



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

CASTELLO CARRARESI INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE STRALCI

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400.00,00

Progetto: LLPP_EDP_2018/137

Nome File: APPR_84_EL_EP

25 Luglio 2018

AGG-22-03-2019

ELABORATO:
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
ELENCO PREZZI UNITARI

Scala	Fase progetto	Codice elaborato
--	ESEC REV-01	_EL_ EP

Progettisti e Collaboratori

Progettista e Coordinatore alla Prog.: Arch. Domenico Lo Bosco
Collaboratori alla Progettazione: Arch. Giacomo Peruzzi
Arch. Luisa Tonietto

Progettazione specialistica:
Arch. Arianna Garbin
Per.Ind. Enrico Boscaro
Per.Ind. Fabio Cappellato
SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

Capo Settore

Arch. Luigino Gennaro

RUP

Arch. Stefano Benvegnù

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
1	M.00NV.01.01	<p>OPERE ELETTRICHE OPERE ELETTRICHE Cabine di trasformazione Impianto di terra Quadro di distribuzione isolato in aria di media tensione Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione isolato in aria di media tensione conforme a IEC 62271-200 grado di protezione IP3X. Apparecchiature di manovra isolate in gas SF6 o in Vuoto, parti attive isolate in aria. Classificazione continuit� diservizio LSC2A. Le sbarre principali e di terra sono realizzate in rame elettrolitico con portate fino a 1250A per il circuito principale e con sezioni di 75 mmq per il circuito di terra. Dati Elettrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 24kV - Tensione di servizio: 20kV - Tensione di prova a frequenza industriale: 50kV - Tensione di tenuta ad impulso (1.2/50 micro-sec. onda): 125kV - Frequenza nominale: 50Hz - Corrente nominale delle sbarre principali: 630A - Corrente nominale di breve durata: 16kA - Durata: 1s - Corrente di cresta: 40kA <p>Dati Supplementari</p> <ul style="list-style-type: none"> - Illuminazione interna: Si - Resistenza anticondensa autoregolabile: Si - Sistema di lampade presenza tensione: Lamp. VPIS - Targa unit� funzionali: Si - Rapporto Routine Test: Si <p>Carpenteria in lamiera d'acciaio con trattamento antiossidante aluzinc, pressopiegata e verniciata con polveri epossidiche in colorazione RAL 7035 (o similare).</p> <p>La fornitura e posa in opera - da intendersi comprensiva di tutti gli accessori di completamento ed allacciamento, collegamenti e cablaggi tra vari scomparti e linee in ingresso ed uscita, blocchi a chiave, bullonerie, marcatura conduttori ed apparecchi, prove di funzionamento ed eventuali verifiche strumentali per dare il dispositivo in opera, in tensione e perfettamente funzionante.</p>	cad	10.406,70
		<p>UNITA' DI INTERRUTTORE E SEZIONATORE INTEGRATI con arrivo dal basso UNITA' DI INTERRUTTORE E SEZIONATORE INTEGRATI con arrivo dal basso completa di : Unit� con Interruttore e sezionatore integrati dimensioni (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A</p> <ul style="list-style-type: none"> o Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2 o Manuale d'installazione e operativo in Italiano o Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso o Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di 		

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
2	M.00NV.01.02	<p>terra libero in chiuso</p> <ul style="list-style-type: none"> o Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm o Rel. di Protezione Generale Thytronic tipo NA0- 16 con funzioni (50- 51- 50N- 51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; o Né 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16 o Né 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16 o Interruttore in vuoto multifunzione, 24kV, 630A, 16KA o Pulsante di chiusura o Pulsante di apertura o Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle o Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore o Conta manovre o Set di contatti ausiliari aperto/chiuso o Protezione pulsanti o Bobina d'apertura 230 VAC o Bobina di minima tensione 230 VAC o Sistema lampade presenza tensione in ingresso e in uscita o Gruppo di continuit UPS 1000VA come da CEI-016 autonomia non inferiore a 6 ore con mantenimento di riserva di carica del 10%. <p>Euro diecimilaquattrocentosei e settanta cent.</p> <p>SCOMPARTO PROTEZIONE TRASFORMATORE con fusibile</p> <p>Unit con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e fusibile tipo T-SFC</p> <p>(L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A</p> <ul style="list-style-type: none"> o Sezionatore con potere di chiusura limitato o Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2 o GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla o Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso o Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi o Montaggio per fusibili altezza 442 mm o Intervento fusibile o Indicazione intervento fusibile (1NO) o 1 Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm o Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W o Fusibili da 50A compresi <p>Euro cinquemilaquattrocentoottantadue e quarantaotto cent.</p>	cad	5.482,48
3	M.00NV.01.03	<p>CELLA CONTENIMENTO TRASFORMATORE MT 24KV 630KVA RAN</p> <p>CELLA CONTENIMENTO TRASFORMATORE MT 24KV 630KVA RAN CON ILLUMINAZIONE INTERNA</p> <p>Euro tremiladuecentonovantasei e cinquantasei cent.</p> <p>TRASFORMATORE MT BT ISOLATO IN RESINA 24KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase m.t./bt in resina isolati a secco livello RAN di isolamento 24 kv, conformi alle norme cei 14-4,cei 14-8 e successive</p>	cad	3.296,56

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
4	M.00NV.02.01	<p>varianti, tensione primaria fino a 23 kv, regolazione +/-2,5 %, tensione secondaria 400 v, f. 50 hz, gruppo dyn 11, tensione di c.c. 6 % a 75 ¨c, classe f, ip00, tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 125 kv di picco, livello di scariche parziali inferiore a 20pc, classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco determinate in accordo con cei 14-8 e cei 14-8/v1. ogni macchina dovr essere completa di carrello con ruote orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetto di terra, piastre di connessione per cavi mt e bt, n. 3 termosonde pt100 una per ogni avvolgimento bt, scatola per i collegamenti ausiliari, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi inoltre accessori di completamento ed il certificato di conformit con le prove di tipo previste dalle norme cei 14-8.</p> <p>Trasformatore MT/BT 10-20/0,4kV DYn11 - RAN Perdite a vuoto 1100W a carico 75¸C 7600W</p> <p>Trasformatore MT/BT 10-20/0,4kV DYn11 - RAN Perdite a vuoto 1100W a carico 75¸C 7600W Euro tredicimilaotto e zero cent.</p> <p>Sistemi di controllo della temperatura a servizio dei trasformatori in resina</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi di controllo della temperatura a servizio dei trasformatori in resina costituiti da centraline termometriche con alimentazione universale in c.a. o in c.c. installate entro quadri elettrici di qualsiasi tipo atte al collegamento di termoresistenze installati nel trasformatore complete di rel con contatti di scambio, con uscita analogica 4-20 ma o con uscita rs232/485 inclusi i collegamenti dalle sonde poste sui trasformatori, le tarature dello strumento, le morsettiere, l'identificazione conduttori mediante anelli numerati, gli accessori di cablaggio e di installazione e le prove di funzionalit.</p>	cad	13.008,00
5	M.00NV.03.01	<p>Centralina termometrica per 4 termoresistenze pt100, uscite rel per allarme, sgancio, comando ventilazione</p> <p>Centralina termometrica per 4 termoresistenze pt100, uscite rel per allarme, sgancio, comando ventilazione Euro cinquecentocinquantacinque e trentadue cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo MT tipo RG7H1R</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo rgh7h1r 12/20 kv isolati in mescola di gomma etilenpropilenica g7 con guaina esterna in pvc, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme cei 20-13, cei 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p>	cad	555,32
6	M.00NV.04.01	<p>Cavo RG7H1R/24 1X95mmq.</p> <p>Cavo RG7H1R/24 1X95mmq. Euro trentaquattro e quindici cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavi MT</p> <p>fornitura e posa in opera di terminazioni per cavi di media tensione ad isolante estruso esecuzione in accordo con le norme cei 20-24, incluso collegamento di messa a terra degli schermi cavo, capocorda MT a compressione e tutti gli accessori necessari alla perfetta messa in opera.</p>	m	34,15
7	M.00NV.05.01	<p>Kit di tre terminazioni MT 24kV in gomma siliconica con alettatura antipollution - terminale preformato cavo 95mmq</p> <p>Kit di tre terminazioni MT 24kV in gomma siliconica con alettatura antipollution - terminale preformato cavo 95mmq Euro duecentonovantaotto e quindici cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatore fisso per trasformatori MT/BT</p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatore fisso per trasformatori MT/BT. Custodia in</p>	m	298,15

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
8	M.00NV.06.01	<p>lamiera 20/10 mm protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7035 (altre a richiesta). Grado di protezione esterno IP30. Tipo di chiusura a vite.</p> <p>Tripolare sottocarico con bloccoporta, Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili ad alto potere d'interruzione (NH00). Condensatori monofasi in polipropilene metallizzato autorigenerabile, con dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica. Il riempitivo · biodegradabile e sono esenti da PCB. Collegamento a triangolo.</p> <p>Rifasatore fisso 25kVar a 400V - Condensatori 500V - THDIL <= 15%, THDIC<= 70%</p> <p>Rifasatore fisso 25kVar a 400V - Condensatori 500V - THDIL <= 15%, THDIC<= 70% Euro cinquecentosessantasei e quattro cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori cabina elettrica</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori cabina elettrica costituito a seconda dei tipi da:</p> <p>CARTELLI MONITORI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cartello con indicazioni di primo soccorso; . Cartello divieto uso acqua in caso d'incendio; - Targhe d'identificazione della funzione di ogni pulsante di sgancio; - Schema elettrico MT 	m	566,04
9	M.00NV.07.01	<p>Un set cartelli monitori e schema MT</p> <p>Un set cartelli monitori e schema MT Euro novanta e zero cent.</p> <p>Impianti di distribuzione in B.T.</p> <p>Impianti di distribuzione in B.T.</p> <p>ALLACCIAMENTO MOTORE</p> <p>ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allega - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralmate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte 	cad	90,00
10	M.01.01.01	<p>ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+ T</p> <p>ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+ T Euro centoquarantaquattro e ottantaquattro cent.</p>	n	144,84
11	M.01.01.02	<p>ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase fino a 1,5 kW/380V+ T</p> <p>ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase fino a 1,5 kW/380V+ T Euro centosessantaotto e dieci cent.</p>	n	168,10
12	M.01.01.03	<p>ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+ T</p> <p>ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+ T Euro centonovanta e quattordici cent.</p>	n	190,14
13	M.01.01.04	<p>ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+ T</p> <p>ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+ T</p>	n	212,77

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
14	M.01.01.05	Euro duecentododici e settantasette cent. ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7.51 a 11 kW/380V+ T ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7.51 a 11 kW/380V+ T Euro duecentotrenta e venticinque cent.	n	230,25
15	M.01.01.06	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 11.1 a 15 kW/380V+ T ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 11.1 a 15 kW/380V+ T Euro trecentodiciassette e dodici cent.	n	317,12
16	M.01.01.07	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 15.1 a 30 kW/380V+ T ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 15.1 a 30 kW/380V+ T Euro trecentocinquantatre e diciotto cent.	n	353,18
17	M.01.01.08	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 20.1 a 25 kW/380V+ T ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 20.1 a 25 kW/380V+ T Euro trecentonovanta e trentanove cent.	n	390,39
18	M.01.01.09	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 30.1 a 35 kW/380V+ T ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 30.1 a 35 kW/380V+ T Euro quattrocentotrentaotto e novantauno cent.	n	438,91
19	M.01.01.10	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 35.1 a 40 kW/380V+ T ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 35.1 a 40 kW/380V+ T Euro quattrocentosettantacinque e ottanta cent.	n	475,80
		BARRIERA TAGLIAFUOCO BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sar` realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidit`, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sar` effettuata considerando, convenzionalmente, una quantit` pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondit` massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - Rilascio di certificazioni di corretta posa su modulistica VVFF - Rilascio di certificazione di conformit` dei prodotti impiegati ed elaborato grafico indicante le posizioni di installazione (con individuazione univoca riferita alle certificazioni rilasciate) - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
20	M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei Euro quarantasette e cinquantadue cent.	dmE	47,52
21	M.01.02.02NV	Ripristino compartimentazione in seguito a passaggio tubo diam max 32mm mediante sigillatura con shiuma e/o bendaggio con materiali termoespandenti. BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei Euro trentacinque e zero cent.	cad	35,00
		CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione.		

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20é +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte</p>		
22	M.01.03.01	<p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm. CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm. Euro trentauno e cinquantaquattro cent.</p>	m	31,54
23	M.01.03.02	<p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm. CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm. Euro trentatre e ottantasette cent.</p>	m	33,87
24	M.01.03.03	<p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm Euro quarantadue e ventiuono cent.</p> <p>CANALE PORTACAVI IN PVC</p> <p>CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguento rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguento, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60éC, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi: - coperchio in PVC autoestinguento a scatto; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	m	42,21
25	M.01.04.01	<p>CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 25 x 30 mm. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 25 x 30 mm. Euro sette e settantasette cent.</p>	m	7,77
26	M.01.04.02	<p>CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 40 x 40 mm. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 40 x 40 mm. Euro nove e sessantatre cent.</p>	m	9,63
27	M.01.04.03	<p>CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 60 x 40 mm. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 60 x 40 mm. Euro undici e quaranta cent.</p>	m	11,40
28	M.01.04.04	<p>CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 80 x 40 mm. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 80 x 40 mm. Euro quattordici e venticinque cent.</p>	m	14,25

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
29	M.01.04.05	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 100 x 40 mm. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 100 x 40 mm. Euro quindici e trentasei cent.	m	15,36
30	M.01.04.06	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 120 x 40 mm. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 120 x 40 mm. Euro diciannove e trentauno cent.	m	19,31
31	M.01.04.09	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 100 x 60 mm. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 100 x 60 mm. Euro diciotto e ottantasei cent. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovr� essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	18,86
32	M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq Euro trentadue e trentaquattro cent.	n	32,34
33	M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq Euro trentaotto e settantasei cent. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformit� alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremit�, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;	n	38,76

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
34	M.01.06.04	<ul style="list-style-type: none"> - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.</p> <p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. Euro sette e quarantacinque cent.</p>	m	7,45
35	M.01.06.08	<p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 120 mmq.</p> <p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 120 mmq. Euro ventitre e settantaotto cent.</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE</p> <p>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	m	23,78
36	M.01.07.01	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) Euro centodiciannove e sette cent.</p>	n	119,07
37	M.01.07.02	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) Euro novantasette e settantadue cent.</p>	n	97,72

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
38	M.01.07.03	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) Euro centouno e settantatre cent.</p> <p>PUNTI DI ALLACCIAMENTO ELEMENTI IN CAMPO</p> <p>Punto di allacciamento derivato dalla dorsale di distribuzione ad ogni attuatore, e/o impianto, esecuzione con grado di protezione a seconda dei tipi. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 o FTG100M1 o schermato a seconda dei tipi, come indicato nell'articolo specifico. - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestingente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - ove previsto nell'articolo specifico, interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte 	n	101,73
39	M.01.09NV.01	<p>Punto di allacciamento unit⁻ interna CDZ (cassette, fan coil) potenza max 0,9kW, compreso allaccio BUS di controllo, in esecuzione a vista IP4X.</p> <p>Punto di allacciamento unit⁻ interna CDZ (cassette, fan coil) potenza max 0,9kW, compreso allaccio BUS di controllo, in esecuzione a vista IP4X. Euro trentacinque e zero cent.</p>	cad	35,00
40	M.01.09NV.02	<p>Punto di allacciamento solo BUS unit⁻ esterna CDZ (VRF) allaccio potenza computato in altra voce, in esecuzione a vista IP55.</p> <p>Punto di allacciamento solo BUS unit⁻ esterna CDZ (VRF) allaccio potenza computato in altra voce, in esecuzione a vista IP55.. Euro trentacinque e zero cent.</p>	cad	35,00
41	M.01.09NV.03	<p>Punto di allacciamento serranda di ventilazione Pmax 0,3kW, in esecuzione a vista IP55.</p> <p>Punto di allacciamento serranda di ventilazione Pmax 0,3kW, in esecuzione a vista IP55. Euro trentacinque e zero cent.</p>	cad	35,00
42	M.01.09NV.04	<p>Punto di allacciamento serranda di ventilazione Pmax 0,3kW, in esecuzione a vista IP55.</p> <p>Punto di allacciamento serranda di ventilazione Pmax 0,3kW, in esecuzione a vista IP55. Euro trentacinque e zero cent.</p>	cad	35,00
43	M.01.09NV.05	<p>Punto di allacciamento serranda tagliafuoco, in esecuzione a vista IP55 con cavo FTG100M1.</p> <p>Punto di allacciamento serranda tagliafuoco, in esecuzione a vista IP55 con cavo FTG100M1. Euro quaranta e zero cent.</p>	cad	40,00
44	M.01.09NV.06	<p>Punto di allacciamento (solo tubo) per altoparlante diffusione sonora</p> <p>Punto di allacciamento (solo tubo) per altoparlante diffusione sonora Euro ventidue e zero cent.</p> <p>LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualit⁻ G10 e guaina termoplastica speciale di qualit⁻ M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la</p>	cad	22,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
45	M.01.32.01	fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	4,18
		LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq		
		LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq Euro quattro e diciotto cent.		
46	M.01.32.02	LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 1,5 mmq	m	6,73
		LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 1,5 mmq Euro sei e settantatre cent.		
47	M.01.32.03	LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 2,5 mmq	m	5,43
		LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 2,5 mmq Euro cinque e quarantatre cent.		
48	M.01.32.04	LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 2,5 mmq	m	8,15
		LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 2,5 mmq Euro otto e quindici cent.		
49	M.01.32.05	LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 4 mmq	m	6,51
		LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 4 mmq Euro sei e cinquantauno cent.		
		LINEA IN CAVO FTG10M1 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO		
		LINEA in cavo FTG10M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
50	M.01.33.06	LINEA IN CAVO FTG10M1 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 1 x 50 mmq	m	19,85
		LINEA IN CAVO FTG10M1 UNIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 1 x 50 mmq Euro diciannove e ottantacinque cent.		

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - CPR Cca, S1b, d1,a1</p> <p>LINEA in cavo FG16(O)M1 multipolare LSOH conforme CPR Cca, S1b, d1,a1 con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - Sfridi, costo rocchetto, Nolo sbobinatrice - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 		
51	M.01.34.01	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. Euro due e tredici cent.</p>	m	2,13
52	M.01.34.02	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 1.5 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVOFG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 1.5 mmq. Euro tre e cinque cent.</p>	m	3,05
53	M.01.34.03	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. Euro due e ottantaquattro cent.</p>	m	2,84
54	M.01.34.04	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 2.5 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVOFG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 2.5 mmq. Euro quattro e ventidue cent.</p>	m	4,22
55	M.01.34.05	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. Euro tre e ottanta cent.</p>	m	3,80
56	M.01.34.06	<p>LINEA IN CAVOFG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. Euro cinque e settantatre cent.</p>	m	5,73
57	M.01.34.07	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. Euro cinque e quattro cent.</p>	m	5,04
58	M.01.34.08	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq. Euro sette e settantacinque cent.</p>	m	7,75
59	M.01.34.09	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 10 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 10 mmq. Euro otto e trentasei cent.</p>	m	8,36
60	M.01.34.10	<p>LINEA IN CAVOFG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq. Euro tredici e venti cent.</p>	m	13,20
61	M.01.34.11	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 16 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 16 mmq. Euro dodici e diciotto cent.</p>	m	12,18
62	M.01.34.12	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq</p>	m	19,22

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
63	M.01.34.13	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq Euro diciannove e ventidue cent.	m	17,72
64	M.01.34.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 25 mmq Euro diciassette e settantadue cent.	m	28,12
65	M.01.34NV.01	LINEA IN CAVO FG16OH1M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 25 mmq Euro ventotto e dodici cent.	m	2,90
		LINEA IN CAVO FG16OH1M16 MULTIPOLARE SCHERMATO LINEA in cavo FG16(O)H1M1 multipolare LSOH conforme CPR Cca, S1b, d1,a1 schermato non twistato con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualit ⁺ M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremit ⁺ , in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - Sfridi, costo rocchetto, Nolo sbobinatrice - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
		LINEA IN CAVO FG16OH1M16 MULTIPOLARE SCHERMATA ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. Euro due e novanta cent.	m	2,90
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. Euro due e novanta cent.		
		LINEA IN CAVO FG16M16 CPR Cca, S1b, d1,a1 - UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR1/4/06)...		
		LINEA in cavo FG16M16 CPR Cca, S1b, d1,a1 unipolare LSOH con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualit ⁺ M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremit ⁺ , in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
66	M.01.35.04	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq. Euro nove e tredici cent.	m	9,13
67	M.01.35.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 50 mmq. Euro dodici e sessantauno cent.	m	12,61
68	M.01.35.06	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq. Euro diciassette e cinque cent.	m	17,05

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
69	M.01.35.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq. Euro ventidue e trenta cent.	m	22,30
70	M.01.35.08	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 120 mmq. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 120 mmq. Euro ventotto e trentanove cent.	m	28,39
71	M.01.35.09	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 150 mmq. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 150 mmq. Euro trentacinque e dieci cent.	m	35,10
72	M.01.35.10	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 185 mmq. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 185 mmq. Euro quarantatre e trentatre cent.	m	43,33
73	M.01.35.11	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 240 mmq. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 240 mmq. Euro cinquantacinque e sessantasette cent. LINEA IN CAVO FS17 - CPR Cca, S3, d1,a3 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 - CPR Cca, S3, d1,a3 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualit� R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70� C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovr� riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	55,67
74	M.01.39.01	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq. Euro zero e settantadue cent.	m	0,72
75	M.01.39.02	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. Euro zero e novantaquattro cent.	m	0,94
76	M.01.39.03	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq. Euro uno e venticinque cent.	m	1,25
77	M.01.39.04	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq. Euro uno e sessantasei cent.	m	1,66
78	M.01.39.05	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 10 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 10 mmq. Euro due e settantasette cent.	m	2,77
79	M.01.39.06	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. Euro quattro e sei cent.	m	4,06
80	M.01.39.07	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 25 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 25 mmq. Euro cinque e cinquantanove cent.	m	5,59

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
81	M.01.39.08	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 35 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 35 mmq. Euro sette e ottantatre cent.	m	7,83
82	M.01.39.09	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 50 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 50 mmq. Euro undici e ventiuono cent.	m	11,21
83	M.01.39.10	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 70 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 70 mmq. Euro quindici e sessantaquattro cent.	m	15,64
84	M.01.39.11	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 95 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 95 mmq. Euro venti e sessantasette cent.	m	20,67
85	M.01.39.12	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 120 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 120 mmq. Euro ventisei e settantacinque cent.	m	26,75
86	M.01.39.13	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 150 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 150 mmq. Euro trentadue e novantaquattro cent.	m	32,94
87	M.01.39.14	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 185 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 185 mmq. Euro quaranta e quarantaotto cent.	m	40,48
88	M.01.39.15	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 240 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 240 mmq. Euro cinquantadue e settantaotto cent. LINEA IN CAVO AD ISOLAMENTO MINERALE Fornitura e posa in opera di linea in cavo ad isolamento minerale. di sezione 3x1,5 mmq, con conduttore in rame elettrolitico (99,9%), tensione massima di esercizio 750 V , in guaina di tubo continuo di rame senza saldature e con isolamento principale in ossido di magnesio, resistenza al fuoco secondo CEI 20-36 (IEC 331) non propagante l'incendio secondo CEI 20-22 332), temperatura massima di esercizio 250 C�, costruito secondo norme CEI 20-39 (IEC 702), dotato di Marchio di Qualit�, posato su superfici regolari o ad andamento anche irregolare e con difficolt� di posa ove necessaria particolare attenzione, compreso ogni onere ed accessorio quali teste e scatole, per il fissaggio, le giunzioni e derivazioni, le attestazioni ad apparecchi, compreso inoltre oneri per la escuzione ed il ripristino di sfondi, verniciature e opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo ultimato e funzionante;	m	52,78
89	M.01.42NV.01	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale 3x1,5 Euro undici e cinquanta cent.		11,50
90	M.01.42NV.02	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale 4x1,5 Euro dodici e cinquanta cent. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;		12,50

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
91	M.01.43.01	<p>- accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale Euro settantacinque e trentanove cent.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalli - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalli - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovr` essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali rel` di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensit` luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il coma - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>	n	75,39
92	M.01.44.21	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Euro centosessantaquattro e quattordici cent.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalli - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalli - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e</p>	n	164,14

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;		
		- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;		
		- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;		
		- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;		
		- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;		
		- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovr essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;		
		- eventuali rel di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;		
		- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;		
		- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
93	M.01.45.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto	n	59,05
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto Euro cinquantanove e cinque cent.		
94	M.01.45.02	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto con lamp. spia	n	61,24
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto con lamp. spia Euro sessantauno e ventiquattro cent.		
95	M.01.45.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato	n	83,43
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato Euro ottantatre e quarantatre cent.		
96	M.01.45.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata	n	70,70
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Euro settanta e settanta cent.		
97	M.01.45.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo	n	99,23
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo Euro novantanove e ventitre cent.		
98	M.01.45.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo	n	23,07
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo Euro ventitre e sette cent.		
99	M.01.45.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza	n	56,22
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza Euro cinquantasei e ventidue cent.		
100	M.01.45.09	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto	n	36,04
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto Euro trentasei e quattro cent.		
101	M.01.45.10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto	n	48,05

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
102	M.01.45.11	<p>SIMILARE) Punto presa 2x10A+ T</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+ T Euro quarantaotto e cinque cent.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Euro sessantasette e quarantatre cent.</p>	n	67,43
103	M.01.45.13	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. Euro centoquattro e undici cent.</p>	n	104,11
104	M.01.45.17	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata Euro sessantadue e undici cent.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE)</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalli - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sos - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 	n	62,11
105	M.01.47.16	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+ T Euro centoventiuno e ventisette cent.</p>	n	121,27
106	M.01.47.17	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+ T Euro centonovantadue e ventiquattro cent.</p>	n	192,24
107	M.01.47.21	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura Euro trentanove e sessantadue cent.</p>	n	39,62

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
108	M.01.47.22	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura Euro trentauno e cinque cent.	n	31,05
109	M.01.47.23	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto Segnalazione Stato porta aperta/chiusa PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto Segnalazione Stato porta aperta/chiusa Euro quarantaquattro e trentasei cent.	n	44,36
110	M.01.47.24NV	PULSANTE DI SGANCIO IN CASSETTA IP55 VETRO FRANGIBILE SPIA DI SEGNALAZIONE INTEGRITA' contatti NA+ NC PUNTO PULSANTE DI SGANCIO IN CASSETTA CON VETRO FRANGIBILE CON SPIA DI SEGNALAZIONE INTEGRITA' CIRCUITO Euro ottantaotto e zero cent.	n	88,00
111	M.01.47.25NV	Punto alim. binario elettrificato con linea monofase + segnale DALI in esecuzione a vista . Punto alim. binario elettrificato con linea monofase + segnale DALI in esecuzione a vista . Euro trentaotto e zero cent. PUNTO TORRETTA PORTAPRESE DA INCASSO A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di torretta portaprese a scomparsa costituite da: <u>Cassa in lamiera d'acciaio zincata</u> con 8 ingressi tubo M25 pretranciati; <u>Coperchio metallico incernierato</u> rimovibile con spazio per incasso di pavimentazione di finitura; Telaio di livellamento per la perfetta complanarit ^o con il pavimento finito; 2 prese tipo UNEL 2x16A e 2 prese dati Rj 45 Cat 6 Accessori di completamento quali telai portafrutto, placche, etichette di siglatura, ecc. - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche. Torretta tipo OBO UD Home o equivalente. Il punto · da intendersi comprensivo di quota parte: - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP4X, compreso il fissaggio a parete, a soffitto o sottopavimento - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	n	38,00
112	M.01.48NV.001	Fornitura e posa di torretta portaprese da incasso a pavimento con 2 prese UNEI e 2 prese RJ45 cat 6 Fornitura e posa di torretta portaprese da incasso a pavimento con 2 prese UNEI e 2 prese RJ45 cat 6 Euro duecentoquaranta e zero cent. CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE CENTRALINO da incasso per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a incasso; - carpenteria in tecnopolimero isolante autoestinguente IP 30-40; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura;		240,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
113	M.01.56.01	- targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 8 moduli CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 8 moduli Euro sessanta e ventisette cent.	n	60,27
114	M.01.56.02	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 12 moduli CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 12 moduli Euro settanta e sessantatre cent.	n	70,63
115	M.01.56.03	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 24 moduli CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 24 moduli Euro ottantauno e ottanta cent.	n	81,80
116	M.01.56.04	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 36 moduli CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 36 moduli Euro novantaotto e quattro cent.	n	98,04
117	M.01.56.05	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 54 moduli CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 54 moduli Euro centosettantauno e cinquantasei cent.	n	171,56
118	M.01.56.06	CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 72 moduli CENTRALINO DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da 72 moduli Euro duecentodiciannove e ottantasei cent.	n	219,86
119	M.01.61.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm Euro cinque e settantadue cent.	m	5,72
120	M.01.62.02	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 20mm esterno, D= 15,4mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 20mm esterno, D= 15,4mm interno Euro quattro e settantatre cent.	m	4,73
121	M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 25mm esterno, D= 19,5mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 25mm esterno, D= 19,5mm interno Euro quattro e ottantaotto cent.	m	4,88
122	M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 32mm esterno, D= 26,8mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 32mm esterno, D= 26,8mm interno Euro cinque e tredici cent.	m	5,13

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
123	M.01.62.05	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 40mm esterno, D= 33,3mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 40mm esterno, D= 33,3mm interno Euro cinque e quarantauno cent.	m	5,41
124	M.01.62.06	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 50mm esterno, D= 38mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 50mm esterno, D= 38mm interno Euro sei e settantasette cent. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	6,77
125	M.01.63.02	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 20mm esterno, D= 14,1mm interno TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 20mm esterno, D= 14,1mm interno Euro quattro e settantasei cent.	m	4,76
126	M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 25mm esterno, D= 18,3mm interno TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 25mm esterno, D= 18,3mm interno Euro quattro e novantauno cent.	m	4,91
127	M.01.63.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 32mm esterno, D= 24,3mm interno TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 32mm esterno, D= 24,3mm interno Euro cinque e ventiquattro cent.	m	5,24
128	M.01.63.05	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 40mm esterno, D= 31,2mm interno TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 40mm esterno, D= 31,2mm interno Euro cinque e cinquantanove cent.	m	5,59
129	M.01.63.06	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 50mm esterno, D= 39,6mm interno TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 50mm esterno, D= 39,6mm interno Euro sei e dieci cent. TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con cei en 50086-1, grado di protezione minimo ip55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura.	m	6,10
130	M.01.63NV.02	TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 20mm esterno TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 20mm esterno Euro otto e quarantanove cent.	m	8,49
131	M.01.63NV.03	TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 25mm esterno TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 25mm esterno Euro dieci e quarantatre cent.	m	10,43
132	M.01.63NV.04	TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 32mm esterno TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 32mm esterno Euro dodici e trentauno cent.	m	12,31
133	M.01.63NV.05	TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 40mm esterno TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 40mm esterno	m	14,31

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
134	M.01.63NV.06	<p>Euro quattordici e trentauno cent.</p> <p>TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 50mm esterno</p> <p>TUBAZIONI PROTETTIVE IN ACCIAIO ZINCATO D= 50mm esterno</p> <p>Euro diciassette e quarantasette cent.</p> <p>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE</p> <p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 450N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidit� dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformit� alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione, sistemazione del letto di posa, fissaggio al pozzetto con malta cementizia e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.</p>	m	17,47
135	M.01.64NV.02	<p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno75mm</p> <p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno 75mm</p> <p>Euro quattro e novantasei cent.</p>	m	4,96
136	M.01.64NV.03	<p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno90mm</p> <p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno 90mm</p> <p>Euro sei e zero cent.</p>	m	6,00
137	M.01.64NV.05	<p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno 125mm</p> <p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno 125mm</p> <p>Euro nove e zero cent.</p>	m	9,00
138	M.01.64NV.06	<p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno 160mm</p> <p>Cavidotto corrugato doppia parete diametro esterno 160mm</p> <p>Euro dodici e zero cent.</p> <p>Quadri elettrici BT</p> <p>Impianto di terra</p> <p>Quadro di distribuzione generale</p> <p>Fornitura e posa in opera ed allacciamento di quadro elettrico cablato come da schema allegato E01.</p> <p>Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP4X, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unit� modulari da 17,5 mm, profondit� da 500 mm, completi di zoccolo, porta frontale cieca con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in <u>forma 2</u>, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17 numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature serigrafate, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, redazione degli schemi di officina e rilascio all'amministrazione del relativo file in formato editabile (dwg). schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione rilasciata dal costruttore e targa identificativa del quadro applicata in maniera non amovibile. Il quadro dovr� essere realizzato in maniera tale da permettere in futuro l'affiancamento con un secondo armadio al fine di realizzare la</p>	m	12,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
139	M.01NV.01.01	<p>necessaria ridondanza di alimentazione con l'installazione di un secondo trasformatore.</p> <p>Quadro elettrico generale Castello E01 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (500X2700X2000).</p> <p>Quadro elettrico generale Castello E01 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (500X2700X2000).</p> <p>Euro ventiseimilatrecentosessantanove e trentaquattro cent.</p> <p>Quadro di distribuzione secondaria di edificio</p> <p>Fornitura e posa in opera ed allacciamento di quadro elettrico cablato come da schema allegato indicato nell'articolo.</p> <p>Quadro elettrico modulare componibile in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche conformi alle norme CEI EN 60439 grado di protezione minimo IP4X, completo delle apparecchiature di protezione e sezionamento con caratteristiche come da schema elettrico, idonee al comando e alla protezione dei circuiti elencati, larghezza utile 24/36 unit modulari da 17,5 mm, profondità da 300 mm, completi di zoccolo, porta frontale cieca con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in <u>forma 2</u>, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli perforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FG17 numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature serigrafate, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, redazione degli schemi di officina e rilascio all'amministrazione del relativo file in formato editabile. schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione rilasciata dal costruttore e targa identificativa del quadro applicata in maniera non amovibile. Il quadro dovr̀ essere realizzato in maniera tale da permettere in futuro l'affiancamento con un secondo armadio al fine di realizzare la necessaria ridondanza di alimentazione con l'installazione di un secondo trasformatore. Tipo ArtuM o equivalente.</p>	cad	26.369,34
140	M.01NV.02.01	<p>Quadro elettrico generale Museo E02 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X1500X1800) porta cieca.</p> <p>Quadro elettrico generale Museo E02 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X1500X1800).</p> <p>Euro diciottomilaseicentotrentacinque e zero cent.</p>	cad	18.635,00
141	M.01NV.02.02	<p>Quadro elettrico Piano Primo E03 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X900X1800) porta cieca..</p> <p>Quadro elettrico Piano Primo E03 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X900X1800) porta</p> <p>Euro novemilacentootto e cinquantaquattro cent.</p>	cad	9.108,54
142	M.01NV.02.03	<p>Quadro elettrico Piano Secondo E04 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X900X1800) porta cieca..</p> <p>Quadro elettrico Piano Secondo E04 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X900X1800) porta</p> <p>Euro settemilacento e zero cent.</p>	cad	7.100,00
143	M.01NV.02.04	<p>Quadro elettrico Centrale CDZ E05 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X900X1800) porta cieca..</p> <p>Quadro elettrico Centrale CDZ E05 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (300X900X1800) porta</p> <p>Euro ottomilaquattrocentoottanta e zero cent.</p>	cad	8.480,00
144	M.01NV.02.05	<p>Quadro elettrico Bar E07 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (200X600X1200) porta cieca..</p>	cad	3.600,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
145	M.01NV.03.01	<p>Quadro elettrico Bar E07 come da schema allegato. IP4X. Dimensioni indicative PxBxH (200X600X1200) porta cieca.. Euro tremilaseicento e zero cent.</p> <p>Quadro di fornitura BT</p> <p>Fornitura posa in opera ed allacciamento di quadro elettrico cablato come da schema allegato .</p> <p>Quadro elettrico costituito da cassetta in poliestere rinforzato con fibre di vetro , caratteristica di doppio isolamento, grado di protezione IP65 completa di pannellature isolanti, guide, elementi di fissaggio e quant'altro necessario al corretto funzionamento. Il quadro conterrà opportunamente cablate le apparecchiature rappresentate nello schema elettrico di riferimento. Quadro completo di porta frontale cieca con serratura a chiave, cablaggio con cavo FG17 numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature serigrafate, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, redazione degli schemi di officina e rilascio all'amministrazione del relativo file in formato editabile. Schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione rilasciata dal costruttore e targa identificativa del quadro applicata in maniera non amovibile.</p>		
		<p>Quadro elettrico Fornitura Bar E06 cablato come da schema allegato. IP55. Dimensioni indicative PxBxH (200X500X600).</p> <p>Quadro elettrico Fornitura Bar E06 cablato come da schema allegato. IP55. Dimensioni indicative PxBxH (200X500X600). Euro milleduecentoottanta e zero cent.</p> <p>Quadro sezionamento VRF Bar</p> <p>Fornitura posa in opera ed allacciamento di quadro elettrico di sezionamento Vrf.</p> <p>Quadro elettrico costituito da centralino in PVC autoestinguante, IP65, porta trasparente, 12moduli . Quadro completo di porta frontale cieca con serratura a chiave, cablaggio con cavo FG17 numerazione dei conduttori e delle morsettiere (se maggiore 24 moduli), canaline, targhette di designazione delle apparecchiature serigrafate, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, redazione degli schemi di officina e rilascio all'amministrazione del relativo file in formato editabile. Schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione rilasciata dal costruttore e targa identificativa del quadro applicata in maniera non amovibile.</p> <p>Contenete cablati i seguenti componenti:</p> <p>- Interruttore magnetotermico differenziale 4P-20A curva C id 0,3A classe</p>	cad	1.280,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>"A" Pdi 10kA completo di sganciatore di apertura;</p> <p>- Sezionatore portafusibili 1P+N 20A completo di fusibili max 10A gL</p>		
146	M.01NV.04.01	<p>Quadro sezionamento VRF BAR</p> <p>Quadro sezionamento VRF BAR Euro quattrocentoottanta e zero cent.</p> <p>Elementi per la formazione di quadri elettrici di bassa tensione - Sezionatori</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata icw = 20 in x 1 secondo, conformi alle norme iec 408 e iec 947-3, compreso montaggio a scatto su guida din o omega entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unit⁻ modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.</p>	cad	480,00
147	M.01NV.10.01	<p>Sezionatore Modulare 2P x 32A</p> <p>Sezionatore Modulare 2P x 32A Euro quarantaotto e zero cent.</p>	cad	48,00
148	M.01NV.10.02	<p>Sezionatore Modulare 4P x 32A</p> <p>Sezionatore Modulare 4P x 32A Euro cinquantacinque e zero cent.</p> <p>Elementi per quadri elettrici di bassa tensione -Magnetotermici 6-10KA</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "b"-c", potere di interruzione icn 6-10 ka (seconda dei tipi) secondo le norme cei en 60898, compreso montaggio a scatto su guida din o omega entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unit⁻ modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.</p>	cad	55,00
149	M.01NV.11.01	<p>MT 2P - pdi 6kA da 6 a 32A</p> <p>MT 2P - pdi 6kA da 6 a 32A Euro cinquantasei e diciassette cent.</p>	cad	56,17
150	M.01NV.11.02	<p>MT 2P - pdi 6kA da 40A a 63</p> <p>MT 2P - pdi 6kA da 40A a 63 Euro settantaquattro e zero cent.</p>	cad	74,00
151	M.01NV.11.03	<p>MT 4P - pdi 6kA da 6 a 32A</p> <p>MT 4P - pdi 6kA da 6 a 32A Euro centodue e zero cent.</p>	cad	102,00
152	M.01NV.11.04	<p>MT 4P - pdi 6kA da 40A a 63</p> <p>MT 4P - pdi 6kA da 40A a 63 Euro centoquarantatre e zero cent.</p>	cad	143,00
153	M.01NV.11.05	<p>MT 2P - pdi 10kA da 6 a 32A</p>	cad	64,38

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
154	M.01NV.11.06	MT 2P - pdi 10kA da 6 a 32A Euro sessantaquattro e trentaotto cent.	cad	81,00
155	M.01NV.11.07	MT 2P - pdi 10kA da 40A a 63 Euro ottantauno e zero cent.	cad	119,00
156	M.01NV.11.08	MT 4P - pdi 10kA da 6 a 32A Euro centodiciannove e zero cent.	cad	164,00
		MT 4P - pdi 10kA da 40A a 63 Euro centosessantaquattro e zero cent.		
		Elementi per quadri elettrici di bassa tensione -Magnetotermici Scatolati 25kA Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliestere, autoestinguento (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in posizione di chiuso; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto o interruttore estratto in posizione di chiuso; - contatti protetti con materiale antiarco; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte. Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 anche ad interruttore estratto esclusi sui terminali. La parte fissa e la parte mobile dovranno essere valutate separatamente. Conformit� alle norme: CEI 17-5, 17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/-10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 25 - 160A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: rel- magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 25 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione, siglatura sugli interruttori; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte., compreso montaggio a scatto su guida din o omega entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi .		
157	M.01NV.13.01	MT 4P - pdi 25kA da 25-63A termomagnetico Euro trecentocinque e zero cent.	cad	305,00
158	M.01NV.13.02	MT 4P - pdi 25kA da 80-100A termomagnetico Euro trecentootto e zero cent.	cad	308,00
159	M.01NV.13.03	MT 4P - pdi 25kA da 100-160A termomagnetico Euro cinquemilaseicentosessanta e zero cent.	cad	5.660,00
		Elementi per quadri elettrici di bassa tensione -Magnetotermici Scatolati 36kA Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliestere, autoestinguento (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in posizione di chiuso; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto o interruttore estratto in posizione di chiuso; - contatti protetti con materiale antiarco; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte. Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 anche ad interruttore estratto esclusi sui terminali. La parte fissa e la parte mobile dovranno essere valutate separatamente. Conformit� alle norme: CEI 17-5, 17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/-10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 25 - 800A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: rel- magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-		

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
160	M.01NV.14.01	<p>massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 36 kA; Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>MT 4P - pdi 36kA da 80-100A termomagnetico Euro quattrocentosettantanove e zero cent.</p>	cad	479,00
161	M.01NV.14.02	<p>MT 4P - pdi 36kA da 125-160A termomagnetico Euro settecentotré e zero cent.</p>	cad	703,00
162	M.01NV.14.03	<p>MT 4P - pdi 36kA da 200-250 termomagnetico Euro ottocentonovanta e zero cent.</p>	cad	890,00
163	M.01NV.14.04	<p>MT 4P - pdi 36kA da 320-400 elettronico Euro duemilacinquanta e zero cent.</p>	cad	2.050,00
164	M.01NV.14.05	<p>MT 4P - pdi 36kA da 500-630 elettronico Euro tremilacinquantanove e zero cent.</p> <p>Elementi per quadri elettrici di bassa tensione -Blocchi differenziali</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con cei in 61009-1 appendice g con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida din o omega entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unit modulari), capicorda.</p>	cad	3.059,00
165	M.01NV.20.01	<p>Blocco agganciabile 2x25A-id0,03 classe AC Euro ottanta e zero cent.</p>	cad	80,00
166	M.01NV.20.02	<p>Blocco agganciabile 2x25A-id0,3 classe AC Euro settantaquattro e zero cent.</p>	cad	74,00
167	M.01NV.20.03	<p>Blocco agganciabile 2x40A-id0,03 classe AC Euro ottantacinque e zero cent.</p>	cad	85,00
168	M.01NV.20.04	<p>Blocco agganciabile 2x40A-id0,3 classe AC Euro settantaotto e zero cent.</p>	cad	78,00
169	M.01NV.20.05	<p>Blocco agganciabile 4x25A-id0,03 classe AC Euro centoquarantaotto e zero cent.</p>	cad	148,00
170	M.01NV.20.06	<p>Blocco agganciabile 4x25A-id0,3 classe AC Euro centocinque e zero cent.</p>	cad	105,00
171	M.01NV.20.07	<p>Blocco agganciabile 4x40A-id0,03 classe AC Euro centocinquantadue e zero cent.</p>	cad	152,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
172	M.01NV.20.08	Blocco agganciabile 4x40A-id0,3 classe AC Blocco agganciabile 4x40A-id0,3 classe AC Euro centodieci e zero cent.	cad	110,00
173	M.01NV.20.09	Blocco agganciabile 2x25A-id0,03 classe A Blocco agganciabile 2x25A-id0,03 classe A Euro centodue e zero cent.	cad	102,00
174	M.01NV.20.10	Blocco agganciabile 2x25A-id0,3 classe A Blocco agganciabile 2x25A-id0,3 classe A Euro novantasette e zero cent.	cad	97,00
175	M.01NV.20.11	Blocco agganciabile 2x40A-id0,03 classe A Blocco agganciabile 2x40A-id0,03 classe A Euro centodieci e zero cent.	cad	110,00
176	M.01NV.20.12	Blocco agganciabile 4x25A-id0,03 classe A Blocco agganciabile 4x25A-id0,03 classe A Euro centosettanta e zero cent.	cad	170,00
177	M.01NV.20.13	Blocco agganciabile 4x25A-id0,3 classe A Blocco agganciabile 4x25A-id0,3 classe A Euro centotrentacinque e zero cent.	cad	135,00
178	M.01NV.20.14	Blocco agganciabile 4x40A-id0,03 classe A Blocco agganciabile 4x40A-id0,03 classe A Euro centosessantasette e zero cent.	cad	177,00
179	M.01NV.20.15	Blocco agganciabile 4x40A-id0,3 classe A Blocco agganciabile 4x40A-id0,3 classe A Euro centoquarantatre e zero cent.	cad	143,00
180	M.01NV.20.16	Blocco agganciabile 4x40A-id0,3 classe A selettivo Blocco agganciabile 4x40A-id0,3 classe A selettivo Euro centoottantanove e zero cent. Elementi per quadri elettrici di bassa tensione -Blocchi differenziali per scatolati Fornitura e posa in opera di blocco differenziale per interruttore scatolato. Caratteristiche costruttive comuni: - contenitore in vetro-poliestere, autoestinguento (UL94-V0); - installazione diretta sull'interruttore scatolato entro apposito alloggiamento; - intervento di apertura dell'interruttore mediante sganciatore (conteggiato nel prezzo); - funzionamento garantito con una sola fase e neutro ovvero con due sole fasi in tensione; - pulsante di prova; - contatto di scambio per la segnalazione remota dell'intervento; Caratteristiche costruttive per sganciatori con la soglia del tempo regolabile: - contatti per segnalazioni remote di preallarme; Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 sui morsetti. Conformit� alle norme: CEI 17-5, 95-7 e successive varianti. Tensione nominale: 85-500V c.a. +/-10% autoalimentato direttamente dall'interruttore scatolato. Frequenza nominale: 45-65 Hz. Comprendente: - sganciatore differenziale scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	cad	189,00
181	M.01NV.30.01	Blocco agganciabile 4P 160 0,03-1A ist Blocco agganciabile 4P 160 0,03-1A ist Euro trecentoventiuno e zero cent.	cad	321,00
182	M.01NV.30.02	Blocco agganciabile 4P 160 0,03-1A dT 0,1-3s Blocco agganciabile 4P 160 0,03-1A dT 0,1-3s Euro quattrocentosettantaotto e zero cent.	cad	478,00
183	M.01NV.30.03	Blocco agganciabile 4P 250 0,03-1A ist Blocco agganciabile 4P 250 0,03-1A ist Euro cinquecentouno e zero cent.	cad	501,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
184	M.01NV.30.04	Blocco agganciabile 4P 250 0,03-1A dT 0,1-3s Blocco agganciabile 4P 250 0,03-1A dT 0,1-3s Euro seicentotrentaotto e zero cent. Elementi per la formazione di quadri elettrici di bassa tensione - contattori e rel- modulari Fornitura e posa in opera di interruttori di di rel- monostabili, contattori (a seconda dei tipi) di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 vca, conformi alle norme di prodotto, portata dei contatti da 16 a40A con Vn = 250 v, compreso montaggio a scatto su guida din o omega entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unit- modulari), capicorda e siglatura.	cad	638,00
185	M.01NV.40.01	Rel- monostabile 1P x 16A Rel- monostabile 1P x 16A Euro trentaquattro e zero cent.	cad	34,00
186	M.01NV.40.02	Rel- monostabile 2P x 16A Rel- monostabile 2P x 16A Euro quarantauno e zero cent.	cad	41,00
187	M.01NV.40.03	Rel- passo-passo 1P x 16A Rel- passo-passo 1P x 16A Euro quarantauno e zero cent.	cad	41,00
188	M.01NV.40.04	Rel- passo-passo 2P x 16A Rel- passo-passo 2P x 16A Euro quarantaotto e zero cent.	cad	48,00
189	M.01NV.40.05	Contattore 2P x 20A Ac1 Contattore 2P x 20A Ac1 Euro quarantaotto e zero cent.	cad	48,00
190	M.01NV.40.06	Contattore 4P x 20A Ac1 Contattore 4P x 20A Ac1 Euro cinquantatre e zero cent.	cad	53,00
191	M.01NV.40.07	Contattore 4P x 40A Ac1 Contattore 4P x 40A Ac1 Euro centodiciotto e zero cent. Impianto di illuminazione Impianto di illuminazione Fornitura e posa in opera di faretto LED da incasso su controsoffitto per aree di servizio Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti per montaggio ad incasso su controsoffitto costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato con vernice epossidica in poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi alimentatore, sorgente LED pmax 15W, IRC >90 temperatura di colore 2700-3000-4000 a seconda dei tipi.	cad	118,00
211	M.02.0042NV.01	Faretto Led 10W - per aree di servizio - Irc 90 ON-OFF Faretto Led 10W - per aree di servizio - Irc 90 ON IFF Euro centosei e zero cent.	n	106,00
212	M.02.0042NV.02	Faretto Led 5W - per aree di servizio - Irc 90 ON-OFF Faretto Led 5W - per aree di servizio - Irc 90 ON IFF	n	89,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
213	M.02.0042NV.03	Euro ottantanove e zero cent. Faretto Led 20W - per aree di servizio - Irc 90 ON-OFF Faretto Led 5W - per aree di servizio - Irc 90 ON IFF Euro centoquaranta e zero cent. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED Fornitura e posa in opera di plafoniera con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V.. Sigillante depositato a CNC. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12,5mm. Driver LED elettronico rifasato	n	140,00
200	M.02.0043NW.01	Plafoniera stagna 53W - 6000 lm Plafoniera stagna 53W - 6000 lm Euro centoventi e zero cent.	n	120,00
201	M.02.0043NW.03	Plafoniera stagna 37W - 5000 lm Plafoniera stagna 53W - 6000 lm Euro centodieci e zero cent.	n	110,00
202	M.02.0043NW.04	Plafoniera stagna 28W - 2500 lm Plafoniera stagna 53W - 6000 lm Euro centouno e zero cent. Fornitura e posa in opera di faretto LED da incasso su controsoffitto Fornitura e posa in opera di faretto da incasso rotondo con cornice di battuta. Versione Fissa. Posizione arretrata del LED per minimizzare l'abbagliamento . Il corpo principale in alluminio pressofuso include una superficie radiante che garantisce un'ottimale dissipazione del calore. Riflettore ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato - ottica medium (25°). Struttura con cornice esterna di battuta in alluminio pressofuso, rifinita con finitura unica bianca. Anello interno in materiale termoplastico disponibile in diverse finiture verniciate o metallizzate. Vetro di protezione incluso. L'assemblaggio semplice e veloce non richiede utensili. LED 3000K ad elevato indice di resa cromatica (CRI>90). Completo di unit di alimentazione a seconda dei tipi.	n	101,00
203	M.02.0044NV.01	Faretto Led 10W - Irc 90 alimentatore ON OFF tipo iguzzini Laser equivalente Faretto Led 10W - Irc 90 alimentatore ON OFF tipo iguzzini Laser equivalente Euro centoquarantadue e zero cent.	n	142,00
204	M.02.0044NV.02	Faretto Led 10W - Irc 90 alimentatore DALI tipo iguzzini Laser equivalente Faretto Led 10W - Irc 90 alimentatore DALI tipo iguzzini Laser equivalente Euro centoottantadue e zero cent. Binario portafari elettrificato Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase a 4 conduttori in rame più due conduttori per comunicazione DALI per tre accensioni, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, portata massima 16 a per ogni conduttore, completo di sospensioni a tige, giunti lineari o tipo a l, x, t, giunti circolari a 2 e 3 vie, testate di chiusura e di alimentazione, attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme cei 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura.	n	182,00
205	M.02.01NV.01	Binario elettrificato 4 + 2 conduttori Binario elettrificato 4 + 2 conduttori Euro quarantacinque e zero cent.	m	45,00
206	M.02.01NV.02	Accessorio di alimentazione (testata o intermedio) per binario elettrificato 4 + 2 conduttori Binario elettrificato 4 + 2 conduttori	cad	23,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>Euro ventitre e zero cent.</p> <p>PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA</p> <p>PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilit� di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm <p>Caratteristiche lampade di segnalazione a LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilit� 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. 		
207	M.02.29.08NV	<p>PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP4X lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora 300lm</p> <p>PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP4X lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora 300lm</p> <p>Euro centodieci e novantadue cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto LED per binario con controllo DALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti completi di adattatore per montaggio su binario elettrificato a 3 accensioni + controllo DALI costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato con vernice epossidica in poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi alimentatore dimmerabile DALI per incasso su binario, sorgente LED pmax 15W, IRC >90 temperatura di colore 2700-3000-4000 a seconda dei tipi.</p>	n	110,92
209	M.02.41NV.01	<p>Faretto Led 33W - 4400lm - Irc 90 - controllo DALI tipo Iguzzini Tecnica o equivalente</p> <p>Faretto Led 33W - 4400lm - Irc 90 - controllo DALI tipo Iguzzini Tecnica o equivalente</p> <p>Euro trecentotrentasette e zero cent.</p>	n	337,00
210	M.02.41NV.02	<p>Faretto Led 24W - Irc 90 - controllo DALI tipo Iguzzini Palco o equivalente</p> <p>Faretto Led 24W - Irc 90 - controllo DALI tipo Iguzzini Palco o equivalente</p> <p>Euro duecentosettanta e zero cent.</p>	n	270,00
208	M.02.41NV.03	<p>Faretto Led 21W - Irc 90 - controllo DALI con PROFILATORE tipo Iguzzini Palco o equivalente</p> <p>Faretto Led 21W - Irc 90 - controllo DALI tipo Iguzzini Palco o equivalente</p> <p>Euro cinquecentotrenta e zero cent.</p>	n	530,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>Fornitura e posa in opera di apparati per comando e regolazione luci.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparati di regolazione e controllo luci basati su tecnologia DALI o equivalente compatibile con gli apparecchi di illuminazione, i componenti s'intendono forniti, cablati e messi in servizio. Per i componenti da quadro il quadro non · da considerarsi in quanto computato in altra voce. I componenti posizionati in campo (sensori, ecc) devono intendersi posti in opera e cablati ad eventuale dispositivo comandato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Router in grado di gestire una rete DALI da 64 Indirizzi. Mediante rete Ethernet standard dovr̄ essere possibile collegare tra loro fino ad oltre 100 Router ottenendo una rete espansa. Alimentatore DALI integrato da 250 mA. Programmazione in ambiente windows - Designer. - Modulo 1 uscita a relay sistema DIGIDIM 1 Relay con uscita in tensione a 230V max 16A resistivi. Non richiede alimentazione a 220 (controllo tramite bus DALI). - Modulo 8 relay per carichi di alta potenza con selettore manuale - max 20A - 8 Relay indipendenti, con controllo e selettore manuale per ogni singolo relay, singolo contatto da 20A resistivi. Controllabile tramite protocollo DALI o S-DIM e DMX. Installazione su guida DIN (9 moduli). - Sensore PIR sistema su BUS DALI Gestisce la funzione presenza/assenza tramite sensore ad infrarossi. Grado di protezione IP40. Temperatura di esercizio fino a 0gradi centigradi. - Pannello di controllo touch - vetro bianco (serigrafia 4 scene + on/off + up/down) Finitura in vetro - colore bianco. Ricevitore Bluetooth integrato (utilizzabile con APP). - Hardware/Software package <p>Pacchetto Hardware/Software per il controllo dell'impianto luci ed il monitoraggio dei relativi consumi. Possibilit̄ di creazione di pagine web accessibili da Computer, Tablet, Smartphone, iPad. Il pacchetto dovr̄ permettere all'utente, in maniera semplice ed intuitiva, la programmazione/modifica di scenari di luce e la regolazione del singolo punto luce dimmerabile al fine di adattare lo scenario luminoso in funzione delle opere esposte e dei livelli d'illuminazione richiesti dal curatore della mostra.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Training sull'utilizzo del software per modifica scenari, commissioning e messa in servizio dell'impianto. 		
192	M.02.50NV.01	<p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distrib. di Router Dali 64 Indirizzi, controllo ethernet, 1 sottorete DALI</p> <p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distrib. di Router Dali 64 Indirizzi, controllo ethernet, 1 sottorete DALI Euro ottocentotrentaotto e trentadue cent.</p>	n	838,32
193	M.02.50NV.02	<p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distrib. di Router Dali 128 Indirizzi, controllo ethernet</p> <p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distrib. di Router Dali 128 Indirizzi, controllo I/O ethernet, 2 sottoreti DALI. Euro millecinquecentocinquantasei e otto cent.</p>	n	1.556,08
194	M.02.50NV.03	<p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distribuzione di modulo relay 1x16A pilotato da router DALI</p> <p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distribuzione di modulo relay 1x16A pilotato da router DALI Euro cento e quarantauno cent.</p>	n	100,41
195	M.02.50NV.04	<p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distribuzione di modulo relay 8x20A singolarmente pilotabili da router DALI</p> <p>Fornitura e posa in opera entro quadri di distribuzione di modulo relay 8x20A singolarmente pilotabili da router DALI Euro settecentotredici e quattordici cent.</p>	n	713,14
196	M.02.50NV.05	<p>Fornitura e posa in opera di sensore presenza PIR IP40 su BUS DALI, angolo rilev. 116° per montaggio vista o incasso.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore presenza PIR IP40 tipo tipo Helvar 320 o equivalente. Euro centotrentatre e sessantauno cent.</p>	n	133,61

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
197	M.02.50NV.06	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo DALI per controllo locale. Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale DALI con interfaccia touch, 8 colori, 4 zone preselezionabili, comando on-off, regolazione dimmer, dimensioni indicative 92x92mm, connettività blue tooth integrata. Euro trecentosessantaotto e zero cent.	n	368,00
198	M.02.50NV.07	Fornitura, installazione, configurazione e programmazione di pacchetto HW/SW di gestione impianto. Fornitura, installazione, configurazione e programmazione di pacchetto HW/SW di gestione impianto, il pacchetto dovrà permettere l'impiego su tablet (via WIFI) per permettere tramite interfaccia grafica intuitiva la modifica/creazione degli scenari con possibilità di intervenire sugli apparecchi (accensione, spegnimento, dimmerazione) e l'aggiunta di nuovi apparecchi. Euro tremilaquattrocentodiciotto e zero cent.	n	3.418,00
199	M.02.50NV.08	Commissioning impianto manuali d'uso e training del personale Programmazione impianto e scenari luminosi secondo indicazioni impartite dalla DLL. Si richiede la fornitura di due copie cartacee di manuali d'uso ed una su supporto informatico. La fornitura prevede il training del personale che avrà in uso l'impianto in modo da renderli autonomi nella modifica degli scenari di luce. Euro undicimilaseicentocinquanta e zero cent. Impianto di illuminazione di emergenza centralizzato Impianto di illuminazione di emergenza centralizzato Soccorritore CPSS Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata LP-STAR in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito. Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche: - Autonomia di Funzionamento: 1h - Potenza massima di scarica: a seconda dei tipi - Tempo Ricarica : 12 h - 4 linee di uscita - 20 lampade per linea - 330W max per circuito - Alimentazione a 230V AC monofase con funzione di monitoraggio delle tre fasi - 8 ingressi digitali a 230V liberamente programmabili per l'accensione/spegnimento degli apparecchi e funzione DLS - Modulo di controllo a Microprocessore con possibilità di salvare memoria eventi e configurazione di sistema su SD Card. Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks+. Sistema di ricarica gestito dal microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard normativi - Memoria eventi consultabile e stampabile da qualsiasi PC con lettore di schede SD - Modulo Web per il monitoraggio da remoto conforme alla norma EN62034 - 01 Armadio in acciaio dimensioni: H= 730 mm, L= 260 mm, P= 260 mm - Classe contenitore: IP20, Classe Isolamento I - Uscita cavi nella parte superiore - Finiture: vernice epossidica - Colore: RAL 7035 grigio chiaro - Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4 mmq - Dotato di blocco batteria OGIV capacità a seconda dei tipi - tensione di uscita 220V DC per l'abbinamento a qualsiasi apparecchio d'illuminazione funzionante a 0, 50, 60Hz - Conforme alla norma EN50171, batterie di alta qualità con ciclo di vita attesa 10 anni L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety mod. LP-STAR completo di Modulo WEB o equivalente compreso pacchetto di start up impianto.	n	11.650,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
214	M.02NV.001.01	Soccorritore CPSS 468W - 4 uscite - 6 batterie 12Vdc 36Ah tipo Eaton LPSTAR 4-36 o equivalente Soccorritore CPSS 468W - 4 uscite - 6 batterie 12Vdc 36Ah tipo Eaton LPSTAR 4-36 o equivalente Euro cinquemilaseessantatre e ventitre cent.		5.063,23
215	M.02NV.001.02	Soccorritore CPSS 330W - 4 uscite - 4 batterie 12Vdc 36Ah tipo Eaton LPSTAR 4-24 o equivalente Soccorritore CPSS 330W - 4 uscite - 4 batterie 12Vdc 36Ah tipo Eaton LPSTAR 4-24 o equivalente Euro quattromilaseicentostantacinque e cinquantacinque cent. Faretto LED per illuminazione di emergenza da gruppo centralizzato Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica a simemtrica o asimmetrica a seconda dei tipi (per vie di fuga o spazi ampi). Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalit` di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalit` di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm \varnothing temperatura di esercizio da -20 \acute{e} a + 40 \acute{e} C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. Dovr` essere possibile rendere la lampada di forma quadrata (100x100mm) utilizzando idoneo accessorio cod. 40071354488. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety mod. Guideled o equivalente.		4.675,55
216	M.02NV.002.01	Faretto LED incasso 2 W ottica asimmetrica Tipo Eaton Life Safety mod. Guideled SL o equivalente Faretto LED incasso 2 W ottica asimmetrica Tipo Eaton Life Safety mod. Guideled SL 13011.1 o equivalente Euro centosettantanove e ottantasei cent.	cad	179,86
217	M.02NV.002.03	Faretto LED posa a vista 2 W ottica asimmetrica Tipo Eaton Life Safety mod. Guideled SL o equivalente Faretto LED posa a vista 2 W ottica asimmetrica Tipo Eaton Life Safety mod. Guideled SL 13011.1 o equivalente Euro centosettantauno e cinquantadue cent. Cartello segnaletico via d'esodo Fornitura e posa in opera di apparecchio ad alimentazione centralizzata per segnalazione di sicurezza di tipo "frameless" con distanza di visibilit` 20 o 30m secondo EN1838 (a seocnda del tipo indicato), sorgente luminosa LED con ciclo di vita di 100.000 ore, certificazione ENEC. Completo di alimentatore con interfaccia CG-S a 20 indirizzi e tecnologia STAR. Grado di protezione IP42 e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq. Installazione a parete, bandiera e soffitto, con segnalazione monofacciale o bifacciale, fornito di pittogrammi ISO7010 nelle tre direzioni. Apparecchio completo di kit per montaggio ad incasso su controsoffitto o sospensione. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety mod. CrystalWay o equivalente.	cad	171,52
218	M.02NV.003.01	Cartello segnaletico via d'esodo alim. centralizzata visibilit` 20m tipo Guideled o equivalente Cartello segnaletico via d'esodo alim. centralizzata visibilit` 20m tipo Guideled o	cad	229,04

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
219	M.02NV.003.02	<p>equivalente Euro duecentoventinove e quattro cent.</p> <p>Cartello segnaletico via d'esodo alim. centralizzata visibilit⁻ 30m tipo Guideled o equivalente</p> <p>Cartello segnaletico via d'esodo alim. centralizzata visibilit⁻ 30m tipo Guideled o equivalente Euro duecentoquarantanove e cinquantatre cent.</p> <p>Impianto di terra Impianto di terra</p> <p>DISPERSORE DI TERRA.</p> <p>Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	cad	249,53
220	M.03.01.02	<p>DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m</p> <p>DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m Euro sessantanove e quaranta cent.</p> <p>TONDO IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiera per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondit⁻ minima 50 cm. Il tondo andr⁻ a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi: - morsetti in acciaio zincato; - allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte</p>	n	69,40
221	M.03.03.02	<p>TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D= 10 mm.</p> <p>TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D= 10 mm. Euro sei e trentaquattro cent.</p> <p>Impianto di protezione scariche atmosferiche Impianto di protezione scariche atmosferiche</p> <p>Aste di captazione tubolari rastremate senza filettatura</p> <p>Aste di captazione tubolari rastremate senza filettatura Ultimo metro rastremato da diametro 16mm a diametro 10mm. Adatta per elevati carichi di vento. Installazione dell'asta in prossimit⁻ dell'LPS compreso fissaggio alla magliatura dell'LPS attraverso il morsetto a vite presente sulla base in cls dell'asta. Compresi: - asta di captazione c.s.d.; - base di fissaggio in blocco di cls resistente al gelo cilindrico di diametro 365mm e peso 16kg compreso morsetto testato H (100kA di fulminazione diretta(10/350)) secondo DIN EN 50164-1; - fissaggio alla magliatura dell'LPS con morsetti o trecce in acciaio inox di sezione minima 50 mm² per evitare corrosione galvanica tra materiali non accoppiabili;</p>	m	6,34

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
222	M.04.01.01	<p>- accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>ASTE DI CAPTAZIONE in alluminio h=2m D= 16mm rastremata ultimo metro D= 10 mm</p> <p>ASTE DI CAPTAZIONE in alluminio h=2m D= 16mm rastremata ultimo metro D= 10 mm Euro settantatre e trentaquattro cent.</p>	n	73,34
223	M.04.01.02	<p>ASTE DI CAPTAZIONE in alluminio h=2,5m D= 16mm rastremata ultimo metro D= 10 mm</p> <p>ASTE DI CAPTAZIONE in alluminio h=2,5m D= 16mm rastremata ultimo metro D= 10 mm Euro settantacinque e sessantacinque cent.</p> <p>Tondo di acciaio inox di diametri 8mm e 10mm.</p> <p>Tondo di acciaio inox di diametri 8mm e 10mm. Conforme ai requisiti secondo VDE 0185-305 (IEC 62305) e successive modifiche.</p> <p>Tondo di acciaio zincato di diametri 8mm e 10mm. Rivestimento acciaio zincato 70 micrometri.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tondo di acciaio c.s.d.; - connessioni tra materiali diversi con morsetti o trecce in acciaio inox di sezione minima 50 mm² per evitare corrosione galvanica tra materiali non accoppiabili; - protezione in PVC ad alta densit� di colore nero contro i contatti pericolosi per le persone da punto di arrivo calata a terra fino all'altezza di 3m; - fissaggi a parete ogni 500 mm; - morsetti a compressione in acciaio inox di collegamento all'LPS e al dispersore di terra o impianto di terra; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	n	75,65
224	M.04.02.01	<p>CALATE In tondo di acciaio inox diametro 8mm</p> <p>CALATE In tondo di acciaio inox diametro 8mm Euro ventidue e quarantasei cent.</p>	m	22,46
225	M.04.02.02	<p>CALATE In tondo di acciaio inox diametro 10mm</p> <p>CALATE In tondo di acciaio inox diametro 10mm Euro ventitre e nove cent.</p>	m	23,09
226	M.04.02.03	<p>CALATE In tondo di acciaio zincato diametro 8mm</p> <p>CALATE In tondo di acciaio zincato diametro 8mm Euro dodici e trentatre cent.</p>	m	12,33
227	M.04.02.04	<p>CALATE In tondo di acciaio zincato diametro 10mm</p> <p>CALATE In tondo di acciaio zincato diametro 10mm Euro tredici e sessantauno cent.</p>	m	13,61
228	M.04.02.05NV	<p>CAPTATORE Diam 10mm Acc zn su tetto a falda completo di supporti per coppi/colmi e distanziatore</p> <p>Captatore Diam 10mm Acc zn su tetto a falda completo di supporti per coppi/colmi e distanziatore Euro quattordici e venti cent.</p> <p>DISPERSORI</p> <p>Dispersori di profondit� e di terra di tipo cilindrico in acciaio con rivestimento zincato a caldo di spessore minimo 60µm versione pesante diametro esterno 20mm altezze 1,5m e 2m. Secondo lo standard VDE 0185-305 - IEC 62305 e successive modifiche.</p> <p>Dispersore di terra orizzontale con tondo in acciaio inox di diametri 8mm e 10mm adatto per posa interrata. Conforme ai requisiti secondo VDE 0185-305 (IEC 62305) e successive modifiche.</p> <p>Dispersore di terra orizzontale con tondo di acciaio zincato di diametri 8mm e 10mm. Rivestimento acciaio zincato 50 micrometri. Conforme ai requisiti secondo VDE 0185-305 (IEC 62305) e successive modifiche.</p> <p>Compresi:</p>	m	14,20

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
229	M.04.04.02	<ul style="list-style-type: none"> - dispersori c.s.d.; - connessioni tra materiali diversi con morsetti o trecce in acciaio inox di sezione minima 50mmq per evitare corrosione galvanica tra materiali non accoppiabili; - perno e foro per innesto per dispersori di profondità e di terra di tipo cilindrico; - perni in acciaio temperato per dispersori di profondità e di terra di tipo cilindrico; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>DISPERSORI In acciaio zincato diametro esterno 20mm; altezza 2m</p> <p>DISPERSORI In acciaio zincato diametro esterno 20mm; altezza 2m Euro ottantatre e quindici cent.</p> <p>PIATTO IN ACCIAIO</p> <p>Conduttore piatto in acciaio inox per magliatura LPS della classe indicata in progetto Secondo lo standard VDE 0185-305 - IEC 62305 e successive modifiche.</p> <p>Conduttore piatto in acciaio zincato per magliatura LPS della classe indicata in progetto.</p> <p>Rivestimento 70 micrometri.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduttore c.s.d.; - fissaggi ogni 500 mm o 1000 mm; - supporti ogni 500 mm o 1000 mm per tetti piani di peso 1kg, per supporto per piatto di acciaio; - connessioni tra materiali diversi con morsetti o trecce in acciaio inox di sezione minima 50mmq per evitare corrosione galvanica tra materiali non accoppiabili; - ponticelli e morsetti per connessioni con dispersori naturali; - connessioni a ferri d'armatura e calate all'impianto di terra; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	n	83,15
230	M.04.05.02	<p>PIATTO IN ACCIAIO Zincato dim.(30x3,5)mm</p> <p>PIATTO IN ACCIAIO Zincato dim.(30x3,5)mm Euro ventuno e ventisei cent.</p> <p>PROTEZIONI</p> <p>Sezionatore di manovra portafusibile: Protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti in impianti nel terziario e nell'industriale.</p> <p>Caratteristiche: Queste basi porta-fusibili possono ricevere fusibili di tipo gG o aM, con o senza indicatore di fusione, di dimensioni 8,5 x 31,5 mm e 10,3 x 38 mm.</p> <p>Basi portafusibile dotate di :</p> <ul style="list-style-type: none"> -cassetto porta-fusibili; -né2 Fusibili 32A per A.01,né4 Fusibili 125A per B.01; -sezionamento per rotazione del cassetto; -un alloggiamento supplementare permette di posizionare un fusibile di ricambio; -predisposizione per la segnalazione di intervento fusibile a mezzo lampada al neon (fornita come accessorio); -collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10 mm2 per A.01 e fino a 35mm2 per B.01 -conformit alle norme: CEI EN 60947-3. <p>Accessori :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Spia di segnalazione intervento fusibile al neon 230V (max 400V): realizza la segnalazione di intervento del fusibile (spenta in funzionamento normale, accesa a fusibile fuso); <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sezionatori di manovra con fusibili c.s.d.; - connessioni a monte della linea di BT in arrivo con cavi FG7M1 sezione min. 10 mmq per A.01 e 16 mmq per B.01; - ponticelli per connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	m	21,26
231	M.04.06.02	<p>PROTEZIONI Sezionatore di manovra con fusibile tipo gG 4P-125A</p> <p>PROTEZIONI Sezionatore di manovra con fusibile tipo gG 4P-125A Euro centosessantaotto e cinquantasei cent.</p>	n	168,56

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>SCARICATORI</p> <p>SPD limitatori di corrente da fulmine: 01 - 02. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.3 (per sistema trifase) o n.1 (per sistema monofase) scaricatori di fase per corrente di fulmine modulari coordinati unipolari e n.1 scaricatore per corrente di fulmine N-PE coordinato, modulare, unipolare. Gli scaricatori presenteranno un' alta limitazione della corrente susseguente e saranno composti da elementi di base e moduli di protezione a innesto. Caratteristiche scaricatori di fase: Scaricatori Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti. Segnalazione di funzionamento/guasto mediante marcatura nella finestrella incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 2,5 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettivit� di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatori di tipo 2; Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato, senza effluvio. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: <= 1,5 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff con 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) diretto verso scaricatore N-PE di tipo 2.</p> <p>03. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n. 1 scaricatore per corrente di fulmine tripolare per sistemi 230/400 V e n.1 scaricatore per corrente di fulmini N-PE coordinato incapsulato, senza effluvio Caratteristiche scaricatore tripolare: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 4 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettivit� di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 tramite disaccoppiamento. Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: <= 4 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff con 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatore N-PE di tipo 2 tramite disaccoppiamento.</p> <p>04. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.1 scaricatore di corrente di fulmine unipolare per sistemi a 230/400 V e da n.1 scaricatore per corrente di fulmini N-PE coordinato incapsulato, senza effluvio. Caratteristiche scaricatore di fase: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 4 kV;</p>		

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG. Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 tramite disaccoppiamento. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: <= 4 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff bei 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatore N-PE di tipo 2 tramite disaccoppiamento. 05 - 06. Scaricatore modulare combinato quadripolare per sistemi TT-e TN(C)-S a 230/400 V o bipolare per sistemi TT e TN monofase, composto da elemento di base e moduli di protezione ad innesto. Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti. Segnalazione di funzionamento/guasto mediante marcatura nella finestrella incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 1,5 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA per la versione quadripolare, 50kA per la versione bipolare; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile da 20 A gL/gG; Testato contro vibrazioni e urti secondo EN 60068-2; Vibrazioni sinusoidali: 5 g (11 Hz - 200 Hz) 4 g (200 Hz - 500 Hz); Vibrazioni random: 1,9 g (5 Hz - 500 Hz); Urto: 30 g; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 e 3, e direttamente all'apparecchio finale. Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. 07 - 08. Scaricatore di sovratensione quadripolare per sistemi TT e TN-S a 230/400 V, e bipolare per sistemi TT e TN monofase a 230V. Scaricatore tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia a varistore ad alta efficienza, elemento di base con moduli di protezione ad innesto. Tensione massima continuativa: 275 V ac; Livello di protezione: <= 1,25 kV; Corrente impulsiva nominale di scarica: 20 kA; Resistenza a cortocircuiti: 50 kAeff; Testato contro vibrazioni e urti secondo EN 60068-2 Vibrazioni sinusoidali: 5 g (11 Hz - 200 Hz) 4 g (200 Hz - 500 Hz) Vibrazioni random: 1,9 g (5 Hz - 500 Hz) Urto: 30 g Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) con scaricatori di tipo 1 e tipo 3; Segnalazione di funzionamento/guasto. Morsetti plurifunzionali per collegamenti a conduttori e pettini. 09. Scaricatore di sovratensione della classe di scaricatore Tipo 3 / P1 con uscita di prova/misurazione integrata per sistemi TV e SAT coassiali da 75 Ohm, collaudato energeticamente secondo EN 61643-21. a scaricatore di corrente di fulmine, compatibile con alimentazione remota. Messa a terra mediante piedini inseriti sulla guida profilata (DIN EN 60715), oppure mediante morsetto integrato. Incluso adattatore montaggio a parete e connettore F. Prodotto classe A. Tensione massima continuativa dc 24 V; Corrente nominale 2 A; D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) 0,2 kA; C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 1,5 kA; Campo di frequenza dc, 5-3000 MHz; Attenuazione del flusso di ritorno >= 14 dB.</p>		

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>10. Modulo di protezione per scaricatore combinato di classe di scaricatore tipo 1 / P1, collaudato secondo EN 61643-21 e coordinato energeticamente secondo IEC 61643-22 per proteggere sistemi informatici a 4 fili singoli. Provvisto di sistema di controllo delle sollecitazioni termiche ed elettriche, dopo le quali - da sostituire lo scaricatore. Tensione massima continuativa dc: 33 V; Corrente nominale a 45° C: D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) complessiva: 10 kA; Provato contro gli urti EN 60068-2-27 (Prova Ea); Impedenza longitudinale per filo 1,8 Ohm; Accessori: Elemento di base come morsetto passante per l'innesto dei moduli di protezione da corrente di fulmine, da sovratensione oppure combinati. Senza interruzione durante la sostituzione del modulo, per 4 fili singoli oppure 2 coppie di fili. Larghezza 12 mm (2/3 modulo) montaggio su guida profilata 35 mm EN 60715 messa a terra con guida profilata 35 mm EN 60715. Compresi: - limitatori di sovratensione c.d.s.; - connessioni a monte della linea di BT in arrivo con cavi FG7M1 sezione min. 16 mmq; - connessione alla barra di terra più vicina in cavo FM9 sez. min. 16mmq - morsetti di connessione; - capicorda e attestazione a monte su protezioni generali; - ponticelli per connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
232	M.04.07.01	<p>SCARICATORI Limitatore coordinato di tipo 1-3+ NPE SCARICATORI Limitatore coordinato di tipo 1-3+ NPE Euro millecentotredici e ventisette cent.</p>	n	1.113,27
233	M.04.07.05	<p>SCARICATORI Limitatore combinato di tipo 1+2-3+ NPE SCARICATORI Limitatore combinato di tipo 1+2-3+ NPE Euro millecentoquarantadue e quindici cent.</p>	n	1.142,15
234	M.04.07.09	<p>SCARICATORI Limitatore di sovratensione per sistemi coassiali SCARICATORI Limitatore di sovratensione per sistemi coassiali Euro ottantauno e ottantanove cent.</p>	n	81,89
235	M.04.07.10	<p>SCARICATORI Limitatore di sovratensione per linea telecomunicazioni SCARICATORI Limitatore di sovratensione per linea telecomunicazioni Euro duecentosessantatre e cinquantanove cent.</p> <p>Impianto di diffusione sonora Impianto di diffusione sonora L'amplificatore di zona dovrà essere comprensivo delle apparecchiature di seguito citate. L'amplificatore di zona dovrà essere comprensivo delle apparecchiature di seguito citate. né 1 Amplificatore 120W con ingresso universale avente le seguenti caratteristiche: - ingresso universale xlz e su morsettiera; - interruttore alimentazione phantom 21V; - controllo volume con VU-meter a led; - comandi treble e bass; - uscita diffusori a 70V/100V/4 ohm - 120W RMS; - raffreddamento a conversione d'aria per la massima affidabilità; - alimentazione a 115/230Vac e 24Vdc; - montaggio a rack 19" tramite accessorio incluso 2U. Sono inoltre compresi: - amplificatore c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 resistenti al fuoco con sezioni minime indicate ne - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti</p>	n	263,59

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
236	M.06.01.01	<p>predisposti, diametro minimo 25 mm.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di diffusione sonora, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'i - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>Amplificatore di zona</p> <p>Amplificatore di zona Euro settecentoventiotto e cinquanta cent.</p> <p>Diffusore sonoro a plafoniera provvisto di fondello antifiama in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di mess...</p> <p>Diffusore sonoro a plafoniera provvisto di fondello antifiama in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme: infatti le sue caratteristiche principali sono una riproduzione particolarmente chiara della voce e una ottima resistenza alle alte temperature che si raggiungono in caso di incendio. Composto da struttura in acciaio con griglia metallica di protezione, colore bianco RAL 9003 e fondello antifiama in acciaio, conforme alle norme Bristish Standard BS5839 part 8, per diffusori da utilizzare in sistemi di allarme composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altoparlante a doppio cono da 6 pollici; - morsettiere di collegamento in materiale ceramico; - fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore; - vite di messa a terra; - cablaggio interno al diffusore realizzato con cavi antifiama e resistenti al fuoco; - trasformatore per il collegamento a tensione costante; - potenza: 10/15W @ 70-100V; - risposta in frequenza: 120 - 18.000 Hz; - sensibilità (1W @ 1m) : 93 dB; - dimensioni: diametro 230 mm x 127 mm; - sporgenza massima: 16 mm; - foro di incasso: diametro 200 mm; - peso: 2 kg <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffusore c.d.s.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	n	728,50
237	M.06.04.01	<p>DIFFUSORE SONORO SPORGENTE Con potenza 10/15W esecuzione sporgente</p> <p>DIFFUSORE SONORO SPORGENTE Con potenza 10/15W esecuzione sporgente Euro centoventiuno e trentauno cent.</p> <p>PUNTO ATTENUATORE DIFFUSIONE SONORA.</p> <p>PUNTO ATTENUATORE DIFFUSIONE SONORA.</p> <p>Permette di cambiare i programmi sonori Hi-Fi stereo, regolare il volume, accendere e spegnere muting, cambiare le stazioni radio e i CD, con display per la segnalazione programma e il cambio funzioni selezionate.</p> <p>01) Punto attenuatore e selezione canale;</p> <p>02) Punto attenuatore corridoi; l'attenuatore permetterà la regolazione del volume sonoro di diffusori acustici dotati di trasformatori a 100V.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 	n	121,31

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
238	M.06.05.01	<p>mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ATTENUATORE Punto attenuatore e selezione canale</p> <p>PUNTO ATTENUATORE Punto attenuatore e selezione canale Euro centoquarantadue e cinquantauno cent.</p> <p>Impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC)</p> <p>Impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC)</p> <p>CENTRALE DI AMPLIFICAZIONE PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE MESSAGGIO PER SCOPI DI EMERGENZA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rack centrale di amplificazione per impianto SISTEMA PER DIFFUSIONE MESSAGGIO DI ALLARME PER SCOPI DI EMERGENZA, UNI 7240-19 (EN 54-32) con componenti certificati CPR CE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema digitale per annunci, evacuazione e distribuzione di programmi musicali ad architettura centralizzata o decentralizzata a norma EN-54-16 ed EN 60849</p> <p><u>Sistema dotato di :</u></p> <p>Quantit⁻ UNO Lettore USB/SD card e Tuner FM/AM digitale serie Plena o equivalente, uscita mix stereo o mono, 2 uscite separate con controlli di volume indipendenti per sezione USB/SD e Tuner , legge file Mp3.</p> <p>Quantit⁻ UNO Controller (non amplificato). Matrice Smart Switching 32 x 4 con DSP su ogni uscita. regolazione delay fino a 10s per ogni uscita. 12 Zone x 4 canali o 6 zone A/B x 2 canali. Ad un controllore · possibile collegare fino a 2 amplificatori PVA-2P500 + 1 PVA-2P500 di scorta, per un carico massimo di 2000W. E' necessario un controller per sistema. In grado di gestire fino a 20 router, 16 postazioni di chiamata e fino a 468 circuiti altoparlanti. gestione fino a 80 ingressi audio locali (sugli amplificatori). 100 messaggi memorizzabili per un tempo totale pari a 85 minuti. 12 contatti in ingresso e 12 contatti in uscita. Certificato CPR EN54-16.</p> <p>Quantit⁻ UNO Router PAVIRO o equivalente. 24 Zone x 4 canali o 12 Zone A/B x 2 canali. Ad un router · possibile collegare fino a 4 amplificatori PVA-2P500 + 2 PVA-2P500 di scorta, per un carico massimo di 4000W in configurazione monocanale. Ogni zona gestisce un carico da 2 W a 500W max Connessione al controller via CanBus. 24 contatti in ingresso e 24 contatti in uscita. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094</p> <p>Quantit⁻ DUE Amplificatori PAVIRO o equivalente ad alta efficienza 2 x 500W in classe D. Rapporto Segnale / Rumore > 104 dB. L'amplificatore puD essere utilizzato anche in standalone. Si connette al controller Paviro attraverso RJ45 che trasporta i 4 canali della matrice. Dotato di ingresso standard per funzionamento in modalit⁻ standalone (utilizzabile come input locale quando connesso in un sistema PAVIRO). Connessione di controllo attraverso CanBus su RJ45. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094</p> <p>Quantit⁻ UNO Carica batterie EN54-4 . Concepito per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unit⁻ · montabile a rack, caricabatterie piombo-acido e fornisce 12 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente tale alimentazione. Questo caricabatterie · interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 54-4. Il caricabatterie · un dispositivo intelligente, di qualit⁻ superiore, controllato tramite microprocessore.</p> <p>Quantit⁻ UNO Armadio Rack minimo 24 Unit⁻ cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio</p>	n	142,51

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attivit� di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalit� del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata.</p> <p>Quantit� DUE Batterie ermetiche senza manutenzione 12V dc 105AH - VLRA AGM SLC 100-12A, 12V 100Ah. Dimensioni indicative: 330x173x220h mm. Peso indicativo: 29 Kg. Nessuna manutenzione, nessun rabbocco necessari. Non pericolose per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada. 100% Riciclabili.</p> <p>Nella fornitura della centrale di amplificazione sono da comprendersi tutti gli oneri dovuti a noli e trasporti, scarico, accessori, fissaggio, marcature, allacciamenti, identificazione circuiti, configurazione e collaudo, messa in servizio, attivita� di ingegneria per l'attivazione, istruzione del personale, manuali di uso e manutenzione e ogni altro onere necessario per il corretto funzionamento e posa in opera a regola d'arte. Compresa la registrazione e l'inserimento di 5 messaggi multilingua della durata massima di 30_ (testo fornito dalla committente) letti da speaker professionista.</p> <p>Prima dell'installazione dell'impianto l'impresa dovr� avviare una campagna di verifica fonometrica per valutare le caratteristiche di riverberazione dei locali. <u>A completamento dell'installazione l'impresa dovr� fornire la certificazione finale di intellegibilit� dei messaggi all'interno dei locali con verifica secondo il descrittore S.T.I. e lo S.T.I.PA secondo IEC EN 60268-16:2011.</u></p> <p>Rack completo delle apparecchiature sopraelencate, cablate, programmate e collaudate per sistema per diffusione del messaggio di allarme a 8 zone, conforme a UNI EN54 e certificazione finale di intellegibilit� dei messaggi.</p> <p>Apparati tipo BOSCH PAVIRO o equivalenti.</p>		
239	M.06NV.01.01	<p>Centrale di amplificazione per messaggi di emergenza 2x500W completa di controller, caricabatterie e batterie.</p> <p>Centrale di amplificazione per messaggi di emergenza 2x500W completa di controller, caricabatterie e batterie. Euro quindicimiladuecentocinquanta e zero cent.</p> <p>STAZIONE DI CONTROLLO E ANNUNCI PER POSTAZIONE PRINCIPALE</p> <p>STAZIONE DI CONTROLLO E ANNUNCI PER POSTAZIONE PRINCIPALE. Fornitura e posa in opera di stazione di controllo e gestione degli annunci. Apparecchiatura monitorata e con funzioni di controllo in conformit� alla norma EN 54-16 con corpo in metallo particolarmente resistente e microfono su braccio Zessibile da 250 mmAlimentabile tramite bus di sistema Microfono ad elevata intelligibilit�. pulsante di allarme con guardia per impedire comandi involontari; Collegamento alla centrale tramite cavo cavo LAN resistente al fuoco Call Station tipo BOSCH PAVIRO o equivalente. 15 pulsanti programmabili. Prodotto certificato EN54-16.</p>	n	15.250,00
240	M.06NV.02.01	<p>Fornitura e posa di stazione di controllo a 15 pulsanti + pulsante di emergenza protetto</p> <p>Fornitura e poso di stazione di controllo a 15 pulsanti + pulsante di emergenza protetto Euro settecentotrenta e zero cent.</p> <p>ALTOPARLANTI PER IMPIANTI EVAC</p> <p>Fornitura e posa in opera di Altoparlante modulare da incasso potenza a seconda dei tipi indicati 100V-70V, cono 4" ad ampia copertura, colore bianco con griglia circolare in metallo, potenza selezionabile 6-3-1.5-0,75W, SPL a 6W/1W 96dB/88dB, risposta</p>	cad	730,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
241	M.06NV.03.01	<p>in frequenza 80Hz-20kHz, completo di accessorio di montaggio in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Con copertura antifiama. Certificato EN 54-24 .</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore ad incasso potenza massima 6W regolabile. certificato EN54 compreso punto allaccio</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore ad incasso potenza massima 6W regolabile. certificato EN54 compreso punto allaccio Euro ottanta e zero cent.</p>	cad	80,00
242	M.06NV.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore universale per fissaggio a parete/soffitto 6W tipo Bosch LBC3018/1 o equivalente compreso punto allaccio</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore universale per fissaggio a parete/soffitto 6W tipo Bosch LBC3018/1 o equivalente compreso punto allaccio Euro centosettantatre e novantadue cent.</p> <p>CAVO PER IMPIANTI EVAC</p> <p>Fornitura e posa in opera di CAVO FTE4OHM1 EN50200 PH30 PER ZONE AUDIO Fornitura e posa in opera di cavo rispondente alla norma CEI 105-V1 e testati in rispondenza alla norma EN50200 PH30. Cavo adatto alla trasmissione di segnali e comandi per impianti elettrici quando · richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Resistente al fuoco: durata 30 min. alla temperatura di 830 éC. Tensione nominale Uo/U: 100/100 V Temperatura max d'esercizio: 90 éC Colore Viola RAL 4005 Cavo tipo Beta Cavi FTE4OHM1 EVAC o equivalente. Sono da comprendersi tutti gli oneri dovuti a noli e trasporti, scarico, marcature, identificazione circuiti, fissaggio, terminazioni, collaudi e ogni altro onere e accessorio necessario per la corretta posa in opera a regola d'arte.</p>	cad	173,92
243	M.06NV.04.01	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo Evac FTE4OHM1 2x1,5 colore viola</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cavo Evac FTE4OHM1 2x1,5 colore viola Euro tre e sessantatre cent.</p>	cad	3,63
244	M.06NV.04.02	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo Evac FTE4OHM1 2x2,5 colore viola</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cavo Evac FTE4OHM1 2x2,5 colore viola Euro quattro e trentauno cent.</p> <p>PUNTO DI ALLACCIAMENTO E DERIVAZIONE IN CAVO AD ISOLAMENTO MINERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di derivazione in cavo ad isolamento minerale per posa a vista su elementi lapidei e/o in legno, cavo multipolare a seconda dei tipi descritti, comprensivo di terminali , cassetta di derivazione in alluminio verniciato secondo indicazioni della DLL, morsetto ceramico a 4 connessioni per conduttori max 2,5mmq.</p>	cad	4,31
245	M.06NV.05.01	<p>Fornitura e posa in opera di derivazione in cavo 4x1,5 (lunghezza max 3m) compresi terminali, morsettiera e cassetta di derivazione in alluminio verniciato</p> <p>Fornitura e posa in opera di derivazione in cavo 4x1,5 (lunghezza max 3m) compresi terminali, morsettiera e cassetta di derivazione in alluminio verniciato Euro centosettantatre e quindici cent.</p> <p>PUNTO DI ALLACCIAMENTO E DERIVAZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA DI EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di derivazione in cavo FTE4OHM1 2x1,5 per posa su tubazione, comprensivo di terminali , quota parte cassetta di derivazione, raccordi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cad	173,15
246	M.06NV.06.01	<p>Fornitura e posa in opera di punto allacciamento altoparlante EVAC</p> <p>Fornitura e posa in opera di derivazione in cavo 4x1,5 (lunghezza max 3m)</p>	cad	45,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>compresi terminali, morsettiera e cassetta di derivazione in alluminio verniciato Euro quarantacinque e zero cent.</p> <p>Impianto telefonico-dati</p> <p>Impianto telefonico-dati</p> <p>ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U,</p> <p>ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U,</p> <p>In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori; - 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondit̀, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unit̀; - Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave; - Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche; - Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura; - Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato); - Piedini gì montati, facilmente regolabili dall'interno; - Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08; - Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale; - Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme; - Larghezza 600 o 800 mm; - Profondit̀ 600 o 800 mm; - Altezza da 24U a 47U; <p>Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento.</p> <p>19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularit̀ massima 41 unit̀, completo di né 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro. - né6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110; - pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantit̀ tale da permettere il completo cablaggio frontale; - cordini di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaborati grafici; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissagg - guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44; - cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratta complete di morsettiera interne; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 		
247	M.12.01.01	<p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 24U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1200)mm</p> <p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 24U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1200)mm</p> <p>Euro milleseicentocinquantatre e diciannove cent.</p>	n	1.653,19

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
248	M.12.01.05	<p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 42U LxPxH (600-800 x 600-800 x 2000)mm</p> <p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 42U LxPxH (600-800 x 600-800 x 2000)mm Euro duemilacentosettantasette e novantasette cent.</p> <p>Fibre ottiche</p> <p>Fibre ottiche</p> <p>I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2^ Edizione</p> <p>In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare I canoni prestazionali definiti da:</p> <p>IEC 60793-2</p> <p>ITU G651 (50/125)</p> <p>ITU G652 (singlemode)</p> <p>ISO 11801 2nd edition</p> <p>TIA/EIA 568B</p> <p>EN 50173 2nd edition</p> <p>IEEE 802.3z</p> <p>EN 188202</p> <p>I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LSOH; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	n	2.177,97
249	M.12.03.01	<p>LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre</p> <p>LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre</p> <p>Euro undici e sessanta cent.</p> <p>Patch panel 19~24 prese RJ45 non adattabili</p> <p>Patch panel 19~24 prese RJ45 non adattabili</p> <p>Caratteristiche generali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o schermate sui pannelli; - Kit di messa a terra, codice; - Realizzati in lamiera di acciaio colore nero satinato e in ABS/PC; - Marcati da 1 a 24; - Non necessitano di supporti per l'installazione delle prese; - Colore nero satinato; - Supporti per l'installazione di prese; - Fissaggio delle prese ad incastro; - Smontaggio delle prese dal fronte o dal retro del pannello (con un cacciavite); - Ammaraggio delle prese su supporto in plastica con ganci di blocco; - Organizzatore dei cavi sulla parte posteriore; - Portaetichette trasparenti o colorati. Larghezza 6 prese; <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Patch panel c.s.d.; - barrette di blocco cavi; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	m	11,60
250	M.12.04.01	<p>PATCH PANEL UTP 19' universale a 24 moduli</p> <p>PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli</p> <p>Euro quaranta e sei cent.</p> <p>PATCH CORD</p> <p>Caratteristiche generali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. 	m	40,06

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
251	M.12.05.03	<p>- 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Disponibili nei seguenti colori: grigio, blu, giallo, rosso o verde. - Cavi FTP e UTP categoria 5 o 6 Prestazioni - Conformi alle specifiche definite dalla norma IEC 61935-2. Comprendente: - patch cord c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PATCH CORD UTP 1,5m PATCH CORD UTP 1,5m Euro otto e ventidue cent.</p> <p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - né2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete d - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - né1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - né1 presa RJ45; Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - né2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - né2 prese RJ45; Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - né3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - né3 prese RJ45;</p>	m	8,22
252	M.12.07.01	<p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati Euro novantanove e settantasei cent.</p>	n	99,76
253	M.12.07.02	<p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati Euro centoottantasei e quarantasei cent.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH DI RETE Fornitura e posa in opera di SWITCH di rete in esecuzione <u>enterprise</u>. Lo switch sarà Gigabit Ethernet, Layer 2 di base plug-and-play NP014 per la loro rete, tra cui modelli uplink economici PoE+ e 10-Gigabit. Switch fornibile in quattro modelli 8 a seconda dei tipi indicati): 16 porte 10/100/1000; 24 porte 10/100/1000 con due porte SFP Gigabit; 24 porte 10/100/1000 porte di cui 12 sono abilitate per PoE+ (budget PoE 124W); e 24 porte 10/100/1000 con due porte SFP+ da 10-Gigabit. Tutte senza ventola. Switch tipo HP 1420 o equivalente. La fornitura da intendersi comprensiva di configurazione software del dispositivo secondo indicazioni del LAN Manager.</p>	n	186,46
254	M.12.09NV.01	<p>Fornitura e posa di Switch di rete 24 porte CAT 6 Fornitura e posa di Switch di rete 24 porte CAT 6 Euro seicentoseventaquattro e ottantaotto cent.</p> <p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E</p>	n	674,88

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
255	M.12.11.01	<p>Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -250 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); -fino a 13W o 25W; -Peso: 48 Kg/Km; -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC</p> <p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC Euro tre e cinquantaquattro cent.</p> <p>CAVO DATI CATEGORIA 6A POSA INTERRATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 Classe E idoneo a posa interrata Caratteristiche tecniche: Doppia Guaina protettiva, guaina interna di colore bianco, guaina esterna in PE -100 Ohm; -250 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); -fino a 13W o 25W; - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	m	3,54
256	M.12.14NV.01	<p>CAVO DATI CATEGORIA 6A FTP - per posa interrata</p> <p>CAVO DATI CATEGORIA 7A CLASSE Fa Cavo S/FTP AWG 23 a 4 coppie schermate e treccia,1100 Ohm,1000MHz, guaina LSZH Euro tre e ottanta cent.</p> <p>Impianto antintrusione Impianto antintrusione</p> <p>CENTRALE ANTINTRUSIONE</p> <p>01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per funzioni di verifica allarme. Collegamento diretto su linea Bus a 4/8 conduttori. Unità logica a</p>	m	3,80

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>microprocessore, configurabile e ampliabile attraverso moduli aggiuntivi specializzati. Equipaggiamento di base previsto con 8 zone, ma espandibile a 512 zone/punti, con moduli di espansione cablati indirizzati (8 IN/2 OUT etc.) o con moduli radio (ricevitori), che si collegano sulla linea Bus. Controllo e gestione in aree e in settori di area (max 32). La centrale dispone di 64 calendari annuali liberamente impostabili. Possibile utilizzo di alimentatori remoti supervisionati. Memoria eventi incorporata (max. 10000 eventi intrusione + 10000 eventi controllo accessi), con data/ora. Uscite seriali disponibili per stampante locale e per collegamento a PC. Programmazione rapida e facilitata, a menù guidato, con distinti codici di accesso (tecnico e utenti/visitatori). Configurazione in modalità locale da tastiera o PC e da postazione remota, attraverso PC e software di teleassistenza. Zone/punti, configurabili in diverse tipologie. Possibile comando e controllo da una o più tastiere. Connessione diretta (plug-in) di moduli multimediali, per funzioni di verifica allarme (parlo/ascolto/video), così da attuare anche differenti modalità di comunicazioni verso utenti, verso centri servizi e centrali di ricezione allarmi (Vigilanze). Funzioni di automazioni integrate ad orari programmabili o anche con comandi da remoto DTMF.</p> <p>Omologata IMQ II livello.</p> <p>Tensione alimentazione (tipica) 230 VCA, ± 10% / 50 Hz Assorbimento max. 200 mA Batteria 12 VCC / 18 Ah Alimentazione ausiliaria (nominale)12 VCC / 2,3 A Rivelatori programmabili 60 Numero zone base 8 numero max. zone cablate 512 Numero max. zone wireless 120 Numero relè base 1 SPDT, 24 / 2 A 1 DPDT, 24 / 2 A 1 SPDT, 48 / 5 A Numero max uscite programmabili 512 numero max codici utente 512 Numero di partizioni 32 Numero tastiere max. 32 Numero porte controllate come controllo accessi max. 32 Interfaccia RJ45 Ethernet. Armadio G3. Funzione Web Server. 02) Modulo (concentratore) di espansione zone, a 8 ingressi/2 uscite OC (open collector) interfacciabili, collegabile direttamente sulla linea Bus. Fornito in contenitore autoprotetto, montaggio a parete. Omologato IMQ II livello. Alimentazione Via E-bus Assorbimento - minimo 45 mA - massimo 80 mA Temperatura operativa + 5 ~ + 40°C Protezione custodia IP30 Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - né1 accumulatore 12 Vcc/27Ah - installazione degli apparecchi di espansione e dei relativi accessori; - collegamenti alle linee in partenza; - implementazione del sistema operativo con l'aggiunta del relativo Software applicativo residente su memoria EEPROM non volatile; - programmazione con le relative sequenze logiche dei nuovi punti ed impianti collegati; - tipici di cablaggio e caratteristiche cavi; - preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta; - istruzione al personale e manuali utente; - caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature di funzione; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - accessori di fissaggio; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>		
257	M.14.02.01	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone tipo Bosch B9512 completa di box, alimentatore ed accessori o equivalente.</p> <p>CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone tipo Bosch B9512</p>	n	2.223,96

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
258	M.14.02.02	<p>completa di box, alimentatore ed accessori o equivalente. Euro duemiladuecentoventitre e novantasei cent.</p> <p>CENTRALE ANTINTRUSIONE scheda di espansione 8 zone tipo Bosch B208 o equivalente</p> <p>CENTRALE ANTINTRUSIONE scheda di espansione 8 zone tipo Bosch B208 o equivalente Euro duecentouno e ottantanove cent.</p> <p>CONTATTO REED AUTOPROTETTO AD ONDE RADIO</p> <p>Contatto magnetico via radio SiWay. Portata: 300 m in area libera Protocollo di trasmissione: SiWay Frequenze: 868 MHz Identificazione ID: codice univoco - 24 bit Eventi trasmessi: Allarme, Sabotaggio, Test, Supervisione, Batteria bassa Batteria: Litio 3.6 V Type: XL-050F Tipo: 1/2AA Assorbimento a riposo: ~ 5 microA Trasmissione: ~ 16 mA Dimensioni 87 x 35 x 25 mm Peso (incl. batteria): ~ 40 gr Condizioni ambientali: Temperatura operativa: -10 - + 50 °C Temperatura di stoccaggio: -20 - + 60 °C Umidit� (EN60721) < 85% r.h, senza condensa Grado di protezione EN60529,EN50102: IP41 / IK02 Compresi: - Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento. - Dima di fissaggio; - accessori di fissaggio; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>	n	201,89
259	M.14.05.01	<p>CONTATTO REED AUTOPROTETTO AD ONDE RADIO per serramenti</p> <p>CONTATTO REED AUTOPROTETTO AD ONDE RADIO per serramenti Euro novanta e cinquantaquattro cent.</p> <p>INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA</p> <p>Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimit� integrato (125 KHz) per chiavi di prossimit�. Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione. Alimentazione operativa (nominale)12 VCC Assorbimento - minimo 90 mA - massimo 110 mA Tasti funzione speciali 3 LED di stato - numero di caratteri 2 x 16 Temperatura operativa + 5 ~ + 40 °C Protezione custodia IP30 Compresi: - n� 3 chiavi elettroniche; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.;</p> <p>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale</p>	n	90,54

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
260	M.14.07.01	<p>fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema tipo Bosch B915L o equivalente</p> <p>INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema tipo Bosch B915L o equivalente Euro duecentoquattro e quarantadue cent.</p> <p>MICROCONTATTO MAGNETICO</p> <p>Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) a sigaretta, previsto per montaggio incassato, su infissi metallici (foro 22 mm.). Corpo in materiale plastico isolato, equipaggiato con cremagliera distanziale, in acciaio flessibile. Distanza di funzionamento 12/13 mm. (su ferro / non su ferro). Cavo di collegamento preintestato (1,20 mt) con 4 conduttori (2 per contatto e 2 per manomissione). Dimensioni. 36x24 mm (diametro). Omologato IMQ I Liv. Compresi: - cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione; - guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento; - tappi anti svitamento; - dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>	n	204,42
261	M.14.08.01	<p>MICROCONTATTO MAGNETICO per serramenti</p> <p>MICROCONTATTO MAGNETICO per serramenti Euro settantasei e trentauno cent.</p> <p>PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO</p> <p>Pannello di comando e controllo dotato di tastiera funzionale e numerica, Led indicatori di stato e di allarme, display LCD retroilluminato alfanumerico a due linee 24 caratteri ciascuna per l'indicazione in chiaro degli eventi registrati.. Abilitazione del terminale attraverso l'inserimento da tastiera di un codice PIN di identificazione, completo di collegamento su m-bus di rivelazione alla centrale. Compresi: - Allacciamenti elettrici; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>	n	76,31
262	M.14.09.01	<p>PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO completo di collegamento remoto</p> <p>PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO completo di collegamento remoto Euro milleventi e novantacinque cent.</p> <p>RIVELATORE DI MOVIMENTO</p> <p>Rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR/MW), design armonico, affidabilit� di rivelazione del movimento ed eccellente immunit� alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC Assorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme) Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarme Contatto manomissione 30 VCC/ 50 mA Sistema ottico Specchio triplex nero 18 m Indicatore test passaggio LED</p>	n	1.020,95

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
263	M.14.11.01	<p>Ingressi di controllo BASSO <= 1,5 V / ALTO >= 3,5 V Modalit� valutazione sensibilit� 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MW Velocit� movimento 0,2 ~ 4,0 m/s Temperatura operativa -20 ~ +55�C Protezione custodia IP41 Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mm Peso 0,180 kg Funzione antimask Omologato IMQ I e II Livello. Dispositivo di supporto a snodo (montaggio a parete). Angolazione: - verticale +10� ~ -15 � - orizzontale +45� ~ -45� Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW) tipo Bosch ISC-CDL1-WA15G o equivalente</p> <p>RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW) tipo Bosch ISC-CDL1-WA15G o equivalente Euro centoottantatre e sette cent.</p> <p>RIVELATORE DI MOVIMENTO AD ONDE RADIO</p> <p>Rivelatore wireless IR SiWay copertura grandangolare 18m con specchio nero Portata segnale radio: 300 m in area libera Frequenza: 868 MHz Protocollo di trasmissione: SiWay Identificazione ID: codice univoco - 24 bit Eventi trasmessi: Allarme, Sabotaggio, Test, Supervisione, Batteria bassa Risparmio energetico: automatico Assorbimento a Riposo: 8 - 12 microA Max. 16 mA Batteria Litio 3 V, type: xx123, formato: 2/3 AA Condizioni ambientali: Temperatura di funzionamento: -10 - +50�C Temperatura di stoccaggio: -20 - +60�C Umidit� (EN60721) < 85% r.h., senza condensa Grado di protezione EN60529, EN50102: IP41 / IK02 Compresi di: - installazione degli apparecchi; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>	n	183,07
264	M.14.12.01	<p>RIVELATORE DI MOVIMENTO AD ONDE RADIO a tecnologia infrarossa (IR)</p> <p>RIVELATORE DI MOVIMENTO AD ONDE RADIO a tecnologia infrarossa (IR) Euro centoquarantasei e novantaquattro cent.</p> <p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO</p> <p>Modulo di espansione RF Si Way esterno, per la gestione di rivelatori wireless (open collector) interfacciabili, collegabile direttamente sulla linea Bus. Fornito in contenitore autoprotetto, montaggio a parete. Alimentazione Via E-bus Assorbimento - minimo 60 mA - massimo 60 mA Temperatura operativa +5�C ~ +40�C Protezione custodia IP30 Compresi di:</p>	n	146,94

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
265	M.14.13.01	<ul style="list-style-type: none"> - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee di alimentazione e Bus; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e di segnale Bus, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. <p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio</p> <p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio Euro trecentonove e sessantadue cent.</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO</p> <p>Sirena piezoelettrica da interno autoprotetta ed autoalimentata dotata di doppio coperchio in lamiera 15/10. Dotata di blocco per installazione, circuito di protezione batteria, circuito di pilotaggio sirena e circuito di temporizzazione. Potenza acustica: 128 db Assorbimento: 2 A Alimentazione: 12 Vcc Completa di 1 batteria 12 Vcc 1,9 Ah. Completa di segnalatore ottico di elevata potenza che consente visibilita' a grande distanza. Compresi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 	n	309,62
266	M.14.14.01	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Completa di lampeggiatore</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Completa di lampeggiatore Euro centonovanta e cinquantadue cent.</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO</p> <p>Sirena elettronica da esterno, autoalimentata e autoprotetta, prevista con lampeggiante. Contenitore interno in acciaio e coperchio esterno in policarbonato. Potenza sonora 104 Db (A) a 3 metri. Vano interno per batteria max. 12V/2Ah. Dimensioni: (BxHxP) 200x270x80 mm. Omologata IMQ II livello. Completa di accumulatore 12Vcc/1,2 Ah Compresi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 	n	190,52
267	M.14.15.01	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore tipo Bosch IUI-SIR-OD o equivalente</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore tipo Bosch IUI-SIR-OD o equivalente Euro duecentotrentasei e novantatre cent.</p> <p>Impianto di rivelazione incendio</p> <p>Impianto di rivelazione incendio</p>	n	236,93

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO MODULARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio con configurazione modulare per un facile ampliamento. Composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unit^o di controllo per centrale modulare, dotata di display a touchscreen a colori da 320 x 240 ppi. Dispone di 22 tasti a membrana, 11 LEDs di stato e di un interruttore a chiave a due posizioni (liberamente programmabile). Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: RS232, USB, CAN bus esterno e doppia porta IP. Possibilit^a di realizzare reti di centrali su protocollo IP. Protocollo di gestione sistemi EVAC (mediante porta seriale integrata), con supervisione diretta della linea fisica RS232 tra centrale e sistema EVAC. Sono previsti quattro slot per l'inserimento delle schede di memoria serie ADC (obbligatorie in funzione del numero di elementi collegati alla centrale). Lingue disponibili nel codice MPC 1700 B: Italiano, Inglese e tedesco. A richiesta sono disponibili altre lingue. Penna stilo per display touchscreen inclusa. Software di programmazione della centrale da PC incluso. Tutti i moduli possono essere collegati all'unit^o di controllo a caldo cio- con centrale in funzione. Dispone di funzione di autoriconoscimento del campo ed autodiagnosi di tutti gli elementi/moduli collegati. Certificata CPD secondo la normativa EN54-2. - Scheda di memoria da 128 punti da inserire nell'unit^o di controllo MPC 1700 C Possono essere inserite fino a 4 schede ADC. - Scheda di abilitazione per abilitare la comunicazione tra le centrali rivelazione incendio FPA 1200/FPA 5000 ed i sistemi di audio evacuazione vocale Praesideo o Paviro. La connessione tra il sistema di rivelazione incendio ed il sistema audio evacuazione avviene tramite porta IP. Per il collegamento non sono richieste interfacce aggiuntive. Include anche server OPC per il collegamento al sistema di supervisione BIS di Bosch, al sistema di supervisione incendio FSM-2500 e FSM-5000 o a un sistema di terze parti. - Armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli ed unit^o di controllo. Predisposta per il montaggio a muro. Vano batterie incluso. - Modulo LSN ad 1 loop per collegare fino a 254 elementi in modalit^a LSNI. Massima corrente assorbibile da loop: 300 mA; lunghezza massima del loop 1600 metri. Dispone di due LEDs per segnalazione di allarme e guasto loop e di un tasto per il test dei LEDs. Dispone di una morsettiera per alimentazione ausiliaria max. 500 mA. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unit^o di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera estraibili. - Modulo rel^e. 8 uscite libere da potenziale, liberamente programmabili a bassa tensione. Valori nominali per ogni singola uscita: 30 Vcc/ 1 A. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unit^o di controllo MPC 1700 C inclusa. Morsettiera estraibili. - Modulo regolatore di carica delle batterie. Fornisce alimentazione a tutti i moduli interni collegati alla centrale modulare e gestisce la ricarica delle batterie della centrale. Dispone di tre uscite da 24 Volts 1.7 A con back-up di batteria programmabile e tre uscite da 24 Volts 0.5 A con back-up di batteria fisso per alimentare dispositivi di segnalazione e/o attivazioni. Possibilit^a di collegare fino a due batterie da 40 Ah. Dispone di 4 LEDs: alimentazione di rete, guasto alimentazione di rete guasto batteria 1, guasto batteria 2. Dispone di un interruttore a chiave per avviare la centrale da batteria. Interfaccia CAN Bus per il collegamento all'unit^o di controllo MPC 1700 C inclusa. Cavo per la connessione del modulo alle batterie incluso (Codice CBB 0000 A). Necessita del cavo per il collegamento all'alimentatore UPS 2416 A (Codice CPB 0000 A). Morsettiera estraibili. - Alimentatore universale 24 Volts/ 6A. Da utilizzare con la piastra di alimentazione FPO-5000-PSB-CH o FPO-5000-PSB2 (per due alimentatori). - Piastra di alimentazione doppia per alloggiamento di due alimentatori. Da utilizzare con gli armadi HCP 0006 A, HBC 0010 A ed HBE 0012 A. - Batteria 12Vdc sigillata al piombo, interamente ricaricabile a lunga durata, 		

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
268	M.16.01NV.01	<p style="text-align: center;">resistente a vibrazione e urti.</p> <p>Installazione e autorilevamento dei moduli funzionali mediante il loro inserimento nel binario della centrale. Collegamento al sistema BIS tramite server OPC. Centrale fornita completa di moduli LOOP come da descrizione specifica, moduli di memoria, moduli di controllo batteria, moduli LSN Bus, modulo ad uscita a 8 rel· , piastra di alimentazione per alloggiamento di due alimentatori e cabinet di contenimento. Centrale completa di batterie long life sigillate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso; - messa in funzione, eseguita in soluzione unica a fine lavori di installazione e collegamento, comprendente: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; - programmazione dei comandi e degli asservimenti da parte di tecnico specializzato; - configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - istruzioni al personale preposto da parte di tecnico specializzato sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO MODULARE centrale a 4 Loop tipo Bosch FPA 5000 o equivalente</p> <p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO MODULARE centrale a 4 Loop tipo Bosch FPA 5000 o equivalente Euro cinquemilacinquecentoquarantasei e ventisei cent.</p> <p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 5A E 24 Vdc</p> <p>Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo c.s.d.; - accumulatore 12 Vcc/45 Ah; - linee di alimentazione del gruppo dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 con sezioni minime indicate negli - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino al gruppo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 	n	5.546,26
269	M.16.03.01	<p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare</p> <p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare Euro millenovantasei e trenta cent.</p> <p>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO</p> <p>Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite rel· per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega.</p> <p>Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20...+ 60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche</p>	n	1.096,30

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
270	M.16.05.0002NW	<p>- 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori;</p> <p>- 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme;</p> <p>- elaborazione del segnale gestita da microprocessore;</p> <p>- visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.;</p> <p>- installazione a due fili per ogni tipo di cavo;</p> <p>- alimentazione da rete FDnet;</p> <p>- comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale);</p> <p>- applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi;</p> <p>Compresi:</p> <p>- allacciamento ai conduttori elettrici;</p> <p>- scatola di contenimento per grado di protezione IP54;</p> <p>- resistore;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</p> <p>- accessori di fissaggio;</p> <p>- installazione;</p> <p>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 1 IN / 1 OUT</p> <p>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT</p> <p>Euro centotrentadue e quindici cent.</p> <p>PANNELLO ALLARME INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di targa incendio ottico/acustica programmabile, illuminazione con LED ad alta luminosità, contenitore in ABS auto estinguente. Potenza sonora fino a 87 dB(A) escludibile. Dotata della scritta "Allarme incendio". Alimentazione 24VDC. Consumo di corrente massimo: 250mA. Grado di protezione: IP21C. Dotata di segnale di sincronismo per sincronizzare la componente ottica ed evitare eventuali disorientamenti delle persone a seguito di attivazione di più dispositivi presenti nella medesima stanza. copertura di tipo W (Wall) C (Ceiling) O (open) in accordo alla normativa EN54-23. Certificata CPD secondo la normativa EN54-3 ed EN54-23. Stato targa supervisionato da centrale.</p> <p>Grado di protezione: IP40</p> <p>Temperatura di esercizio: -5...+45°C</p> <p>Dimensioni: 340x140x68 mm</p> <p>Compresi:</p> <p>- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</p> <p>- i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2</p> <p>- allacciamento ai conduttori elettrici;</p> <p>- accessori di fissaggio;</p> <p>- installazione;</p> <p>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte</p>	n	132,15
271	M.16.06.02NV	<p>PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica</p> <p>PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica</p> <p>Euro duecentoquaranta e zero cent.</p> <p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO</p> <p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante.</p>	n	240,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
272	M.16.08.01	<p>Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidit⁻: < 100% rh Conformit⁻: EN54-11 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x1,5 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente con clips metalliche per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - contenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. <p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante tipo Bosch FMC-420RW-GSRRD o equivalente.</p> <p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante tipo Bosch FMC-420RW-GSRRD o equivalente. Euro centododici e novantaotto cent.</p> <p>PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE</p> <p>Elettromagnete inserito in contenitore in alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta alla persistenza di magnetismo residuo. La chiusura della porta tagliafuoco è assicurata dai dispositivi a molla. Forza di tenuta: 40 daN Alimentazione: 24 VDC Potenza assorbita: 2 watt Grado di protezione: IP42 Conformit⁻: EN 1155 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettromagnete inserito in contenitore di alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore; - placche di finitura; - pulsante di sblocco locale a bordo magnete; - pulsante di sblocco remoto lato maniglione antipanico, costituito da pulsante colore rosso in apposita scatola incassata a parete, installato come da elaborati grafici di progetto; - collegamenti elettrici realizzati da cavo con conduttori flessibili schermati e twistati di idonea sezione a bassissima emissione di fumi e gas tossici; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento alla centrale rivelazione incendio con idonei cavi; - tutta o parte della rete portacavi in acciaio zincato; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. 	n	112,98
273	M.16.10.01	<p>PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare</p> <p>PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete per porta completo di</p>	n	130,21

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>sgancio supplementare Euro centotrenta e ventuno cent.</p> <p>RIPETITORE OTTICO</p> <p>Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.</p>		
274	M.16.11.01	<p>RIPETITORE OTTICO da parete</p> <p>RIPETITORE OTTICO da parete Euro sessantacinque e diciassette cent.</p>	n	65,17
275	M.16.11.02	<p>RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto</p> <p>RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto Euro sessantacinque e diciassette cent.</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASATECHNOLOGY che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.</p>	n	65,17

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm² Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: d100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mm² (max 2x2,5 mm²); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p>		
276	M.16.12.01NV	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente tipo Bosch FAH-425-T-R o n equivalente</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente tipo Bosch FAH-425-T-R o equivalente Euro centonove e zero cent.</p>		109,00
277	M.16.12.02NV	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto/contropavimento tipo Bosch n FAH-425-T-R o equivalente</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto/contropavimento tipo Bosch FAH-425-T-R o equivalente Euro centoquattordici e zero cent.</p>		114,00
278	M.16.13.01	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO AD ONDE RADIO</p> <p>Rivelatore ottico di fumo senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel rivelatore consentono di discriminare tra fenomeni reali di incendio e fenomeni interferenti. Completo di base di fissaggio e n. 2 batterie 9V al litio. Certificato EN54-7 Compresi: - accessori di fissaggio; - base di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO AD ONDE RADIO in ambiente n</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO AD ONDE RADIO in ambiente Euro trecentotrentacinque e cinquantaquattro cent.</p> <p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO</p> <p>Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FDnet</p>		335,54

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
279	M.16.15.01	<p>Temperatura di esercizio: -25...+ 50°C / -25...+ 70°C, in base alla configurazione Umidit' : < 95% rh. Grado di protezione: IP 44 Conformit' : EN 54-5. Certificazione: VdS G204019 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm² Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: d100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente Euro centouno e due cent.</p> <p>RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI</p> <p>Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilit' al fumo e l'immunit' alle interferenze. Costituito da una unit' dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione. Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Riflettore installato all'estremit' opposta del campo di rivelazione senza necessit' di alcun cablaggio elettrico. Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri. Riflettore progettato in modo tale da essere insensibile ad eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori. Temperatura di esercizio: -25 + 60°C. Umidit' : < 100 % rh. Grado di protezione: IP 65 Conformit' : EN 54-12. Certificazione: VdS G204063 Base per il rivelatore lineare di fumo realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20. Prisma riflettore utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 20 e 100 metri. Assemblato in contenitore simile a quello della base. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi. In grado di alloggiare dispositivo riscaldante, che viene utilizzato in ambienti con presenza di fenomeni di condensa. Dimensioni: 135x135x45 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - prisma riflettore; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p>	n	101,02

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
280	M.16.16.01	<p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</p> <p>- allacciamento ai conduttori elettrici;</p> <p>- accessori di fissaggio;</p> <p>- supporto per base;</p> <p>- installazione;</p> <p>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emittitore/Ricevitore tipo Bosch Fire Ray 50/100RV o equivalente.</p> <p>RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emittitore/Ricevitore tipo Bosch Fire Ray 50/100RV o equivalente.</p> <p>Euro milleduecentoventiquattro e ventidue cent.</p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA</p> <p>Unit^o di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento e di ventilazione, aventi velocit^a compresa tra 1 m/s e 20 m/s. Campionamento di una piccola quantit^a di aria dal condotto di condizionamento o di ventilazione senza l'impiego di pompe aspiranti. Il campionamento avviene mediante una sonda speciale costituita da una singola tubazione di lunghezza definita e preforata in fabbrica. Dotata di un indicatore meccanico del corretto flusso di aria attraverso la camera di rivelazione.</p> <p>Installazione su condotte con superficie piana e/o curva, e possibilit^a di fissaggio su condotte di diametro superiore a 1 metro. Possibilit^a di collegamento a linee di rivelazione a due conduttori di tipo analogico o collettivo senza l'impiego di alcuna interfaccia supplementare.</p> <p>Possibilit^a di collegare un indicatore ottico remoto di allarme.</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtechnology, consentono di ottimizzare la sensibilit^a al fumo e l'immunit^a alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacit^a autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilit^a di derivazioni a T.</p> <p>Protocollo di comunicazione: FDnet</p> <p>Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidit^a: < 95% rh</p> <p>Grado di protezione: IP 44</p> <p>Conformit^a: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017</p> <p>Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.</p> <p>Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione)</p> <p>Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm²</p> <p>Colore: Bianco (RAL9010)</p> <p>Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44</p> <p>Dimensioni: d100 x 22 mm</p> <p>Tubo di campionamento inserito nel condotto di aria appositamente forato e successivamente accorciato in funzione del diametro del condotto stesso.</p> <p>Staffa di montaggio per tubi di campionamento con superfici irregolari, rotonde e condotte isolate.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - camera di campionamento per condotte di aria; - rivelatore c.s.d.; - base rivelatore indirizzabile; - tubo per flusso d'aria 600mm; - guarnizioni di gomma per garantire la tenuta; - staffa di montaggio; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - set di guarnizioni di gomma; 	n	1.224,22

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
281	M.16.17.01	<p>- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</p> <p>- allacciamento ai conduttori elettrici;</p> <p>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAUICA Rivelatore in canale</p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAUICA Rivelatore in canale Euro trecentosettantasei e trentaquattro cent.</p> <p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO</p> <p>Gateway per il rivelatore senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Può collegare fino a 30 rivelatori senza fili.</p> <p>Distanza massima in campo libero: 40 m al chiuso e 200 m all'aperto.</p> <p>Massima attenuazione permessa: 90 dB</p> <p>Completo di modulo elettronico, piastra, n. 1 batteria al litio da 9 V e alloggiamento.</p> <p>Temperatura di esercizio: -10...+55 gradi C</p> <p>Umidità: <= 100% relativa</p> <p>Grado di protezione: IP56</p> <p>Certificato EN54-17 - EN54-18</p> <p>Compresi:</p> <p>- ricevitore radio c.s.d.;</p> <p>- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</p> <p>- allacciamento ai conduttori elettrici;</p> <p>- accessori di fissaggio;</p> <p>- supporto per base;</p> <p>- installazione;</p> <p>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>	n	376,34
282	M.16.18.01	<p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio</p> <p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio Euro quattrocentoquarantaquattro e ventitre cent.</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO</p> <p>Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettro zincata, doppio coperchio lamiera elettro zincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso</p> <p>Grado di protezione: IP34</p> <p>Alimentazione 24Vdc</p> <p>Assorbimento: 3,1A (max)</p> <p>Pressione sonora: 105dB,</p> <p>Peso: 2,8 Kg,</p> <p>Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70</p> <p>Conforme alle norme EN54.</p> <p>Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah;</p> <p>Dimensioni: 200x200x70 mm.</p> <p>Compresi:</p> <p>- sirena c.s.d.;</p>	n	444,23

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
283	M.16.19.01	<p>- accumulatore 12V 1.2Ah; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore Euro centosessantasette e quarantaquattro cent.</p> <p>Impianto TVCC Impianto TVCC</p> <p>UNITA' DI REGISTRAZIONE NVR</p> <p>Fornitura e posa in opera di NVR per registrazione digitale 32 flussi video e 16 ingressi di allarme ð Onvif S ð Linux embedded ð H.264 ð throughput 560Mbps (280/Rec+ 280/Play) 馃Fanless con ventola di emergenza proporzionale ð uscite video indipendenti 1xPAL/1xVGA/ 1xHDMI-4K ð HD 6TB 3,5_ <i>Green Power</i> per streaming video 24x7 ð 2 porte Lan Gigabit ð DNS dinamico ð Firewall ð watch dog con hardware dedicato ð 2 porte RS485/RS422 ð 2 porte USB 2.0 e una porta USB 3.0 ð 16 uscite a rel_ ð autodiagnostica ð alimentazione 12Vcc (con alimentatore esterno a corredo) ð dimensioni (LxHxP) 350x68x285mm o rack 19_ 2U con kit opzionale ð conforme alla legge sulla Privacy dell'8 Aprile 2010.(Garantiti 7GG di registrazione) . <u>NVR in grado di acquisire immagini su POE di lunghezza fino a 200m.</u> Apparato completo di kit per montaggio su rack 19_ (2 unit_), alimentatore switching su guida DIN 48Vdc ~ 10A. Nel prezzo s'intende compreso settinga software e quant'altro necessario alla messa in servizio del dispositivo.</p>	n	167,44
284	M.17.01NV.01	<p>Fornitura e posa in opera di NVR 32 ingressi. Apparato tipo GAMS NVR6030 o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di NVR 32 ingressi. Apparato tipo GAMS NVR6030 o equivalente. Euro seimiladuecentonovantasette e cinquantadue cent.</p> <p>TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO POE</p> <p>Fornitura e posa in opera di telecamera per esterno Minidome IP Sfera a Led 4.0 Megapixel antivandalo WDR 120dB Day & Night con rimozione del filtro IR ð Onvif S ð H.265/H.264/M/PEG ð Triplo Stream ð Funzioni Smart (Motion D./Intrusion [discrimina oggetti e Human]/Sfocamento/ Disorientamento/Trip wire/Audio detection/Face detection/People counting) ð 25ips/4.OMP e 30ips/3.OMP ð varifocale motorizzato Autofocus 2,8~ 12mm ð 0,02 lux F= 1.4 a colori ð DNR 2D/3D ð Smart IR ð Defog ð Slot per Micro SD/SDHC card ð portata led 30m ð Modo Corridoio 9/16 ð porta Ethernet 10/100M Base-TX ð 8 Privacy Zone ð uscita bnc PAL ð 1in/1out audio e di allarme ð housing in alluminio IP67 IK10 ð temperatura operativa -40éC~ 60éC ð alimentazione 12Vcc oppure PoE (IEEE802.3af) ð consumo max 6,6W. Telecamera completa di connettori per cavo, accessori di fissaggio, configurazione software e quant'altro necessario per la messa in esercizio del dispositivo.</p>	n	6.297,52
285	M.17.03NV.01	<p>TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO POE ad alta sensibilit_ 4 MP</p> <p>TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO POE ad alta sensibilit_ 4 MP Euro settecentoquaranta e settanta cent.</p>	n	740,70

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
286	M.17.04NV.01	<p>TELECAMERA A COLORI DA INTERNO POE</p> <p>Fornitura e posa in opera di telecamera per interno minidome IP Sfera a Led 2.0 Megapixel D-WDR Day & Night con rimozione del filtro IR ð Onvif S ð H.265/H.264/MJ PEG ð Triplo Stream ð Funzioni Smart (Motion D./Intrusion [discrimina oggetti e Human]/Sfocamento/ Disorientamento/Trip wire/Audio detection/Face detection/People counting) ð 30ips ð ottica fissa 4.0mm ð 0,06 lux F= 1.4 a colori ð DNR 2D/3D ð Smart IR ð Defog ð portata led 30m ð Modo Corridoio 9/16 ð porta Ethernet 10/100M Base-TX ð 8 Privacy Zone ð housing in alluminio IP67 ð temperatura operativa -35°C~ 60°C ð alimentazione 12Vcc oppure PoE (IEEE802.3af) ð consumo max 5,5W. Fornitura compresa di connettori, accessori di fissaggio, configurazione software e quant'altro necessario per la messa in esercizio del dispositivo.</p> <p>TELECAMERA A COLORI DA INTERNO POE ad alta sensibilit� 2 MP</p> <p>TELECAMERA A COLORI DA INTERNO POE ad alta sensibilit� e risoluzione Euro trecentocinquantatre e quarantasette cent.</p> <p>SWITCH MANAGED POE 24 PORTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Switch managed Comnet Layer 2 28 porte (24 porte PoE+ 10/100/1000 Base-TX max. 720W e 4 porte Combo 10/100/1000 Base-TX o 100/1000 Base FX-FSP) ð temperatura estesa -40°C~ 75°C ð alimentazione 48Vcc (alimentatore esterno NDR480-48 escluso) ð possibilit� di alimentazione ridondante ð rack 19_ 1U ð Garanzia a vita (`Garanzia a vita_ indica che il prodotto � garantito per 5 anni dalla data in cui esce dal listino del produttore). La fornitura � da intendersi comprensiva di accessori di cablaggio (patch cord, connettori, ecc) e configurazione e messa in servizio del prodotto.</p>	n	353,47
287	M.17.05NV.01	<p>Fornitura e posa in opera di switch managed POE 24 porte. Tipo GAMS SW1200 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di switch managed POE 24 porte. Tipo GAMS SW1200 o equivalente</p> <p>Euro tremilanovantatre e settantaotto cent.</p> <p>CAVO LAN POE PER VIDEOSORVEGLIANZA LUNGHEZZA FINO A 200m</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo LAN specifico per impiego in videosorveglianza POE adatto per tratte tra 100 e 200m.</p>	n	3.093,78
288	M.17.10NV.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo LAN POE idoneo per posa interrata. Cavo tipo Beta Cavi HD IP 322o IG o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di switch managed POE 24 porte. Tipo GAMS SW1200 o equivalente</p> <p>Euro tre e ottantauno cent.</p> <p>FORNITURA E POSA DI POSTAZIONE DI VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione di supervisione impianto TVCC composta da:</p> <p>-</p> <p>- Workstation Client ð 4 uscite monitor ad alta definizione (2xDisplayPort e 2xDVI-A o VGA) ð scheda Lan Gigabit ð sistema operativo 64 Bit ð Processori Intel+ i7-xxxx / o equivalente ð masterizzatore DVD ð memoria DIMM DDR4 16GB ð scheda grafica dedicata ad alte prestazioni con almeno 3GB di memoria ð housing Tower ð alimentazione 100~ 240V 500W ð HD SATA 1 TB completo di licenze SW sistema operativo, tastiera, mouse, cavi di cablaggio.</p> <p>-</p> <p>- UPS per alimentazione della stazione di supervisione, tipo Online doppia</p>	m	3,81

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
		<p>conversione monofase 230V Ac. Potenza nominale 2kVa - autonomia 20minuti - completo di multipresa di alimentazione apparati dotata di SPD classe terza per la protezione da sovratensioni</p> <p>Software di Centralizzazione GAMS in ambiente Windows licenza per 4 siti periferici DVR/NVR supporta fino a 4 monitor funzione matrice H3Matrix per visualizzare su monitor remoti in rete, immagini full screen/ciclate/in multiplexer di telecamere provenienti anche da DVR/NVR GAMS diversi funzione Progresso e Istant-Replay 5 programmi di Ronda automatica configurazione Client/Server Mappe grafiche interattive multilivello, raster o vettoriali compatibile con tutti i videoregistratori digitali e NVR GAMS compresa realizzazione di mappe grafiche (verranno forniti file vettoriali).</p> <p>Licenza d'uso software di Centralizzazione GAMS in ambiente Windows 7 o superiore, per un sito periferico (DVR/NVR) fino a 256 DVR/NVR connessi contemporaneamente (in funzione della licenza) per un massimo di 4.096 Telecamere (in funzione delle prestazioni del PC Client impiegato) gestione fino a 4 monitor VGA funzioni avanzate di Smart Layout e Drag&View funzione matrice H3Matrix per visualizzare su monitor remoti in rete, immagini full screen/ciclate/in multiplexer di telecamere provenienti anche da DVR/NVR GAMS diversi funzione Progresso per richiamare istantaneamente un playback correlato ad un evento di allarme, con visualizzazione del preallarme funzione Istant-Replay per richiamare istantaneamente una registrazione antecedente di secondi/minuti rispetto al momento attuale 5 programmi di Ronda automatica configurazione Client/Server per disporre di più postazioni con database comune (SQL) per la condivisione dei dati XMappe grafiche interattive multilivello, raster o vettoriali Xcompatibile con tutti i videoregistratori digitali e NVR GAMS.</p> <p>Software diagnostico `SGDiag_ per DVR ed NVR, esegue un'interrogazione automatica in polling (programmabile per frequenza) di tutti i dispositivi inseriti nel database e permette tramite un cruscotto completo, semplice ed intuitivo, di controllare a distanza via rete ogni funzione vitale degli apparati monitorati. Il tool fornisce segnalazioni, gestibili secondo la sua totale configurabilit` sia sull'interfaccia locale sia tramite email diversificabili per livelli, e visualizza istantaneamente in modo chiaro le seguenti informazioni.La quantit` ed i dettagli, dipende dall'et` del DVR e dalla versione software installata; gli apparati pi` recenti forniranno un dettaglio maggiore, i pi` datati segnalazioni riepilogate; tutti i prodotti costruiti dal 2003 ad oggi comunque ne beneficiano.δ Dispositivo Non raggiungibileδ Guasto Hard Diskδ Guasto RAIDδ Guasto ventolaδ Temperatura eccessivaδ Guasto alimentatore ridondatoδ Oscuramento/Abbagliamento Telecamereδ Disorientamento e Sfocamento Telecamere (Tampering)δ Video loss `SGDiag_ permette di conoscere in tempo reale lo stato di `salute_ dei DVR/NVR e degli apparati ad essi connessi, per consentire interventi di manutenzione veloci e mirati. `SGDiag_ · intuitivo da utilizzare e da configurare ed · impiegabile non soltanto nei sistemi di centralizzazione complessi, ma anche per il controllo del singolo impianto.</p> <p>Training per complessive 6 ore (suddiviso in due o tre sessioni) del personale deputato all'uso della postazione con illustrazione delle funzionalit` e prove pratiche d'impiego degli apparati, ricerca registrazioni, esclusione camere, impiego diagnostico, simulazione guasti, ecc. Raccolta della manualistica degli apparati e redazione di BREVE manuale operativo con esplicate le principali funzioni d'impiego.</p>		
289	M.17.6NV.01	<p>Fornitura e posa in opera di postazione videosorveglianza"Workstation+ SW+ UPS</p> <p>Fornitura e posa in opera di postazione videosorveglianza "Workstation+ SW+ UPS Euro ottomilaottocentoventi e zero cent.</p> <p>FORNITURA E POSA DI MONITOR PER POSTAZIONE DI VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione di supervisione impianto TVCC composta da:</p> <p>Monitor per impiego professionale tipo Philips 32_BDL3230QL o equivalente a Led Full HD 16:9 1920x1080 pixels, ingressi video DVI-D, HDMI, Component (RCA), PAL e VGA, 2 in/out audio con speaker 2x10W, 16,7 milioni di colori, angolo di visione H/V 178é , alimentazione 100~240V, fissaggio a supporti</p>	n	8.820,00

Elenco prezzi

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo B
290	M.17.7NV.01	standard VESA 100x100 e 200x200mm, completo di base da tavolo, cavi di collegamento e quant'altro per renderlo funzionante. Fornitura e posa in opera di monitor 32" per postazione videosorveglianza Fornitura e posa in opera di monitor 32" per postazione videosorveglianza Euro millecentocinquantadue e zero cent.	n	1.152,00

L'impresa

Il direttore lavori