: Interfaccia/collegamenti            :: RS485: Collegamento al controller (lunghezza cavo consigliata: massimo 150m, cat5 o superiore)            :: Tecnologia passiva (25 kHz, portata 0-60 cm)            :: LRFID (13,56 MHz, portata 0-15 mm) - template schede supportati: Mifare Classic; Mifare Classic Predefined Key A; Mifare Classic Predefined Key B; Mifare Classic+Desfire; Mifare Classic+Desfire Predefined; Mifare Desfire; Mifare Desfire Predefined; Mifare Desfire Predefined DB1; Mifare PlusMIFARE® Classic e MIFARE® DESFire® EV1/EV2            :: Alimentazione di tensione            :: Grado di protezione: IP65 per versione resistente alle intemperie            :: Segnalazione: Visivo (LED - RGB), acustico (cicalino)            :: Range di temperature: Funzionamento: da -25 °C a +60 °C            :: Umidità dell'aria: max. 90% senza condensa            :: La Smart relè 3 Advanced deve essere fornita assieme al modulo Smart Output Modul MOD.SOM8            :: Alloggiamento in materiale sintetico verde (polycarbonato)            :: Dimensioni: 75 x 75 x 53 mm (A x L x P)            :: Grado di protezione: IP 20, non adatto all'impiego esterno in luogo non protetto            :: Range di temperature: Di esercizio da 0 °C a +60 °C, Di stoccaggio da 0 °C a +70 °C            :: Umidità dell'aria: &lt; 90 % senza condensazione            :: Tensione di rete: da 11 a 15°VCC, si consigliano 12 VCC, regolati            :: Limitazione della potenza: L'alimentatore deve essere limitato a 15 VA            :: Corrente di riposo: &lt; 120 mA            :: Corrente max.: &lt; 150 mA            :: Durata dell'impulso programmabile tra 0,1 e 25,5 sec.            :: Tipo di relè di uscita: normally open            :: Corrente continua relè di uscita e relè AUX: max. 1,0 A            :: Corrente d'inserzione relè di uscita e relè AUX: max. 2,0 A            :: Tensione di commutazione relè di uscita e relè AUX: max. 24 V            :: Potenza di interruzione relè di uscita: 106 azionamenti con 24 VA            :: Vibrazioni: 15 G per 11 ms, 6 shock secondo IEC 68-2-27            :: Corrente di commutazione output 1: max. 1 A            :: Tensione di commutazione output 1: max. 24 V            :: Potenza di interruzione output 1: max. 24 VA            :: Comportamento di commutazione output 1 in caso di tensione insufficiente:            Uv &lt; 10,5 +/- 0,5 V            :: Si possono gestire fino a 16°moduli per 128 piani al massimo per ciascun SmartRelè Advanced            :: Si possono gestire fino a 15 moduli per 120 piani al massimo per ciascun SmartRelè Advanced            Il modulo Smart Output è dotato di 8 uscite per relè a potenziale zero e viene collegato allo SmartRelais Advanced / SmartRelais 3 Advanced. Il modulo permette, ad esempio, di gestire i vari piani di un edificio con un ascensore.            // VARIANTI PRODOTTO            Modulo Smart Output            Modulo aggiuntivo per modelli Advanced con 8 uscite relè, commutabili tramite una centralina via Transponder/ SmartCard. Collegamento cavo al controller RS485 MOD.SOM8            Compreso nel prezzo l'allaccio alla rete dati/elettrica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente funzionante.            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI            SbCap 9 - IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI         </p>		

euro cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 446 GCA.005	<p>WAVENET ROUTER NODE PoE</p> <p>Fornitura e posa di router WaveNet 2 WNM.RN2.ER.IO per autoconfigurazione, incl. presa per alimentatore a spina esterno, morsetti per ingressi e uscite sulla scheda, antenna di trasmissione e ricezione integrata sulla scheda del router,</p> <p>:: Alloggiamento: Plastica ABS, stabile ai raggi UV</p> <p>:: Dimensioni: 172 x86x33 mm (L x P x A)</p> <p>:: Banda di frequenza 868,xx - 870 MHz</p> <p>:: Colore: 9/118645 e RAL 9016 (bianco traffico)</p> <p>:: Alimentazione di tensione:</p> <p>Alimentatore a spina regolato in tensione fra 9 - 32 V CC, jack rotondo da 5,5 mm</p> <p>:: PoE Power over Ethernet, compatibile con IEEE 802.3af</p> <p>:: Potenza Max. 3 VA</p> <p>:: Potenza di trasmissione 10dBm (circa 10 mW) sulla presa dell'antenna</p> <p>:: Inserimento cavo Possibilità di montaggio a parete o sotto intonaco</p> <p>:: Temperatura Funzionamento: da -10 °C a +55 °C</p> <p>:: Umidità dell'aria: Max. 90% senza condensa</p> <p>:: Classe di protezione: IP20</p> <p>:: LED a tre colori: rosso, verde, blu (al centro dell'alloggiamento)</p> <p>:: Relè per uscita 1 1x, contatto di commutazione</p> <p>:: Ingressi digitali (input) 3 a potenziale zero</p> <p>:: Uscite digitali (output) 2x (open co</p> <p>:: Blocco delle porte in caso di violenza incontrollata</p> <p>:: Sblocco di porte in caso di incendio</p> <p>:: Sblocco di porte in caso di emergenza (chiamata di emergenza, situazioni di panico)</p> <p>:: Attivazione di fonti energetiche (luce, riscaldamento ecc.)</p> <p>:: Eliminazione dei messaggi in caso di anomalie nell'edificio, quali temperatura eccessiva, penetrazione d'acqua, scostamento dai limiti di riempimento dei serbatoi. A scelta con contemporaneo blocco / apertura delle porte.</p> <p>:: Le funzioni di protezione sono disponibili anche in caso di interruzione del collegamento con il Locking System Management Software (LSM).</p> <p>Compreso nel prezzo l'allaccio alla rete dati/elettrica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente funzionante.</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</p> <p>SbCap 9 - IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI</p>	euro	cad
Nr. 447 GCA.006	<p>SOFTWARE DI GESTIONE, CONFIGURAZIONE ED ATTIVAZIONE</p> <p>Software di gestione sistema 3060 LSM Professional, 4 user client (postazioni di lavoro) compresi, 1 licenza per il database ADS compresi i moduli LSM Report (ampia funzionalità di reporting), LSM Monitor (registrazione delle modifiche al sistema nel software/a prova di revisione), LSM Network Enterprise (rete per un numero qualsiasi di componenti collegati in rete), LSM VN Server (collegamento in rete virtuale: Distribuzione delle informazioni sulle autorizzazioni mediante gateway SmartCard), LSM Online (gestione attività, avvisi ed eventi, attivazione del SimonsVoss Event Agent, integrazione della funzionalità SMS ed e-mail), LSM Ressource Management (limite temporale delle autorizzazioni) e LSMCommNode ), LSM Terminalserver (utilizzo in un ambiente server terminal), LSM Multi DataBase (utilizzo di più banche dati diverse) e LSM CommNode Enterprise (numero qualsiasi di client CommNode), compreso il software Smart.Surveil per il monitoraggio degli stati porta nei componenti di chiusura DoorMonitoring (l'accesso al database presuppone uno user client libero)</p> <p>FUNZIONI</p> <p>:: Sistema client-server in ambiente terminal server</p> <p>:: Sistema multiuser (gestione impianto decentralizzata via remote desktop)</p> <p>:: Installazione del software client su un massimo di 4 postazioni server (ampliabile)</p> <p>:: Funzionamento sicuro del database su un server potente (Advantage Database Server)</p> <p>:: Utilizzo di più database</p> <p>:: Gestione di componenti online e offline</p> <p>:: Gestione degli impianti di chiusura con un massimo di 64.000 chiavi elettroniche, 64.000 chiusure, 100+1 fasce orarie</p> <p>:: Supporto di piani di chiusura attivi e/o passivi</p> <p>:: Registrazione delle attività utente a prova di revisione e ampia funzionalità di reporting</p> <p>:: Collegamento in rete diretto tramite WaveNet e collegamento in rete virtuale via gateway</p> <p>:: Collegamento in rete di un numero a piacere di componenti</p> <p>:: Monitoraggio ed elaborazione di eventi rete, comprese notifiche e-mail</p> <p>:: Limite temporale delle autorizzazioni</p> <p>:: Smart.Surveil per il monitoraggio ordinato di stati porta nei componenti DoorMonitoring</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 448 GCA.007	:: Supporto di piani di chiusura attivi e/o passivi :: MIFARE® Classic, MIFARE® Plus e MIFARE® DESFire :: Collegamento in rete diretto tramite WaveNet :: Autorizzazioni temporizzate delle chiusure :: Smart.Surveil per il monitoraggio ordinato di stati porta nei componenti DoorMonitoring SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 9 - IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI	euro	cad
	CHIAVI ELETTRONICHE A TESSERA Smart Card Mifare Desfire TRA.DESFIRE8K. Memoria 8K, colore bianco. SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 3 - OS 30 : IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 9 - IMPIANTO DI CONTROLLO GESTIONE ACCESSI	euro	cad
Nr. 449 ILP.001	<p style="text-align: center;"><b>OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1 (Cap 4)</b>  <b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCap 10)</b></p> CORPO ILLUMINANTE A LED 250-400mA IP66 CON PALO IN ALLUMINIO (Rif.A) Corpi illuminante a led. Corpo lampada e palo in profilo di alluminio estruso (230 mm x 85 mm); palo a sezione rettangolare; verniciatura a polveri di poliestere. Corpo illuminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Portella ispezione morsettiere (400 mm x 150 mm) a filo superficie, morsettiere incl. Portella lato A o B (dietro o davanti al corpo illuminante), vedere grafica. Classe di isolamento I o II (da definire) Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Sistema di ancoraggio a terra tramite 4 barre filettate M20 in acciaio zincato con dima inclusa. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Con le seguenti ottiche:Lato A: 1*AS07+1*AP07 400mA, 3000K, 39.1W Lato B: 1*AS09 250mA, 3000K, 12.1W Altezza fuori terra 6.0m. Rif. A SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1 SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA	euro	cad
Nr. 450 ILP.002	CORPO ILLUMINANTE A LED 500mA IP66 CON PALO IN ALLUMINIO (Rif.B) Corpi illuminante a led. Corpo lampada e palo in profilo di alluminio estruso (230 mm x 85 mm); palo a sezione rettangolare; verniciatura a polveri di poliestere. Corpo illuminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Portella ispezione morsettiere (400 mm x 150 mm) a filo superficie, morsettiere incl. Portella lato A o B (dietro o davanti al corpo illuminante), vedere grafica. Classe di isolamento I o II (da definire) Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Sistema di ancoraggio a terra tramite 4 barre filettate M20 in acciaio zincato con dima inclusa. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Con le seguenti ottiche:1*AS09 500mA, 3000K CRI80, 24.5W Altezza fuori terra 5.0m. Rif. B SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1 SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA	euro	cad
Nr. 451 ILP.003	CORPO ILLUMINANTE A LED 500-600mA IP66 CON PALO IN ALLUMINIO (Rif.BL) Corpi illuminante a led. Corpo lampada e palo in profilo di alluminio estruso (230 mm x 85 mm); palo a sezione rettangolare; verniciatura a polveri di poliestere. Corpo illuminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Portella ispezione morsettiere (400 mm x 150 mm) a filo superficie, morsettiere incl. Portella lato A o B (dietro o davanti al corpo illuminante), vedere grafica. Classe di isolamento I o II (da definire) Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007. Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Sistema di ancoraggio a terra tramite 4 barre filettate M20 in acciaio zincato con dima inclusa. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Con le seguenti ottiche: Davanti:ottica/Amp./flusso: 1*AS09 500mA, 3000K CRI80, 24.5W Dietro:ottica/Amp./flusso: 1*AP07sat 600mA, 3000K CRI80, 22.1W assorbiti.(hpl=4.0 m) Altezza fuori terra 5.0m. Rif. BL SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1 SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA	euro	cad

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 452 ILP.004	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 300-500mA IP66 CON PALO IN ALLUMINIO (Rif.C)</p> <p>Corpi illuminante a led. Corpo lampada e palo in profilo di alluminio estruso (230 mm x 85 mm); palo a sezione rettangolare; verniciatura a polveri di poliestere.</p> <p>Corpo iluminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Portella ispezione morsettiera (400 mm x 150 mm) a filo superficie, morsettiera incl.</p> <p>Portella lato A o B (dietro o davanti al corpo illuminante), vedere grafica.</p> <p>Classe di isolamento I o II (da definire)</p> <p>Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.</p> <p>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Sistema di ancoraggio a terra tramite 4 barre filettate M20 in acciaio zincato con dima inclusa.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Con le seguenti ottiche:Lato A: 2*AP07 500mA, 3000K, 49W Lato B: 2*AS08 300mA, 3000K, 29.2W assorbiti. Altezza fuori terra 5.0m. Rif. C</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1</p> <p>SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro cad	
Nr. 453 ILP.005	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 300-500mA IP66 CON PALO IN ALLUMINIO (Rif.C1)</p> <p>Corpi illuminante a led. Corpo lampada e palo in profilo di alluminio estruso (230 mm x 85 mm); palo a sezione rettangolare; verniciatura a polveri di poliestere.</p> <p>Corpo iluminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Portella ispezione morsettiera (400 mm x 150 mm) a filo superficie, morsettiera incl.</p> <p>Portella lato A o B (dietro o davanti al corpo illuminante), vedere grafica.</p> <p>Classe di isolamento I o II (da definire)</p> <p>Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.</p> <p>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Sistema di ancoraggio a terra tramite 4 barre filettate M20 in acciaio zincato con dima inclusa.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Con le seguenti ottiche:Lato A: 2*AP07 500mA, 3000K, 49W Lato B: 2*AS08 300mA, 3000K, 29.2W assorbiti. Altezza fuori terra 5.0m. Rif. C1</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1</p> <p>SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro cad	
Nr. 454 ILP.006	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 350mA IP66 CON PALO IN ALLUMINIO (Rif.D)</p> <p>Corpi illuminante a led. Corpo lampada e palo in profilo di alluminio estruso (230 mm x 85 mm); palo a sezione rettangolare; verniciatura a polveri di poliestere.</p> <p>Corpo iluminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Portella ispezione morsettiera (400 mm x 150 mm) a filo superficie, morsettiera incl.</p> <p>Portella lato A o B (dietro o davanti al corpo illuminante), vedere grafica.</p> <p>Classe di isolamento I o II (da definire)</p> <p>Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.</p> <p>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Sistema di ancoraggio a terra tramite 4 barre filettate M20 in acciaio zincato con dima inclusa.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Con le seguenti ottiche:2*AS08 350mA, 3000K CRI80, 34.2W Altezza fuori terra 5.0m. Rif. D</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1</p> <p>SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro cad	
Nr. 455 ILP.007	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 350-600mA IP66 CON PALO IN ALLUMINIO (Rif.DL)</p> <p>Corpi illuminante a led. Corpo lampada e palo in profilo di alluminio estruso (230 mm x 85 mm); palo a sezione rettangolare; verniciatura a polveri di poliestere.</p> <p>Corpo iluminante con vetro temperato di sicurezza. IP66. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Portella ispezione morsettiera (400 mm x 150 mm) a filo superficie, morsettiera incl.</p> <p>Portella lato A o B (dietro o davanti al corpo illuminante), vedere grafica.</p> <p>Classe di isolamento I o II (da definire)</p> <p>Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.</p> <p>Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Sistema di ancoraggio a terra tramite 4 barre filettate M20 in acciaio zincato con dima inclusa.</p> <p>Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.</p> <p>Con le seguenti ottiche:Davanti:ottica/Amp./flusso: 2*AS08 350mA, 3000K CRI80, 34.2W Dietro:ottica/Amp./flusso: 1*AP07sat 600mA, 3000K CRI80, 22.1W (hpl=4.0 m)</p> <p>Altezza fuori terra 5.0m. Rif. DL</p> <p>SpCap 3 - NUOVE VOCI</p> <p>Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1</p> <p>SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro cad	
Nr. 456 ILP.008	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 350-300mA IP66 CON PALO IN ACCIAIO ZINCATO (Rif.4)</p> <p>Corpo illuminante su palo; corpo lampada in pressofusione di alluminio; palo conico in acciaio zincato a caldo; verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Altezza punto luce 6m.            Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV).            Classe di isolamento I o II (da definire)            Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.            Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.            Con le seguenti ottiche:Lato A: 1*AS08+1AP07, 350mA, 3000K CRI70, 34.2W Lato B: 2*AP07, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Rif. 4            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1            SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro	cad
Nr. 457 ILP.009	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 300-400mA IP66 CON PALO IN ACCIAIO ZINCATO (Rif.3)            Corpo illuminante su palo; corpo lampada in pressofusione di alluminio; palo conico in acciaio zincato a caldo; verniciatura a polveri di poliestere            previa passivazione.            Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Altezza punto luce 6m.            Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV).            Classe di isolamento I o II (da definire)            Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.            Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.            Con le seguenti ottiche:Lato A: 1*AS08+1AP07, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Lato B: 2*AP07, 400mA, 3000K CRI70, 39.1W Rif. 3            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1            SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro	cad
Nr. 458 ILP.010	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 200-550mA IP66 CON PALO IN ACCIAIO ZINCATO (Rif.2)            Corpo illuminante su palo; corpo lampada in pressofusione di alluminio; palo conico in acciaio zincato a caldo; verniciatura a polveri di poliestere            previa passivazione.            Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Altezza punto luce 6m.            Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV).            Classe di isolamento I o II (da definire)            Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.            Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.            Con le seguenti ottiche:Lato A: 1*AS08+1AP07, 200mA, 3000K CRI70, 19.3W Lato B: 2*AP07, 550mA, 3000K CRI70, 54W Rif. 2            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1            SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro	cad
Nr. 459 ILP.011	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 300-550mA IP66 CON PALO IN ACCIAIO ZINCATO (Rif.1R)            Corpo illuminante su palo; corpo lampada in pressofusione di alluminio; palo conico in acciaio zincato a caldo; verniciatura a polveri di poliestere            previa passivazione.            Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Altezza punto luce 6m.            Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV).            Classe di isolamento I o II (da definire)            Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.            Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.            Con le seguenti ottiche:Lato A: 2*AP07, 550mA, 3000K CRI70, 54W Lato B: 2*AS08, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Rif. 1R            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1            SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro	cad
Nr. 460 ILP.012	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 300-550mA IP66 CON PALO IN ACCIAIO ZINCATO (Rif.2R)            Corpo illuminante su palo; corpo lampada in pressofusione di alluminio; palo conico in acciaio zincato a caldo; verniciatura a polveri di poliestere            previa passivazione.            Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Altezza punto luce 6m.            Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV).            Classe di isolamento I o II (da definire)            Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007.            Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07.            Con le seguenti ottiche:Lato A: 2*AP07, 550mA, 3000K CRI70, 54W Lato B: 2*AS08, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Rif. 2R            SpCap 3 - NUOVE VOCI            Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1            SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>	euro	cad
Nr. 461 ILP.013	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED 400mA IP66 CON PALO IN ACCIAIO ZINCATO (Rif.1)            Corpo illuminante su palo; corpo lampada in pressofusione di alluminio; palo conico in acciaio zincato a caldo; verniciatura a polveri di poliestere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>previa passivazione. Corpo illuminate con vetro temperato di sicurezza. IP66. Altezza punto luce 6m. Driver STAND ALONE con percentuale e orari da definire Dispositivo di protezione x sovratensioni (8/10 kV). Classe di isolamento I o II (da definire) Colore antracite DB703, DB702 grigio argento simil RAL9007. Corpo in classe A secondo la L.p. n° 16 del 03/10/07. Con le seguenti ottiche:Lato A: 1*AS08+1AP07, 400mA, 3000K CRI70, 39.1W Rif. 1 SpCap 3 - NUOVE VOCI Cap 4 - OG10 : IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ESTERNO AL LOTTO B1 SbCap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p>Trento, 08/07/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Giorgio Raia</p>	euro cad	