

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE SERVIZIO OPERE CIVILI

UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI



COMUNE DI TESERO

LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE



Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero Unità funzionale UF1.A

FASE PROGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO

CATEGORIA:

IMPIANTI

TITOLO TAVOLA:

Piano interrato Elenco Prezzi Unitari

C. SIP:	C. SOC:		FASE PROGETTO:	TIPO ELAB. :	CATEGORIA:	PARTE D'OPERA:	N° PROGR.	REVISIONE :	
E-90/000	5360	-	D	R	130	UF1.A	104	00	
PROGETTO ARCH	HITETTONICO:		PROGETTO STRU	JTTURE e ANTINCEN	IDIO:	Visto ! IL DIRIGEN	TE:		
arch. Ma	arco GIOVAI	NAZZI	ing. Mar	co SONTAC	CCHI	ing. Marc	o GELMINI		
PROGETTO IMPIA	ANTI ELETTRICI:		PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI:			Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO :			
ing. Ren	g. Renato COSER			ing. Giavanni BETTI			arch. Silvano TOMASELLI		
						IL COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTO:			
						ing. Gabriele DEVIGILI			
CSP:			RELAZIONE GEOL	OGICA:		RELAZIONE ACUS	TICA:		
ing. Piero	MATTIOLI		geol. Mir	ko DEMOZ	ZI	ing. Matteo AGOSTINI			
NOME FILE: 5360-DR130-104			<u> </u>			DATA REDAZIONE :	Luglio 202	2	

			pag. I
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.62.12.0111.080	PASSERELLA A FILO ZINCATA, dim. (200x75) mm PASSERELLA A FILO Fornitura e posa in opera di Passerella a filo disponibile in 4 altezze, con caratteristiche meccaniche idonee a garantire affidabilità ed robustezza nel trasporto dei cavi, gamma di accessori di installazione e finitura per dare flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi, possibilità di integrazione con accessori di percorso e coperchi della canala chiusa anche per quanto riguarda i sistemi di supporto, i coperchi removibili saranno comuni con i sistemi portacavi a canala chiusa. Prodotto a marchio di qualità IMQ conforme alla norma CEI EN 61537 (CA02.01132). La passerella è sottoposta al processo di cianfrinatura, una particolare lavorazione che rende le estremità dei fili prive di imperfezioni, garantendo la massima sicurezza in fase di messa in opera dei cavi elettrici. Elementi di giunzione per collegare le basi rettilinee agli accessori di percorso. MATERIALI E FINITURE: Elettrozincatura: conforme alla norma EN ISO 2081, Gli elementi rettilinei vengono passivati in conformità alla direttiva RoHS, questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive. Acciaio inox AISI 304L: Conforme alla norma EN 10088·3, gli elementi rettilinei vengono decapati e passivati, questo tipo di finitura è indicato per installazioni nell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica. CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 61537: CONTINUITÀ ELETTRICA: continuità elettrica garantita secondo le specifiche della norma CEI EN 61537 (resistenza =5 mO per metro senza elementi di giunzione; resistenza =50 mO in presenza di elementi di giunzione; presistenza =50 mO in presenza di elementi di giunzione).prove effettuate con corrente di 25 A. TEMPERATURE D'IMPIEGO: ·20;+90°C (in accordo con la norma CEI EN 61537). FORATURA: Secondo la norma CEI EN 61537 la passerella sarà classificata come D con un indice di foratura >30% (% di vuoto/ pieno della sola base); come Z con un'indice di base libera >	m	54,91
Nr. 2 B.62.12.0111.085	PASSERELLA A FILO ZINCATA, dim. (300x75) mm idem c.sZINCATA, dim. (300x75) mm euro (settanta/80)	m	70,80
Nr. 3 B.62.15.0040.035	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (294x152x70) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (294x152x70) mm euro (dodici/37)	cad.	12,37
Nr. 4 B.62.15.0040.045	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (480x160x70) mm idem c.sd'arte. dimensioni (480x160x70) mm euro (diciannove/21)	cad.	19,21
Nr. 5 B.62.18.0020.015	TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 h. variabile (250x250x70÷95) mm TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa, IP40, da incasso sottopavimento, per pavimenti modulari sopraelevati od in pavimenti tradizionali, fissata nella soletta in cls. grezzo ed insonorizzato, in lamiera di acciaio zincata con telaio di alluminio regolabile per 25 mm in altezza, dispositivo di livellamento a mezzo di viti inserite nella scatola; o tipo in policarbonato e resina autoestinguente, non regolabile in altezza; pareti pretranciate per l'inserimento dei canali o dell'adattatore per l'entrata tubi; completa di coperchio rinforzato con piastra in acciaio zincato 2 mm, ribaltabile con bordo di protezione della moquette, PVC o legno, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; supporti di fissaggio apparecchi modulari; staffe; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertitamente sporgenti; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette portapparecchi per correnti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. h. variabile (250x250x70÷95) mm euro (centosessantatre/30)	cad.	163,30
Nr. 6 B.62.18.0110.005	VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 2 scomparti, 260 mm VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 Fornitura e posa in opera di vaschetta da incasso a pavimento, IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, con: coperchio rinforzato ribaltabile con bordo di protezione della moquette o PVC, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertitamente sporgenti; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette porta apparecchi per correnti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 scomparti, 260 mm euro (trecentosessantaquattro/00)	cad.	364,00
Nr. 7 B.62.21.0100.045	CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V sezione 50 mm² CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca·s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in		

			Pug. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 50 mm² euro (dodici/37)	m	12,37
Nr. 8 B.62.21.0100.055			21.04
Nr. 9 B.62.22.0120.050	di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x70 mm²	m	21,04
Nr. 10 B.62.22.0120.055	euro (diciannove/46) CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x95 mm² idem c.sd'arte. sezione 1x95 mm²	m	19,46
Nr. 11 B.62.22.0120.060	euro (ventiquattro/42) CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x120 mm²	m	24,42
Nr. 12	euro (ventinove/61) CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x185 mm²	m	29,61
B.62.22.0120.070 Nr. 13	idem c.sd'arte. sezione 1x185 mm² euro (quarantatre/08) CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x4 +1G4 mm²	m	43,08
	idem c.sd'arte. sezione 4x4 +1G4 mm ² euro (nove/23)	m	9,23
Nr. 14 B.62.29.0280.035	QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55 Dimensioni HxLxP 1650x600x260 mm QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55 Fornitura e posa in opera di quadro a parete monoblocco, IP55 in lamiera trattata. Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale dii isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 630 A a 40 °C conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di breve durata [Lew] 25 kA (1 s) conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di proce [Ipk] 53 kA conforme a IEC 61439-2 · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata · Possibilità di associazione lato-lato e uno sull'altro · Grado di protezione IR10 con porta conforme a ENJEC 62262 IK08 · Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata · Grado di protezione IP55 con porta con vetro · Classe di isolamento Classe I · Dimensioni indicative: Profondità 260 · Larghezza 600 · Altezza modulare in base a specifica considerando pannelli nodulari con altezza minina 200 mm Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: · Staffe per ancoraggio a muro · Felaio interno · Piastra di fondo · Pannelli frontali per componentistica normalizzata · Pannelli frontali ciechi o porta strumenti Allestimento interno: · Morsettiere ripartrici per cablaggio primario · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq < 63 A = sezione conduttore 10 mmq < 80 A = sezione conduttore 25 mmq < 125 A = sezione conduttore 50 mmq > 125 A = bandelle flessibili o sbarre di sezione calcolata · Alternativa: cablaggio costruttore di tipo semplificato mediante l'uso di ripartitori per apparecchi modulari (per i cablaggi a valle del componente attenersi alle indicazioni sezioni cavo del cablaggi o tradizionale) · Canaline asolate verticali e orizzontali (sopra e sotto componente) pe		

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni HxLxP 1650x600x260 mm euro (duemilaseicentosedici/53)	cad.	2′616,53
Nr. 15 B.62.29.0285.010	QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · IP30 Dimensioni HxLxP 2000x400x400 mm QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · IP30 Fornitura e posa in opera di quadro a parete componibile anche per affiancamento laterale o in profondità per la realizzazione di profondità 800·1000, IP30 in telaio e pannellatura di finitura. Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439·2 · Corrente nominale [In] fino a 3200 A a 40 °C conforme a IEC 61439·2 · Corrente nominale ammissibile di proco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439·2 · Frequenza di rete 50/60 Hz · Struttura: Componibile con asole preforate con profili in acciaio trattato Pannelli di fondo , laterali, superiori e di base in lamiera trattata e verniciata per elettroforesi Anelli per sollevamento · Possibilità di associazione lato-lato e uno sull'altro · Tenuta meccanica IP30 senza porta IR07 IP30 con porta IR08 IP31 IR08 IP35 IR10 · Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata · Grado di protezione IP30 con pannelli IP30, frontali funzionali IP30 o porta IP30 IP31 con pannelli IP30, porta e kit di tenuta IP55 con pannelli e porta IP55 · Dimensioni indicative: Profondità 400 · 600 · 1000 Larghezza 300 · 400 · 600 · 800 · 800 compreso vano barre Altezza modulare 36 moduli 50 mm Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: · Flange per affiancamento · Pannelli di fondo laterali, superiori e inferiori · Zoccolo ispezionabile · Piastre di fondo · Pannelli frontali per componentistica normalizzata cieca, modulare, scatolata e per strumentazione. Allestimento interno: · Morsettiere ripartrici per cablaggio primario · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 5 mmq < 80 A = sezione condutto		
Nr. 16 B.62.29.0285.020	euro (millenovecentosettantasei/10) QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · IP30 Dimensioni HxLxP 2000x800(650+150)x400 mm idem c.sregola d'arte. Dimensioni HxLxP 2000x800(650+150)x400 mm	cad.	1′976,10
Nr. 17 B.62.29.0285.210	euro (tremilacentoventisette/64) QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · IP30 Porta trasparente HxL 2000x800 mm idem c.sregola d'arte. Porta trasparente HxL 2000x800 mm	cad.	3′127,64
Nr. 18	euro (seicentododici/07) QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · da IP30 a IP55, Dimensioni HxLxP	cad.	612,07
B.62.29.0285.300	2000x(300÷400)x400 mm idem c.sregola d'arte. Kit per aumento grado IP da IP30 a IP55, Dimensioni HxLxP 2000x(300÷400)x400 mm euro (centotrentaquattro/28)	cad.	134,28
Nr. 19 B.62.29.0285.310	QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · da IP30 a IP55, Dimensioni HxLxP 2000x(600÷800)x400 mm idem c.sregola d'arte. Kit per aumento grado IP da IP30 a IP55, Dimensioni HxLxP 2000x(600÷800)x400 mm euro (centosessantacinque/65)	cad.	165,65
Nr. 20 B.62.38.0310.005	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md euro (ventiuno/49)	cad.	21,49
Nr. 21 B.62.38.0470.035	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Bipolare; (2P) 6+32 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898·1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898·1 (CEI 23·3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la		

			pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare; (2P) 6+32 A euro (sessantasette/82)	cad.	67,82
Nr. 22 B.62.38.0470.085	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A idem c.sregola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A euro (centoventicinque/77)	cad.	125,77
Nr. 23 B.62.38.0470.090	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 40+63 A idem c.sregola d'arte. Quadripolare; (4P) 40+63 A euro (centosessantatre/64)	cad.	163,64
Nr. 24 B.62.38.0730.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A	cad.	120,44
Nr. 25 B.62.38.0750.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009·1 (CEI 23·44) e CEI EN 60947·2 (CEI 17·5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A euro (centoottanta/06)	cad.	180,06
Nr. 26 B.62.38.0780.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009·1 (CEI 23·44) e CEI EN 60947·2 (CEI 17·5), bipolare, 240 V, a media sensibilità, selettivo, classe A S per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,3 A		100.42
Nr. 27 B.62.41.0010.110	euro (centonovantaotto/42) INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO pdi 25 kA, 400 V 4x125÷160 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato, conforme alle norme CEI 17·5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. pdi 25 kA, 400 V 4x125÷160 A euro (quattrocentododici/20)	cad.	198,42 412,20
Nr. 28 B.62.41.0040.055	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO 4x160 A INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato, conforme alle norme CEI 17·11 '98; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x160 A euro (duecentonovanta/30)	cad.	290,30
Nr. 29 B.62.41.0040.060	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO 4x250 A	cad.	409,70
Nr. 30 B.62.44.0200.050	CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm 2x40 A		

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x40 A euro (quarantacinque/15)	cad.	45,15
Nr. 31 B.62.50.0030.030	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm commutatore 1·0·2, 250 V, 1x16 A FRUTTI MODULARI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore 1·0·2, 250 V, 1x16 A		
	euro (quindici/48)	cad.	15,48
Nr. 32 B.62.50.0120.010	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm trifase, 380 V, 20 μs · 100 kA 9md SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto test ad indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnesco 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 μs · 100 kA 9md euro (duecentosei/80)	cad.	206,80
Nr. 33 B.62.50.0220.025	RELE' PASSO·PASSO · 17.5 mm bobina 220 V 1NC 1md	cad.	28,74
Nr. 34 B.62.50.0330.005	TEMPORIZZATORE ELETTRONICO VANO SCALA · 17.5 mm ad alimentazione diretta 2md TEMPORIZZATORE ELETTRONICO VANO SCALA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di temporizzatore elettronico per vano scala, regolabile da 30 secondi a 12 minuti, riarmabile, con selettore permanente temporizzato escluso, collegamento a 3÷4 conduttori, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ad alimentazione diretta 2md euro (quarantasette/01)	cad.	47,01
Nr. 35 B.62.50.0360.010	INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm LCD giornaliero, 2 canali 4md INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo elettronico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici mediante testi e dialogo con schermo LCD, programmi unici e ripetitivi, visualizzazione e controllo del programma, capacità di programmazione di 24 passi complessivi, possibilità di modifica temporanea dei programmi, riserva di carica di 24 ore, contatto di commutazione 10 A, 250 V, finezza di programmazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LCD giornaliero, 2 canali 4md euro (duecentoventiquattro/50)	cad.	224,50
Nr. 36 B.62.68.0220.005	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44 2P+Tx16 A 230 V PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, senza protezione di sovracorrente, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V euro (ventisette/37)	cad.	27,37
Nr. 37	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44 3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cau.	21,31
B.62.68.0220.020	idem c.sregola d'arte. 3P+N+Tx16 A 230÷400 V euro (trentadue/49)	cad.	32,49
Nr. 38 B.62.68.0450.015	QUADRETTO BASE PER PRESE CEE 17 base moduli con cassette di smistamento per 3 prese 16·32 A e trafo QUADRETTO BASE PER PRESE CEE 17 Fornitura e posa in opera di quadretto base di distribuzione per prese CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP65, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. base moduli con cassette di smistamento per 3 prese 16·32 A e trafo euro (trentasette/28)	cad.	37,28
Nr. 39 B.62.75.0020.005	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto interrotto PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE		

			pag. 6
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto euro (cinquantaotto/10)	cad.	58,10
Nr. 40 B.62.75.0020.030	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto deviato idem c.sd'arte. punto deviato euro (sessantanove/09)	cad.	69,09
Nr. 41 B.62.75.0020.065	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto pulsante con spia idem c.sd'arte. punto pulsante con spia euro (sessantasei/23)	cad.	66,23
Nr. 42 B.62.75.0020.110	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL idem c.sd'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL euro (novantadue/52)	cad.	92,52
Nr. 43 B.62.75.0020.145	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata ad altra nella stessa scatola idem c.sd'arte. punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata ad altra nella stessa scatola euro (ventinove/03)	cad.	29,03
Nr. 44 B.62.75.0050.005	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto euro (settanta/15)	cad.	70,15
Nr. 45 B.62.75.0060.075	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con iastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canala, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL euro (centosedici/85)	cad.	116,85
Nr. 46 B.62.75.0060.100	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A, 400 V idem c.spunto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A, 400 V euro (centoquaranta/72)	cad.	140,72
Nr. 47 B.62.75.0110.005	PUNTO LUCE singolo PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante,		

			pag. 7
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo euro (cinquantadue/56)	cad.	52,56
Nr. 48 B.62.75.0110.010	PUNTO LUCE singolo faro su edificio, per luce esterna idem c.sregola d'arte. singolo faro su edificio, per luce esterna euro (novantaotto/64)	cad.	98,64
Nr. 49 B.62.75.0110.015	PUNTO LUCE singolo, a vista, IP55 idem c.sregola d'arte. singolo, a vista, IP55 euro (novantatre/28)	cad.	93,28
Nr. 50 B.62.75.0110.030	PUNTO LUCE collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo idem c.sregola d'arte. collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo euro (ventisei/28)	cad.	26,28
Nr. 51 B.62.75.0120.130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO per termostato o sonda 2x1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V·K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per termostato o sonda 2x1.5 mm² euro (ottantasei/16)	cad.	86,16
Nr. 52 B.62.75.0125.005	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L<=10 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386·1, EN 61386·22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695·2·11, Ø >=20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffitature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx1.5 mm² euro (settantatre/60)	cad.	73,60
Nr. 53 B.62.75.0135.015	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx2.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=10 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386·1, EN 61386·21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695·2·11, Ø >=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa,		
Nr. 54 B.62.75.0140.045	l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx2.5 mm² euro (centotrentaotto/10) PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) l=20m, linea 3+Tx2.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386·1, EN 61386·21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695·2·11, Ø >=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 3+Tx2.5 mm² euro (trecentotrentaotto/10)	cad.	138,10 338,10
Nr. 55 B.62.75.0140.075	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) l=20m, linea 3+Tx10 mm ²		

			Pug. 0
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquecentocinquantasette/10)	cad.	557,10
Nr. 56 B.62.75.0155.005	di alimentazione forza motrice, in canalizzazione predisposta, canale portacavi o tubazione preesistente fino a 10 m di lunghezza, conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx1.5 mm²		
	euro (quarantadue/40)	cad.	42,40
Nr. 57 B.62.80.0060.020	CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 3P+N+T, 40/63 A CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra per distribuzione luce, IP55, conforme alle prescizioni CEI 17·13/2 '00, con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo, inclusi pezzi speciali, accoppiatori, curve di derivazione a T verticali e/od orizzontali; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di condotto sbarra; completa degli elementi per il fissaggio a soffitto, a sospensione od a parete, di spine per il collegamento in numero di minimo 2 ogni 3 m e dei ganci per la sospensione delle lampade. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+T, 40/63 A euro (settantaotto/27)	m	78,27
Nr. 58 B.62.80.0070.045	TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE di alimentazione, IP 55, 3P+N+T, 40/63 A TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra per condotto sbarra distribuzione luce con struttura in lamiera di acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di		,
	alimentazione, IP 55, 3P+N+T, 40/63 A euro (sessanta/58)	cad.	60,58
Nr. 59 B.62.80.0070.095	TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE di chiusura, IP 55, 3P+N+T, 40/63 A idem c.sd'arte. di chiusura, IP 55, 3P+N+T, 40/63 A	oo d	50.77
	euro (cinquanta/77)	cad.	50,77
B.04.12.0013.005	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia dati in categoria 6 U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) - cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A A1, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5, EI		

			pag. 9
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa singola telefono dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 euro (centoundici/30)	cad.	111,30
Nr. 61 B.64.12.0015.010	PUNTO IMPIANTO TELEFO DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP gruppo 2 prese telefono dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 idem c.sregola d'arte. gruppo costituito da due prese telefono dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45 euro (centocinquantasette/16)	cad.	157,16
Nr. 62 B.64.12.0025.010	ARMADIO RACK 19 , PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO · DATI armadio a rack, completo per telefono· dati 800x2000x800 ARMADIO RACK 19 , PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO · DATI Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19 per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Stuttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 · RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. · corpo del pannello: estraibile in metallo; · collegamenti: coppia 1 pin 4·5, coppia 2 pin 3·6; · tecnologia: PCB, 2 · 22); · diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE). d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192·01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC · SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. · accetta adattatori SC duplex,SC simplex,MT·RJ e ST; · larghezza 19 ; · altezza 1 U; · profondità 270 mm; · materiale, policarbonato PC/ABS; · standard di riferimento: EN 6008·2·2, IEC 68·2·14, IEC 68·2·27, IEC 68·2·3, EN 50173, ISO/IEC 11801. e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. · larghezza 19 ; · altezza 1 U; · profondità 270 mm	cad.	4′079,95
Nr. 63 B.64.12.0035.005	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI collaudo punto-punto, da presa ad armadio COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effetutuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento EN 50173 per cavi binati, dalla quale risulterà la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: • nominativo dell'azienda certificatrice; • nominativo dell'operatore; • tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; • numero identificativo della tratta testata; • tipo di test effettuato; • mappatura dei collegamenti; • lunghezza di ogni singola coppia; • impedenza di ogni singola coppia; • resistenza di ogni singola coppia; • capacità di ogni singola coppia; • valore massimo di diafonia provata nei due versi (Dual·NEXT) per ogni possibile combinazione di coppie; • valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra ilsegnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie. Lo strumento che si impiega per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le seguenti caratteristiche di accuratezza di seguito evidenziate: • precisione del NEXT (paradiafonia fra il segnale trasmesso e indotto nella coppia, NEXT accuracy) = ±1,6dB; • precisione di attenuazione (attenuation accuracy) = ±1dB; • equilibrio fra rumore casuale (random noise balance) = 65, 15 log (f/100) dB; • NEXT residuo (residual NEXT) = 55, 5 log (f/100) dB; • equilibrio segnale di uscita (output signal balance) = 37, 15 log (f/100) dB; • precisione di lunghezza (length accuracy) = ±1 meter ±4% ÷±10% (NVP uncertainty, velocità di propagazione del cav	cad.	5,84
Nr. 64 B.64.12.0055.010	DORSALE DI CAMPUS, IN FIBRA OTTICA antiroditore, 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 24 fibre DORSALE DI CAMPUS, IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di linea dorsale di campus realizzata con cavo in fibra ottica da n° 12/24 fibre di tipo Armato Dielettrico adatto per posa in ambienti esterni ed interni (Krone 6645 4 310·12). Le 12/24 fibre 50/125 sono contenute all'interno di un tubetto tamponato in gel siliconico che ne garantisce la resistenza all'acqua. La dorsale sarà collegata a mezzo di opportuni patch panel, descritti di seguito, agli armadi di edificio. Con opportune patch cord di collegamento saranno realizzate le interconnessioni necessarie all'attivazione della rete. Di seguito sono riportate le caratteristiche del cavo ottico. a) FORMAZIONE DEL CAVO (dall'esterno all'interno): · guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; · 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; · prima protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; · nastro di protezione all'acqua; · seconda protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; · monotubetto loose con gel tamponante atto a contenere fino a 24 fibre. b) CARATTERISTICHE MECCANICHE: · Ø cavo 8,4 ÷ 9,2 mm (2÷12 · 13÷24 fibra ottica F.O.); · peso 60 ÷ 65 kg/km (2÷12 · 13÷24 F.O.); · trazione massima: lungo termine, 1500 N (2÷24 F.O.); breve termine, 2000 N (2÷24 F.O.); · schiacciamento, 400 ÷ 200 N/cm (2÷12 · 13÷24 F.O.);		

			pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temperatura di funzionamento, da ·20 a +70 °C (2÷24 F.O.). c) NORMATIVE DI RIFERIMENTO: · trazione (N) IEC 794·1·E1; · forze laterali (N/cm) IEC 794·1·E3; · colpo accidentale IEC 794·1·E4; · flessioni ripetute IEC 794·1·E6; · torsione IEC 794·1·E7; · flessioni in trazione IEC 794·1·E11; · temperatura IEC 794·1·F1; · penetrazione dell'acqua IEC 794·1·F5; d) CARATTERISTICHE OTTICHE: · attenuazione, < 3,0 ÷ < 1,0 dB/km (850 ÷ 1300 nm); · banda, > 400 ÷ > 600 MHz/km (850 ÷ 1300 nm); · apertura numerica, 0.20 ± 0,02; · diametro del nucleo, 50 ± 3 μm; · diametro mantello, 125 ± 3 μm; · diametro del rivestimento primario, 250 ± 15 μm; · errore concentricità mantello/nucleo, <= 6 %; · errore circolarità del mantello, <= 2 %; · errore di concentricità del mantello, <=1,5 μm; · materiale del nucleo (core), silica; · materiale del mantello (cladding), silica; · materiale del rivestimento (primary coating), acrilato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. antiroditore, 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 24 fibre euro (trentasei/31)	m	36,31
Nr. 65 B.64.30.0020.005	PUNTO CHIAMATA, DAL PRESIDIO PRINCIPALE, IMPIANTI CENTRALIZZATI da incasso, per disabili PUNTO CHIAMATA, DAL PRESIDIO PRINCIPALE, IMPIANTI CENTRALIZZATI Fornitura e posa in opera di punto chiamata da parete o da tavolo, con impianti centralizzati; per aule, bagni per disabili e similari, completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè di chiamata, annullamento, suoneria e spia di conferma, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal presidio principale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da incasso, per disabili euro (ottantadue/49)	cad.	82.4
Nr. 66 B.64.30.0030.005	PUNTO SEGNALAZIONE OTTICA·ACUSTICA, FUORI PORTA a 2 segnalazioni di chiamata, disabili	cad.	85,12
Nr. 67 B.64.45.0010.005	PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO sotto vetro PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NC, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, tipo modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sotto vetro euro (ottantacinque/60)	cad.	85,60
Nr. 68 B.64.45.0040.005	SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 dB SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore metallico verniciato e trattato anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e antistrappo; dovrà possedere le seguenti caratteristiche: · alimentazione ricarica batterie 13.5 V, · programmazione modulazione e tempi di suonata, · capacità batterie alloggiabile 6 Ah, · lampada di segnalazione intervento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. potenza acustica 115 dB euro (centocinquantatre/90)	cad.	153,90
Nr. 69 B.64.45.0070.005	PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarmme in caso di incendio, comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal posto presidiato principale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per pulsante segnalazione d'allarme euro (cinquantauno/95)	cad.	51,95
Nr. 70 B.64.50.0040.005	RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA a 2 fili, 12÷24 Vdc, analogico RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale bus, con le seguenti caratteristiche: « sicura reazione al fumo, « rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, « adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, « segnalazione dello stato del sensore, « identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, « possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, « funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa dello zoccolo di base, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 fili, 12÷24 Vdc, analogico euro (centocinquantatre/70)	cad.	153,70
Nr. 71 B.64.50.0110.015	CENTRALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI ALLARME INCENDIO a 4 zone, 4 canali CENTRALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale a microprocessore per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti,		

			pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	costituita da: FUNZIONI: · identificazione del singolo rivelatore in allarme con relativa visualizzazione, · ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi, · predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti, · possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio, · presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme, · segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/o dei cavi, · segnalazione di batteria scarica, · sistema di diagnosi per l'autocontrollo della centrale e di tutte le linee. DATI TECNICI: · alimentazione 220 Vac, 50 Hz, · autonomia di 24 ore. Garanzia di tre anni dal collaudo tecnico dell'impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 zone, 4 canali euro (millecinquecentosettantaquattro/39)	cad.	1′574,39
Nr. 72 B.64.50.0210.005	LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME 12÷24 Vdc, 3 W LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME Fornitura e posa in opera di lampada ripetitrice di allarme in caso di incendio, da collegare in derivazione ad un sensore e cassa di contenimento compresa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12÷24 Vdc, 3 W euro (quarantaquattro/89)	cad.	44,89
Nr. 73 B.64.50.0230.005	PANNELLO AVVISATORE DI REPARTO · ALLARME IN ATTO · a LED PANNELLO AVVISATORE DI REPARTO · ALLARME IN ATTO · Fornitura e posa in opera di pannello avvisatore o ripetitore di reparto di allarme in atto, con indicazioni luminose a LED e ronzatore, completo di cassetta da incasso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte a LED		107.52
Nr. 74 B.64.50.0420.005	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per rivelatore fumo PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore fumo euro (cinquantauno/91)	cad.	106,53 51,91
Nr. 75 B.64.50.0420.020	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per sirena e lampeggiatore idem c.sd'arte. per sirena e lampeggiatore euro (settanta/39)	cad.	70,39
Nr. 76 B.64.60.0030.005	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA, ANTIFURTO a doppia tecnologia, orientabile, azione 12 m RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA, ANTIFURTO Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia, conforme alle prescrizioni CEI 79·2 '98, per antifurto, completo di antisabotaggio, contatti di protezione contro l'apertura e la rimozione e LED di segnalazione: alimentazione, avvenuto intervento e manomissione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a doppia tecnologia, orientabile, azione 12 m euro (duecentotrenta/60)	cad.	230,60
Nr. 77 B.64.60.0110.005	CENTRALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA ANTIFURTO piccola, zone in out 3-2 CENTRALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA ANTIFURTO Fornitura e posa in opera di centrale per la segnalazione automatica antifurto di piccole o medie dimensioni, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di: FUNZIONI: · ingressi quali inseritore chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici; · uscite per sirene piezoelettriche normali e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata dell'allarme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente; · segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori, · monitoraggio stato della batteria, · possibilità di esclusione di singole zone; DATI TECNICI: · alimentatore 220 Vac ±10%, 50 Hz, 13 Vdc · capacità batteria alloggiabile 6 Ah · relè di uscita 6 A, 24 Vdc · contenitore a portello antistrappo, micro di protezione, greca antiperforazione e sigillo di chiusura. Garanzia di tre anni dal collaudo tecnico dell'impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. piccola, zone in out 3-2 euro (novecentoventisette/00)	cad.	927,00
Nr. 78 B.64.60.0320.005	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, rivelatore antifurto PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete, per impianto segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato (2x2) da 0.75 mm² e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal centralino, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, per uscita, rivelatore antifurto	ood.	66.64
Nr. 79 B.64.65.0010.005	TELECAMERA A CIRCUITO CHIUSO, BIANCO·NERO da interno, bianconero, obiettivo da 90°, 60°, 30° TELECAMERA A CIRCUITO CHIUSO, BIANCO·NERO fornitura e posa in opera di telecamera a circuito chiuso, ad alta risoluzione, regolazione automatica del livello di luminosità se all'esterno, con obiettivo di serie grandangolare di qualità e diaframma automatico, ad ottiche passive autoiris 6 mm, per intero e/o esterno, con sensore CCD da 604 x 576 pixel di 1 lux, fotosensibilità 2.5÷30.000 lux, uscita audio e video, prese per cavo di sistema, microfono elettrete incorporato, installabile su bandeggi telecomandati, alimentazione da rete, completa di custodia, staffa di montaggio ed adattatori di rete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ongi onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da interno, bianconero, obiettivo da 90°, 60°, 30°	cad.	66,64

			pag. 12
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settecentocinquantauno/80)	cad.	751,80
Nr. 80 B.64.65.0210.005	VIDEOREGISTRATORE, DI SORVEGLIANZA per 720 h VIDEOREGISTRATORE, DI SORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di videoregistratore per la sorveglianza continua degli eventi dal monitor di sistema; 8 velocità di registrazione, tra 3 ore di registrazione fino a 720 ore su una sola cassetta VHS E 180; guida veloce per riavvolgimento e recupero in modalità tempo alla rovescia, separazione immagini per un'eventuale valutazione con qualità di immagine costante; facile programmazione per mezzo di menu a video. Nel prezzo si intende compreso e compensato ongi onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per 720 h euro (cinquecentosettanta/00)	cad.	570,00
Nr. 81 B.66.10.0165.005	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST 180 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, IP65, per installazione a parete, ad incasso a filomuro, a soffitto e controsoffitto, a sospensione e su barra elettrificata Caratteristiche del prodotto: · Illuminazione non permanente (S.E) · Installazione a parete su base dedicata completa di connettori alla rete e attacco del corpo plug in; · Grado di protezione: IP65 IK 07 · Isolamento: Classe II · Batterie Ni·Cd per alta temperatura · Installabile anche su superficie infiammabile · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V·2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Autonomia (coma da specifica), ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata · Equipaggio · circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riccnoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione del funzionamento in emergenza, per la sincronizzazione remota dei test, l'esecuzione del test funzionale eri l'inibizione dei test tramite telecomando remoto. Accessori compresì a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista; Griglia di protezione;	cad.	102,31
Nr. 82 B.66.10.0165.020	euro (centodue/31) APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST idem c.sregola d'arte. 300 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST	cau.	102,31
Nr. 83 B.66.10.0190.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA MONO BIFACCIALE, LEGGIBILITA' 24 m, AUTONOMIA 1 h APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA IP42 MONO BIFACCIALE Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnalazione di sicurezza predisposto al funzionamento permanente on on permanente con indicazione monofacciale e bifacciale e a bandiera Caratteristiche del prodotto: Distanza di leggibilità fino a 32 mt. e eventualmente predisposto per gestione centralizzata · Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme 34·21 e CEI EN 60598·2·22. · Grado di protezione: IP42 IK 07 · Isolamento: Classe II · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V·2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Accumulatori ermetici al Ni·Cd autonomia minima di 1h con ricarica completa in 12h. · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata · Equipaggio : circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione della funzione emergenza, test attivabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del truzione mergenza, per la situabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del test tramite telecomando remoto. Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità al	cad.	124,32 167,73
Nr. 84 B.66.10.0310.005	PUNTO LUCE EMERGENZA, CON SCATOLA DERIVAZIONE indipendente	Jud.	107,73

			pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1.5 mm² e conduttore di protezione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. indipendente euro (venti/08)	cad.	20,08
Nr. 85 N.V.ELE.005	SISTEMA SUPERVISIONE PER QUADRI ELETTRICI - INTERRATO Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione da installare all'interno di quadri elettrici in grado di rilevare l'intervento delle protezioni per guasto ed i consumi energetici suddivisi per illuminazione e F.M. composto da: - sensori di energia wireless per sistemi trifasi con neutro; - modulo di comunicazione supervisione; - alimentatore 24Vdc. Il prezzo si intende compreso e compensato del cablaggio, degli allacci ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e funzionante.		
	euro (ottocento/00)	cad.	800,00
Nr. 86 N.V.ELE.006	LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - INTERRATO Lavori di difficile quantificazione: sono comprese le seguenti lavorazioni: - identificazione dei percorsi interrati e a vista relativi ai circuiti elettrici; - ispezioni di pozzetti e tubazioni interrate; - rimozione impianti elettrici dei locali depositi e laboratori piano seminterrato; - identificazione percorso dei cavi elettrici in partenza dal quadro generale; - altre lavorazioni in economia necessarie per consentire i lavori di demolizione oggetto dei lavori. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2′500,00
Nr. 87 N.V.ILL.001	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED, 48W, IP66 - Rif.01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, potenza nominale 48W, flusso luminoso 6.900 lm, 4.000°K, resa cromatica maggiore di 80, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa, completo di connettore per l'installazione rapida. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66-IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Vita utile 80.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centodieci/00)	cad.	110,00
Nr. 88 N.V.II.L.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafone LED, rotondo, potenza 19W, con sensore presenza - Rif.04 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a plafone o a parete, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. L'apparecchio ha integrato un sensore di presenza a microonde e un sensore di luminosità. L'apparecchio rimane acceso per 90 secondi dopo l'ultimo movimento rilevato e l'accensione avviene solo se l'illuminamento percepito dal sensore è inferiore a 20 lux. Fattore potenza: 0.9. Rischio fotobiologico: apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Sorgenti: LED, colore: bianco, potenza: 19W, temperatura colore: 3000K, CRI: >80, flusso nominale (Tc=25°C): 2340 lm, durata utile (Ta=25°C): 30000h L70, flusso luminoso apparecchio (Ta=25°C): 1928 lm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
Nr. 89	euro (novanta/00) APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafone LED, rotondo, potenza 14W - Rif.05	cad.	90,00
N.V.ILL.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a plafone o a parete, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale satinato. Grado di protezione IP43. Alimentatore on/off integrato. Potenza 14W 1850lm 3000K, classe di isolamento I, dimensioni: Ø 285 x 103 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (settanta/00)	cad.	70,00
Nr. 90 N.V.ILL.006	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI A PARETE A LED, 16W, IP65 - Rif.06 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete, corpo e base pressofusione realizzati in lega di alluminio EN 44300 a bassissimo contenuto di rame. Assenza di viti a vista. Prodotto sottoposto a trattamento di anodizzazione galvanica suddiviso in fasi distinte: satinatura meccanica, sgrassatura superficiale, ossidazione anodica e infine fissaggio. Successivamente il prodotto viene verniciato eseguendo un processo a doppia mano in linea (fondo a base epossidica + tinta a base poliestere), il quale permette di creare un unico strato protettivo ad alto spessore. Questo, in aggiunta alla precedente anodizzazione, crea una barriera contro gli agenti atmosferici e raggi UV, permettendo di raggiungere performance di resistenza alla corrosione in nebbia salina di gran lunga superiore agli standard del mercato. L'incollaggio dei vetri è preceduto da un pretrattamento superficiale con plasma a pressione atmosferica. Il processo garantisce l'attivazione dell'energia superficiale esattamente dove serve, favorendo così un'ottima bagnabilità e rimuovendo qualsiasi residuo di agenti distaccanti a vantaggio di una tenuta duratura. I passaggi successivi sono la stesura del silicone e l'assemblaggio del vetro sul corpo illuminante, con un processo automatizzato a garanzia della perfetta sigillatura della lampada, potenza 15W 1055lm 3000K, classe di isolamento I, dimensioni: 120x100x150 mm. Vita utile 60.000h L80B10. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola		
	d'arte. euro (trecentocinquanta/00)	cad.	350,00

N. 91. N. 11.016 APPARECCHI INCASSO A LED, potenza 33W - RIL16 Primitura e prasa in opera di apparecchio di liberimazione al ficazione di finanzia in una speciale lastra sudifizzata in un una speciale lastra sudifizzata in un di di transmissione di discipione di discipione di discipione del finanzia in una speciale di grande (fedicinata, in 19MAs (potenchia capitalista)), antarciniarezio del finanzia cincipione al 2005 per 50000. (a) 2008/20, temperatura di coltre 4,007K, patenza 33W, 3318 fm. Classificazione recicio faciologica; gruppo cente, apparecchio corforne di Absollimento (ICR) fa fatore di potenza 0.55 tamateriame o del finanzia contrologica gruppo cente, apparecchio corforne di Absollimento (ICR) fatore di potenza 0.55 tamateriame o del finanzia in tende compressa in qui mere di accustorio necessività per la proce, corretti di alternatazione e di suspensione, anicchi compressa in proprimento di contrologica di contr				pag. 14
N.V.II.016 Fomitura e posa in opera di appracchio di illuminazione ad incasso, diffracer insentio in una speciale lastra cadizzata in an internazione di contractorio del conferenzia di grande del factorio, e (CR)-90, userzo di abbugliamento (UCR-91) e basso invello di fichering cerrificato. Cropto e controct: compto in future di decunita controcti influtivita, Isabia minera in 1980A. diffusione in compelentare promoterzata ad colore (CR)-90, userzo da abbugliamento (UCR-91) e basso invello di fichering cerrificato. Cropto e controctic comptone de CA00/PK, potenza 33W, 318 in. Classificazione richio fotobiologico gruppo estent, appracchio conferenze al CAM. Dimensione 596 + 559 e 12 mm. Type e colore a suchi della D.L. File prozzo si intende compreso e compensato ogni omere di accessorio per la posa, coverti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tigs, fidaccionenzo ogni antin orure per rule in theorem finata a suppidi darte. entre (CRIDO) NY 92 NV.H.1.017 Pornitura e posa in opera di profito in alluminio per escuzione di parree, completo di copertura pipula in policarbonato optimiza di protesta di		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di	PREZZO UNITARIO
N.V.IL.017 Fornitura e posa in opera di proffici in alluminio per secuzione da parete, completo di copertura piana in policarbonato ognitino e di strip led di potenza minimi SWm, grado di protezione IPST, temperatura di colore 300°F ca alimentaro dimmerabile DALI IPG7. Dimensioni proffici 18,4 × 9,6 mm. Il prezzo si intende compresso della fornitura e posa in opera di proffici dell'a vigi del dell'alimentatore DALI, del collaudo e di ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottanta?0) Nr. 93 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a LED, rotondo IP65, potenza 14W. BL/IB Fornitura e posa in opera di apparecchio IED per installazione a paeste a soffitio, corpo in policarbonato, diffusore in poutarbanco quelle autino. Speal del posa, Fallacciamento el ogni altro core per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (estenata@00) Nr. 94 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 32W - Rif.19 Fornitura e posa in opera di apparecchio IED, a sospensione, plafonica diretta-indireta, corpo in alluminio estruso, compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, Fallacciamento el ogni altro core per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (estenato@01) Nr. 95 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 33W - Rif.20 Fornitura e posa in opera di apparecchio IED, a sospensione, plafonica diretta-indireta, corpo in alluminio estruso, compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, fallacciamento ed ogni altro onere per dure il lavoro finito a regola durte. euro (estentiventi/00) Nr. 95 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 33W - Rif.20 Fornitura e posa in opera di apparecchio IED, a sospensione, plafonica diretta-indireta, corpo in illuminio estruso, veniciatira a polvese; finitura ortera, dell'issocia di profici di intendio. encuri estentiventi della mortera della conditi dell'intendio della conditi della conditi della conditi della conditi della conditi della conditi della condi	Nr. 91 N.V.ILL.016	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ad incasso, diffusore inserito in una speciale lastra realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato), mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore CRI>90, assenza di abbagliamento (UGR<19) e basso livello di flickering certificato. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza, fattore di abbagliamento UGR<19, fattore di potenza 0.95, mantenimento del flusso luminoso al 80% 50.000h (L80B20), temperatura di colore 4.000°K, potenza 33W, 3318 lm. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente, apparecchio conforme al CAM. Dimensione 596 x 596 x 12 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	100,00
NY. 93 N.V.II018 Pomitura e posa in opera di apparecchio LED, rotondo IP65, potenza 14W - Rif. 18 Fomitura e posa in opera di apparecchio LED, per installazione a puerte o soffitto, corpo in policarbonato qual protezione IP65, Alimentatore onoffit integrato. Potenza: 14W 1850m 3000K, classe di sodamento. J. dimensioni: 0 285 x 103 mm. Tipo e colora a scelta della D.L. Il prezza si intende compresso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa. Tallacciamento od ogni altro onere per dare il lavoro finto a regola d'arte. curo (settanta/00) NY. 94 N.V.II.L.019 APPARECCHIO DI II.L.I.MINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 52W - Rif. 19 Fomitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, platonicra diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, vermiciatura a polvere: finitura corteni diffusoro in PMMA opule satinato. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Potenza 52W, 300K, 300H-1150tm. Dimensioni: 0 600 x 100 mm. Tipo e colore a scelta della D.I. Il prezza si intende cempreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola darte. curo (sectentoventi/00) NY. 95 N.V.II.L.020 Fomitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, platoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, organiza e posa in opera di apparecchio. LED, a sospensione platoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, organiza e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione platoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, della recompensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola darte. curo (quantrocentoquindic/00) NY. 96 N.V.INC.001 NY. 96 N.V.INC.001 CAMERA ANALISI FUMO PER CONDOTTE DI TRATTAMENTO ARIA, completo di rilevatore laser e tubo campionamento Cambria di analisi fumo per condette dell'aria in grado di effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permitetta qual sunti per l'ev	Nr. 92 N.V.ILL.017	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio per esecuzione da parete, completo di copertura piana in policarbonato opalino e di strip led di potenza minima 15W/m, grado di protezione IP67, temperatura di colore 3.000°K e alimentatore dimmerabile DALI IP67. Dimensioni profilo 18,4 x 9,6 mm. Il prezzo si intende compreso della fornitura e posa in opera del profilo, dello strip led e dell'alimentatore DALI, del collaudo e di ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola dl'arte.	m	80,70
N.V.ILL.019 Formitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, plafoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, verniciatura a polvere; finitura corten, diffusore in PMM Appale satinato. Alimentatore dimmenbile DALI integrato, Potenza 52W, 3000K, 3800+150lm. Dimensioni: © 600 x 100 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. curo (selcentoventi/00) APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 33W - Rit.20 Formitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, plafoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, verniciarura a polivere; finitura corteni, diffusore in PMMA opale satinato. Alimentatore dimmensibile DALI integrato. Potenza 33W, 3000K, 2559-8520lm. Dimensioni: 69 34x 100 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. curo (quattrocentoquindici/00) CAMERA ANALISI FUMO PER CONDOTTE DI TRATTAMENTO ARIA, completo di rilevatore laser e tubo campionamento Formitura e posa in opera di: - camera di analisi fumo per condotte dell'aria in grado di effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le rivelatore il principi di incendio. La camera di analisi propera condotte dell'aria in grado di effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso dei ne della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando di rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di silarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della venilizzione, chiustrus di serrande, ecc.). La centrale effettua un contante controllo della sensibilità. L'elemento sossibili può de seste fracilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi per permete una sempli	Nr. 93 N.V.ILL.018	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a LED, rotondo IP65, potenza 14W - Rif.18 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a parete o soffitto, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale satinato. Grado di protezione IP65. Alimentatore on/off integrato. Potenza 14W 1850lm 3000K, classe di isolamento I, dimensioni: Ø 285 x 103 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		70,00
Nr. 95 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 33W - Rif.20 Fomitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, plafoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, vemiciatura a polvere; finitura corteni diffusore in PMMA opale satinato. Alimentatore dimmerabile DaUl integrato. Potenza 33W, 3006, 2550+820Im. Dimensionic ? 9 394 x 100 mm. Tipo e colore a scela della DL. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentoquindici/00) CAMERA ANALISI FUMO PER CONDOTTE DI TRATTAMENTO ARIA, completo di rilevatore laser e tubo campionamenti Demitura e posa in opera di: - camera di analisi fumo per condotte dell'aria in grado di effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permetendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare levento (arresto della ventilazione, chiusura di sernande, ecc.). La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. In tecnologia usata perl'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione può contenere sia rivelatori ottici sia laser di fumo (i rivelatori sono da acquistare separatamento. L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Dimensioni: (lunghezza, larghezza, profondità) Rettangolara ?3/cm s 12/cm. v 6.36cm. Quadrato: 17/cm s 2.29cm s 0.36cm. Pesso:	Nr. 94 N.V.ILL.019	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, plafoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, verniciatura a polvere; finitura corten; diffusore in PMMA opale satinato. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Potenza 52W, 3000K, 3800+1150lm. Dimensioni: Ø 600 x 100 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	620.00
Nr. 96 N.V.INC.001 CAMERA ANALISI FUMO PER CONDOTTE DI TRATTAMENTO ARIA, completo di rilevatore laser e tubo campionamento Fornitura e posa in opera di: - camera di analisi fumo per condotte dell'aria in grado di effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permetendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. la tecnologia usata perl'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione può contenere sia rivelatori ottici sia laser di fumo (i rivelatori sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Dimensioni: (lunghezza, larghezza, profondità) Rettangolare: 37cm x 12.7cm x 6.36cm. Quadrato: 17.7cm x 22.9cm x 6.36cm. Peso: 0.73 Kg. Temperatura di funzionamento 20°C/70°C. Temperatura di stoccaggio: -30°C/70°C. Umidità relativa: 0%095% (senza condensa). Velocità aria: 1.5/20. - utob di campionamento cm.90 da installare sulla condotta dell'aria secondo le indicazioni del costruttore; - rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso. verde e giallo) per visualizzazione a 360° program	Nr. 95 N.V.ILL.020	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 33W - Rif.20 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, plafoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, verniciatura a polvere; finitura corten; diffusore in PMMA opale satinato. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Potenza 33W, 3000K, 2550+820lm. Dimensioni: Ø 394 x 100 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		,
Trento, 05/09/2022	Nr. 96 N. V.INC.001	CAMERA ANALISI FUMO PER CONDOTTE DI TRATTAMENTO ARIA, completo di rilevatore laser e tubo campionamento Fornitura e posa in opera di: - camera di analisi fumo per condotte dell'aria in grado di effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. la tecnologia usata perl'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione può contenere sia rivelatori ottici sia laser di fumo (i rivelatori sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Dimensioni: (lunghezza, larghezza, profondità) Rettangolare: 37cm x 12.7cm x 6.36cm. Quadrato: 17.7cm x 22.9cm x 6.36cm. Peso: 0.73Kg. Temperatura di funzionamento 20°C/70°C. Temperatura di stoccaggio: -30°C/70°C. Umidità relativa: 0%/95% (senza condensa). Velocità aria: 1.5/ 20 tubo di campionamento cm.90 da installare sulla condotta dell'aria secondo le indicazioni del costruttore; - rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso. verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o		376,00
		Trento, 05/09/2022	cad.	376,00