



Comune di Predazzo
Provincia Autonoma di Trento

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO AMPLIAMENTO DELLA CENTRALE DI
Teleriscaldamento ENECO ENERGIA ECOLOGICA S.R.L. SULLA
P.ED. 2777 IN C.C. DI PREDAZZO

COMMITTENTE: ENECO ENERGIA ECOLOGICA SRL

Data, 27/08/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.001.010.000 05.010	OPERAI ARTIGIANATO ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI operaio di 4° livello (specializzato) euro (trentauno/71)	h	31,71
Nr. 2 A.01.15.0005. 005	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. operaio di 5° euro (trentacinque/16)	h	35,16
Nr. 3 A.01.15.0005. 010	idem c.s. ...operaio di 4° euro (trentatre/26)	h	33,26
Nr. 4 A.02.60.0110. 005	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore euro (quarantaotto/80)	h	48,80
Nr. 5 B.06.55.0010. 015	Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 6 B.06.55.0010. 020	idem c.s. ...diametro esterno 110 mm euro (quattro/98)	m	4,98
Nr. 7 B.06.55.0010. 035	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm euro (sette/78)	m	7,78
Nr. 8 B.062.004.000 15.005	RIMOZIONE PUNTI UTILIZZO Rimozione di punto comando o punto presa, conduttori, tubo e scatole, posti sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, entro controsoffittatura o in vista. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto comando generico euro (dieci/72)	cad	10,72
Nr. 9 B.062.004.000 30.005	REVISIONE INT. MAGNETOTERMICI Revisione, pulizia e posa di interruttore magnetotermico differenziale, tipo a scatto modulare e/o scatolato e controllo efficienza protezioni impianto, conforme alle prescrizioni CEI 64-8 '98. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione ed eventuale collegamento dei conduttori, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. magn.term. diff. modulare fino a 100 A euro (quattordici/57)	cad	14,57
Nr. 10 B.062.004.000 40.005	RIMOZIONE APPARECCHIATURA Rimozione di apparecchiatura varia, comunque posata, per futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. apparecchio illuminante ad incandescenza euro (tredici/40)	cad	13,40
Nr. 11 B.062.004.000 40.015	idem c.s. ...regola d'arte. apparecchio illuminante di emergenza euro (tredici/40)	cad	13,40
Nr. 12 B.062.004.000 45.005	POSA DI APPARECCHIATURA FORNITA DAL COMMITTENTE Posa in opera di apparecchiatura fornita dal committente, punto di alimentazione escluso o predisposto. 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. apparecchio illuminante ad incandescenza euro (nove/71)	cad	9,71
Nr. 13 B.062.004.000 45.025	idem c.s. ...regola d'arte. proiettore per interno euro (dodici/14)	cad	12,14
Nr. 14 B.062.004.000 45.030	idem c.s. ...regola d'arte. proiettore per esterno, h >3 m euro (diciannove/42)	cad	19,42
Nr. 15 B.062.004.001 05.015	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO Rimozione di quadro elettrico in generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione e collegamento dei conduttori, la rimozione dell'apparecchiatura di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio componibile, IP40, dim. [400x600x200] mm euro (centodiciannove/21)	cad	119,21
Nr. 16 B.062.004.001	idem c.s. ...regola d'arte. centralino, 1x12 moduli euro (sessantacinque/42)	cad	65,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.025			
Nr. 17	idem c.s. ...regola d'arte. centralino, 2x12 moduli		
B.062.004.001	euro (ottantanove/41)	cad	89,41
05.030			
Nr. 18	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 16 mm (conf.100 m)		
B.062.006.000	euro (uno/76)	m	1,76
10.005			
Nr. 19	idem c.s. ...d'arte. Ø 25 mm (conf.50 m)		
B.062.006.000	euro (due/55)	m	2,55
10.015			
Nr. 20	idem c.s. ...d'arte. Ø 32 mm (conf.25 m)		
B.062.006.000	euro (due/93)	m	2,93
10.020			
Nr. 21	idem c.s. ...d'arte. Ø 40 mm (conf.25 m)		
B.062.006.000	euro (tre/37)	m	3,37
10.025			
Nr. 22	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm (conf.50 m)		
B.062.006.000	euro (tre/06)	m	3,06
70.005			
Nr. 23	idem c.s. ...d'arte. Ø 90 mm (conf.50 m)		
B.062.006.000	euro (quattro/30)	m	4,30
70.015			
Nr. 24	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 16 mm (conf.20x3 m)		
B.062.006.002	euro (quattro/48)	m	4,48
10.005			
Nr. 25	idem c.s. ...d'arte. Ø 20 mm (conf.20x3 m)		
B.062.006.002	euro (cinque/17)	m	5,17
10.010			
Nr. 26	idem c.s. ...d'arte. Ø 25 mm (conf.13x3 m)		
B.062.006.002	euro (sei/05)	m	6,05
10.015			
Nr. 27	CANALINA IN PVC, CON SEPARATORI, MARCHIATA Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, con separatori, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 e varianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, con separatori fissi applicabili, traversine di contenimento cavi, piastre fissaggio componenti interni; bianca o grigia RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (60x40) mm (conf.22x2 m) sep.1		
B.062.009.000	euro (diciassette/73)	m	17,73
20.005			
Nr. 28	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (80x40) mm (conf.16x2 m) sep.1		
B.062.009.000	euro (venti/39)	m	20,39
20.010			
Nr. 29	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (100x40) mm (conf.14x2 m) sep.2		
B.062.009.000	euro (ventidue/26)	m	22,26
20.015			
Nr. 30	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. 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 (100x100x50) mm		
B.062.015.000	euro (dodici/28)	cad	12,28
10.005			
Nr. 31	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (120x80x50) mm		
B.062.015.000	euro (dodici/49)	cad	12,49
10.010			
Nr. 32	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (150x110x70) mm		
B.062.015.000	euro (quattordici/71)	cad	14,71
10.015			
Nr. 33	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (190x140x70) mm		
B.062.015.000	euro (ventitre/36)	cad	23,36
10.020			
Nr. 34	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (240x190x90) mm		
B.062.015.000	euro (ventiotto/05)	cad	28,05
10.025			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 B.062.015.000 40.015	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 (118x96x70) mm euro (cinque/49)	cad	5,49
Nr. 36 B.062.015.000 40.020	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (152x98x70) mm euro (cinque/55)	cad	5,55
Nr. 37 B.062.015.000 40.030	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (196x152x70) mm euro (sette/24)	cad	7,24
Nr. 38 B.062.015.000 40.035	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (294x152x70) mm euro (dieci/12)	cad	10,12
Nr. 39 B.062.015.000 40.045	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (480x160x70) mm euro (quattordici/96)	cad	14,96
Nr. 40 B.062.015.000 40.055	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (516x294x80) mm euro (ventiquattro/20)	cad	24,20
Nr. 41 B.062.015.001 30.025	CASSETTE PER CENTRALINI, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette per centralini 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. 2x12 moduli euro (ventisei/16)	cad	26,16
Nr. 42 B.062.018.001 40.015	POZZETTO IN ALLUMINIO, DA PAVIMENTO, IP55 Fornitura e posa in opera di pozzetto da pavimento, IP55, in alluminio pressofuso trattato con granigliatura metallica, protezione meccanica contro gli urti IK08, comprensivo di coperchio antidrucciolevole con guarnizione e fissato a mezzo viti, entrate ed uscite cavidotti da realizzarsi mediante pressacavi. 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. 3 aperture (250x250x150) mm euro (ottantaquattro/99)	cad	84,99
Nr. 43 B.062.021.000 60.020	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, 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 6 mm ² euro (due/30)	m	2,30
Nr. 44 B.062.021.000 60.030	idem c.s. ...d'arte. sezione 16 mm ² euro (quattro/32)	m	4,32
Nr. 45 B.062.022.001 10.305	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilena EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, 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 4+Tx10 mm ² euro (dodici/27)	m	12,27
Nr. 46 B.062.022.003 10.030	CAVO ANIME NUMERATE, FLESSIBILE, FROR, PVC Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FROR, 300÷450V; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; ad anime riunite e numerate, per controlli e segnalamenti, isolato a base di PVC con guaina esterna in PVC, non propaganti l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte; 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 14x1 mm ² euro (sei/57)	m	6,57
Nr. 47 B.062.022.003 60.005	CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante ai polimeri miscelati in grafite, a due conduttori di alimentazione in rame stagnato, flessibile, isolato in fluoropolimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica e di messa a terra, a 230 V, 10 o 25 Wm, per temperature di -10 °C o -20 °C, per scivoli, grondaie o tubazioni, posto in opera in cemento o sul tetto. 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. 10 Wm euro (ventisette/75)	m	27,75
Nr. 48 B.062.022.003 60.010	idem c.s. ...regola d'arte. 25 Wm euro (trentatre/14)	m	33,14
Nr. 49 B.062.022.003 60.105*	TAPPETO CON CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Fornitura e posa in opera di tappeto con cavo scaldante autoregolante ai polimeri miscelati in grafite, a due conduttori di alimentazione in rame stagnato, flessibile, isolato in fluoropolimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica e di messa a terra, a 230 V, 0.4 o 0.8 mt larghezza 250 Wmq, per temperature di -10 °C o -20 °C, per rampe carrabili, vialletti pedonali, piazze, ecc., posto in opera in cemento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 250 Wmq euro (centouno/50)	mq	101,50
Nr. 50 B.062.022.003 60.106 *	SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITA' PER RAMPE Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura e umidità per, per rampe carrabili, vialetti pedonali, piazze, ecc., posto in opera in cemento, completo di cavo 6 mt. 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. euro (quattrocentoventi/00)	pz	420,00
Nr. 51 B.062.022.003 60.107 *	CENTRALINA DIGITALE DI CONTROLLO TEMPERATURA PER RAMPE Fornitura e posa in opera di centralina di controllo temperatura per, per rampe carrabili, vialetti pedonali, piazze, ecc., completa. 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. euro (cinquecentosessantatre/00)	Pz	563,00
Nr. 52 B.062.029.000 20.005	ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (400x300x200) mm euro (centocinquantadue/10)	cad	152,10
Nr. 53 B.062.029.000 20.010	idem c.s. ...vuoto, dimensioni (600x400x200) mm euro (duecentosessantaquattro/00)	cad	264,00
Nr. 54 B.062.029.000 30.075	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, stagno IP55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di acciaio nervato, spessore 1.5 mm da parete, o 2 mm da pavimento, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da pavimento, vuoto, dimensioni (600x1400x400) mm euro (ottocentotrentanove/90)	cad	839,90
Nr. 55 B.062.029.000 60.040	ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, IP43 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, IP43, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica contro gli urti IK10, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da parete, vuoto, dimensioni (600x800x300) mm euro (trecentosessantatre/60)	cad	363,60
Nr. 56 B.062.029.000 60.045	idem c.s. ...vuoto, dimensioni (800x1000x300) mm euro (seicentosettantaquattro/60)	cad	674,60
Nr. 57 B.062.029.002 30.035	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO, IP40 Fornitura e posa in opera di centralino locale da incasso, IP40, in resina autoestinguente, completo di pannello frontale e portellino fumè, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura 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, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, 3x12 moduli euro (sessantaotto/16)	cad	68,16
Nr. 58 B.062.029.004 20.005	COLONNINA ESTERNA, IN ALLUMINIO, IP55 Fornitura e posa in opera di colonnina componibile modulare IP55, per esterno, conforme alle prescrizioni CEI 64-8-708 '98; con corpo, cassetta e basamento in lega di alluminio anticorrosivo, pressocolata, portello incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica, guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse; piastra di fondo in lamiera di acciaio tropicalizzato; protezione delle superfici esterne ed interne con vernice epossidica colore grigio RAL 7000; per apparecchiatura 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, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (450x400x250) mm euro (quattrocentoquarantaquattro/90)	cad	444,90
Nr. 59 B.062.032.000 15.005	CASSETTA DI SICUR. IN POLIESTERE, IP54, A CHIAVE, CON PULSANTE Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza, IP54, protezione meccanica contro gli urti IK10, da incasso o da parete, in resina poliestere, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave e con pulsante incorporato; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento, la linea di collegamento del pulsante con distanza massima 25 m, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con pulsante NC, 4md, colore RAL 7035 euro (centoventiquattro/94)	cad	124,94
Nr. 60 B.062.038.000 10.010	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. unipolare + N 4.5 kA 2md 2x6÷32 A euro (ventidue/78)	cad	22,78
Nr. 61 B.062.038.000 10.035	idem c.s. ...regola d'arte. quadripolare 4.5 kA 4md 4x6÷32 A euro (cinquantaotto/53)	cad	58,53
Nr. 62 B.062.038.000 20.015	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) 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 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. unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A euro (trentadue/45)	cad	32,45
Nr. 63 B.062.038.000 20.020	idem c.s. ...regola d'arte. unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A euro (cinquanta/33)	cad	50,33
Nr. 64 B.062.038.000 20.045	idem c.s. ...regola d'arte. quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A euro (sessantasette/94)	cad	67,94
Nr. 65 B.062.038.000 20.050	idem c.s. ...regola d'arte. quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A euro (centonove/50)	cad	109,50
Nr. 66 B.062.038.000 30.045	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) 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 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. quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A euro (settantasette/43)	cad	77,43
Nr. 67 B.062.038.001 10.010	INT. DIFFERENZIALE PURO, 2P, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 2md 2x25 A euro (quarantacinque/32)	cad	45,32
Nr. 68 B.062.038.001 10.015	idem c.s. ...A 2md 2x40 A euro (settanta/16)	cad	70,16
Nr. 69 B.062.038.001 20.005	INT. DIFFERENZIALE PURO, 4P, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, tetrapolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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 dell'eventuale cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4md 4x25 A euro (settantacinque/55)	cad	75,55
Nr. 70 B.062.038.001 20.010	idem c.s. ...A 4md 4x40 A euro (ottantanove/02)	cad	89,02
Nr. 71 B.062.038.001 20.015	idem c.s. ...A 4md 4x63 A euro (centotrentacinque/50)	cad	135,50
Nr. 72 B.062.038.002 20.005	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, due poli protetti, potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4md 2x6÷32 A euro (sessantatre/98)	cad	63,98
Nr. 73 B.062.038.002 30.005	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, quattro poli protetti, potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 6md 4x6÷32 A euro (centoventisei/40)	cad	126,40
Nr. 74 B.062.038.002 40.010	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, due poli protetti, potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4md 2x0.5÷32 A euro (settantatre/02)	cad	73,02
Nr. 75 B.062.038.002 40.015	idem c.s. ...d'arte. Idn 0.03 A 4÷4.5md 2x40÷63 A euro (novantaquattro/27)	cad	94,27
Nr. 76 B.062.038.002 40.020	idem c.s. ...d'arte. Idn 0.3÷0.5 A 4md 2x0.5÷32 A euro (sessantanove/55)	cad	69,55
Nr. 77 B.062.038.002 60.005	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, quattro poli protetti, potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 7md 4x0.5÷32 A euro (centotrentacinque/90)	cad	135,90
Nr. 78 B.062.038.002 60.010	idem c.s. ...d'arte. Idn 0.03 A 7÷8.5md 4x40÷63 A euro (centottantadue/10)	cad	182,10
Nr. 79 B.062.038.002 60.020	idem c.s. ...d'arte. Idn 0.3÷0.5 A 7÷8.5md 4x40÷63 A euro (centosessanta/80)	cad	160,80
Nr. 80 B.062.038.002 90.020	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 10 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta, media e bassa sensibilità, quattro poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.3÷0.5 A 6md 4x6÷32 A euro (centoquarantaotto/40)	cad	148,40
Nr. 81 B.062.038.003 10.005	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 (diciannove/07)	cad	19,07
Nr. 82 B.062.038.003 10.015	idem c.s. ...regola d'arte. bobina sgancio a distanza 110÷380 V 1md euro (ventisette/34)	cad	27,34
Nr. 83 B.062.041.000 20.005	INT. AUT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale scatolato, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori, sganciatore elettromagnetico, regolazione Idn 0.03-0.3-0.5-1 A, ritardo intervento 0-0.5-1-2 secondi. 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 16 kA, 400 V 4x20÷100 A euro (settecentodie/00)	cad	702,00
Nr. 84 B.062.041.000 50.005	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUITORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme CEI 17-45 '98 e varianti, per comandi a distanza per mezzo di pulsanti, solenoidi o motore, con relative segnalazioni delle funzioni. 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. bobina sgancio di apertura, fino a 160 A 24÷400 V euro (sessantadue/82)	cad	62,82
Nr. 85 B.062.044.000 20.005	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. 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. 2x20 A, 230 V, 4 kW euro (ventitre/55)	cad	23,55
Nr. 86 B.062.050.000 10.040	INTERRUPTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, 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. quadripolare 4x16÷32 A 2md euro (trentasette/47)	cad	37,47
Nr. 87 B.062.050.000 10.045	idem c.s. ...d'arte. quadripolare 4x63÷80 A 4md euro (sessanta/81)	cad	60,81
Nr. 88	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.062.050.000 20.090	isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antiranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, 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. tripolare + N 3x20 A 4md euro (trentacinque/54)	cad	35,54
Nr. 89 B.062.050.000 30.045	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. pulsante, 16 A, 250 V, 1NO euro (tredici/69)	cad	13,69
Nr. 90 B.062.050.000 30.050	idem c.s. ...regola d'arte. doppio pulsante, per M/A, 16 A, 250 V, 2NO euro (quindici/80)	cad	15,80
Nr. 91 B.062.050.000 30.055	idem c.s. ...regola d'arte. pulsante luminoso, 16 A, 250 V, 1NO, spia rossa euro (sedici/73)	cad	16,73
Nr. 92 B.062.050.000 30.060	idem c.s. ...regola d'arte. pulsante luminoso, 16 A, 250 V, 1NO, spia verde euro (sedici/42)	cad	16,42
Nr. 93 B.062.050.000 30.100	idem c.s. ...regola d'arte. presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md euro (sedici/74)	cad	16,74
Nr. 94 B.062.050.000 30.120	idem c.s. ...regola d'arte. ronzatore 8 VA, 220 V euro (tredici/66)	cad	13,66
Nr. 95 B.062.050.001 20.010	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 (centonovantanove/30)	cad	199,30
Nr. 96 B.062.050.001 30.005	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione di origine atmosferica o generata da extracorrente di apertura di carichi fortemente induttivi, con scaricatori verso terra e VDR, da porre a monte di carichi elettrici/elettronici da proteggere, 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. monofase, 220 V, 20 µs - 10 kA 2md euro (settantaquattro/96)	cad	74,96
Nr. 97 B.062.050.001 30.010	idem c.s. ...regola d'arte. trifase, 380 V, 20 µs - 10 kA 4md euro (centoottantasette/20)	cad	187,20
Nr. 98 B.062.050.002 20.025	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relé, versione passo-passo, ciclico, contatti 16 A, 220 V, consumo di ritenuta 8 VA, per il comando di lampade da più punti, con pulsante di prova e spia di conferma, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilo 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. bobina 220 V 1NC 1md euro (ventisette/61)	cad	27,61
Nr. 99 B.062.050.003 10.005	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 220 V 50 Hz, contatto di commutazione 2 A, 250 V, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi. 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. sensibilità tarabile tra 5÷50 lux 2md euro (duecentosessantatre/60)	cad	263,60
Nr. 100 B.062.050.003 20.005	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare programmabile per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, integrato con programmatore di accensione e spegnimento in funzione dell'uso, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, contatto di commutazione 1 A, 250 V, possibilità di programmazione giornaliera/settimanale con 20 passi di programma, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica di 24 ore, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi. 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. giornaliero-settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md euro (trecentocinquantatre/30)	cad	353,30
Nr. 101 B.062.050.003	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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
30.010	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. di comando 2md euro (ventinove/33)	cad	29,33
Nr. 102 B.062.050.003 50.015	INTERRUTTORE A TEMPO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici fino a 3 kW, meccanismo al quarzo con riserva di carica di 100 ore, contatto di commutazione 16 A, 250 V, programmabile mediante impostazione di segmenti retrattili, finezza di programmazione 30 minuti, 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. con programmazione giornaliera-settimanale 2md euro (centootto/20)	cad	108,20
Nr. 103 B.062.050.003 60.020	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-annuale, 4 canali 9md euro (quattrocentotrentadue/00)	cad	432,00
Nr. 104 B.062.050.004 10.020	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza SELV, conforme prescrizioni CEI 96-2 '95, 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. SELV, 220 V/12-24 V, 40 VA continuo 6md euro (cinquanta/79)	cad	50,79
Nr. 105 B.062.053.003 80.005	TERMOSTATO PROGRAMMABILE, DA PARETE Fornitura e posa in opera di termostato programmabile (cronotermostato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, tipo adatto a consentire l'ottimizzazione della gestione del riscaldamento integrando la funzione di regolazione della temperatura, rilevata da una sonda, questa pure compresa, con quella di programmazione dei tempi di accensione, in funzione dei periodi di presenza; costituito da un programmatore associato ad un termostato a tre livelli di regolazione [confort-ridotto-antigelo] che anticipa l'inserimento del riscaldamento in modo da poter raggiungere la temperatura di confort per l'orario programmato. Possibilità di programmazione giornaliera o settimanale fino a passi di programma, senza o con riserva di marcia minima di 24 ore, commutazione minima 1 minuto, campo di regolazione 6÷26°C, 220÷240 V, 50 Hz, contatto di commutazione 10 A, 250 V. 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. elettromeccanico giornaliero, 3÷4 fili, senza riserva euro (quarantatre/79)	cad	43,79
Nr. 106 B.062.053.003 80.020	idem c.s. ...regola d'arte. elettronico digitale giornaliero-settimanale euro (centoquarantadue/70)	cad	142,70
Nr. 107 B.062.068.002 10.040	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP67 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 IP67, 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. 3P+N+Tx32 A 230÷400 V euro (trentanove/59)	cad	39,59
Nr. 108 B.062.068.004 20.005	QUADRETTO COMPLETO DI PRESE CEE 17, IP44 Fornitura e posa in opera di quadretto di distribuzione completo di prese CEE 17, con portafusibili incorporati, 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. con 3 prese, 2P÷3P+Tx16 A, 230÷400 V euro (duecentoventidue/20)	cad	222,20
Nr. 109 B.062.068.004 20.010	idem c.s. ...3 prese, 2P÷3P+Tx16÷32 A, 230÷400 V euro (duecentocinquantanove/70)	cad	259,70
Nr. 110 B.062.072.000 10.005	ASPIRATORE BASE Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, portata d'aria necessaria a garantire 15 ricambi ora, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm; avviamento a piacere con pulsante e timer istantaneo separato, accessibile, di durata fra 3÷20 minuti; pulsante e timer computati a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento con idoneo cavo fino al frutto predisposto, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata di 90 m³/h 35 W euro (quarantasette/36)	cad	47,36
Nr. 111 B.062.072.000 20.005	ASPIRATORE CON TIMER Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, portata d'aria necessaria a garantire 15 ricambi ora, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm, avviamento con l'accensione della luce del locale, fermata ritardata di 3÷20 minuti dallo spegnimento della luce. Nel prezzo si intende compreso e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compensato l'allacciamento con idoneo cavo fino al frutto predisposto, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata di 90 m³/h 35 W, timer 3÷20 min euro (sessantacinque/21)	cad	65,21
Nr. 112 B.062.072.002 10.015	ASCIUGAMANI Fornitura e posa in opera di apparecchio asciugamani per installazione fissa a parete, spegnimento automatico con temporizzazione a taratura variabile 20÷30 s, 220 V, 50 Hz, portata d'aria 150 m³/h, termostato di sicurezza, termofusibile di protezione, pressione sonora <65 dB, a doppio isolamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento con idoneo cavo fino al frutto predisposto, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1600 W, attivazione a raggi infrarossi, campo 20 cm euro (centotrenta/90)	cad	130,90
Nr. 113 B.062.075.000 30.005	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO", 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 H07V-K, 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 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 pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, 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. 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 (trentatre/92)	cad	33,92
Nr. 114 B.062.075.000 30.015	idem c.s. ...d'arte. punto interrotto bipolare euro (cinquantauno/31)	cad	51,31
Nr. 115 B.062.075.000 30.030	idem c.s. ...d'arte. punto deviato euro (quarantauno/99)	cad	41,99
Nr. 116 B.062.075.000 30.045	idem c.s. ...d'arte. punto invertito euro (cinquantadue/55)	cad	52,55
Nr. 117 B.062.075.000 30.060	idem c.s. ...d'arte. punto doppio pulsante euro (quarantaquattro/40)	cad	44,40
Nr. 118 B.062.075.000 30.075	idem c.s. ...d'arte. punto pulsante con tirante euro (trentasei/65)	cad	36,65
Nr. 119 B.062.075.000 30.090	idem c.s. ...d'arte. punto luce di emergenza 220 V estraibile e ricaricabile 2md euro (novanta/08)	cad	90,08
Nr. 120 B.062.075.000 30.095	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10 A euro (quaranta/74)	cad	40,74
Nr. 121 B.062.075.000 30.110	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL euro (cinquantaotto/97)	cad	58,97
Nr. 122 B.062.075.000 30.145	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 123 B.062.075.000 30.150	idem c.s. ...d'arte. punto uscita 2P+T 10 A euro (quarantadue/01)	cad	42,01
Nr. 124 B.062.075.000 30.160	idem c.s. ...d'arte. punto utilizzo senza frutto 2P+T 10 A euro (trentaquattro/45)	cad	34,45
Nr. 125 B.062.075.000 30.165	idem c.s. ...d'arte. punto utilizzo senza frutto 2P+T 16 A euro (quarantaquattro/35)	cad	44,35
Nr. 126 B.062.075.000 30.170	idem c.s. ...d'arte. punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi euro (quindici/39)	cad	15,39
Nr. 127 B.062.075.000 30.195	idem c.s. ...d'arte. punto suoneria pluritonale 2md euro (quarantasei/75)	cad	46,75
Nr. 128 B.062.075.000 30.200	idem c.s. ...d'arte. punto presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, 3md euro (novanta/81)	cad	90,81
Nr. 129 B.062.075.000 40.005	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO", 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 H07V-K, 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, 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 (quarantasei/67)	cad	46,67
Nr. 130 B.062.075.000 40.015	idem c.s. ...d'arte. punto interrotto bipolare euro (sessantauno/52)	cad	61,52
Nr. 131 B.062.075.000 40.030	idem c.s. ...d'arte. punto deviato euro (cinquantadue/20)	cad	52,20
Nr. 132 B.062.075.000 40.045	idem c.s. ...d'arte. punto invertito euro (sessantadue/76)	cad	62,76
Nr. 133 B.062.075.000 40.060	idem c.s. ...d'arte. punto doppio pulsante euro (cinquantaquattro/61)	cad	54,61
Nr. 134 B.062.075.000 40.065	idem c.s. ...d'arte. punto pulsante con spia euro (cinquantadue/63)	cad	52,63
Nr. 135 B.062.075.000 40.075	idem c.s. ...d'arte. punto pulsante con tirante euro (quarantanove/41)	cad	49,41
Nr. 136 B.062.075.000 40.090	idem c.s. ...d'arte. punto luce di emergenza 220 V estraibile e ricaricabile 2md euro (cento/29)	cad	100,29
Nr. 137 B.062.075.000 40.095	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10 A euro (cinquantaquattro/39)	cad	54,39
Nr. 138 B.062.075.000 40.105	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente euro (sessantasei/67)	cad	66,67
Nr. 139 B.062.075.000 40.110	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL euro (settantatre/82)	cad	73,82
Nr. 140 B.062.075.000 40.160	idem c.s. ...d'arte. punto utilizzo senza frutto 2P+T 10 A euro (quarantasette/75)	cad	47,75
Nr. 141 B.062.075.000 40.165	idem c.s. ...d'arte. punto utilizzo senza frutto 2P+T 16 A euro (cinquantaotto/85)	cad	58,85
Nr. 142 B.062.075.000 40.170	idem c.s. ...d'arte. punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi euro (ventisei/29)	cad	26,29
Nr. 143 B.062.075.000 40.195	idem c.s. ...d'arte. punto suoneria pluritonale 2md euro (cinquantasei/96)	cad	56,96
Nr. 144 B.062.075.000 40.200	idem c.s. ...d'arte. punto presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, 3md euro (centotre/81)	cad	103,81
Nr. 145 B.062.075.000 50.070	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 H07V-K, 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 presa 2P+T 10÷16 A polivalente euro (settantacinque/78)	cad	75,78
Nr. 146 B.062.075.000 50.075	idem c.s. ...2P+T 10÷16 A, UNEL euro (settantaotto/00)	cad	78,00
Nr. 147	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE IP55",		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.062.075.000 60.005	completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=[15x17] mm², posti in vista; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 canale, 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 (settantaquattro/92)	cad	74,92
Nr. 148 B.062.075.000 60.035	idem c.s. ...d'arte. punto pulsante con spia euro (settantasei/83)	cad	76,83
Nr. 149 B.062.075.000 60.060	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10 A euro (ottantasette/63)	cad	87,63
Nr. 150 B.062.075.000 60.070	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente euro (ottantaotto/60)	cad	88,60
Nr. 151 B.062.075.000 60.075	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL euro (novanta/82)	cad	90,82
Nr. 152 B.062.075.000 60.090	idem c.s. ...d'arte. punto presa CEE 17, interbloccata, 2P+T 16 A euro (centosei/25)	cad	106,25
Nr. 153 B.062.075.000 60.100	idem c.s. ...d'arte. punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A, 400 V euro (centodiciotto/79)	cad	118,79
Nr. 154 B.062.075.000 60.150	idem c.s. ...d'arte. punto vuoto predisposto per futuri utilizzi euro (ottantadue/48)	cad	82,48
Nr. 155 B.062.075.000 70.040	PUNTO COMANDO, CON FRUTTI MODULARI - 17.5mm Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa "DA QUADRO", con frutti modulari da 17.5 mm, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=[15x17] mm², posti in vista; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi modulari componibili, 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. 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 pulsante con spia euro (trentasei/25)	cad	36,25
Nr. 156 B.062.075.000 70.080	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL euro (trentaquattro/32)	cad	34,32
Nr. 157 B.062.075.001 10.005	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, 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 H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 (trentasei/96)	cad	36,96
Nr. 158 B.062.075.001 10.010	idem c.s. ...regola d'arte. singolo faro su edificio, per luce esterna euro (sessantaotto/04)	cad	68,04
Nr. 159 B.062.075.001 10.015	idem c.s. ...regola d'arte. singolo, a vista, IP55 euro (sessantanove/12)	cad	69,12
Nr. 160 B.062.075.001 10.030	idem c.s. ...regola d'arte. collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo euro (diciotto/48)	cad	18,48
Nr. 161 B.062.075.001 20.025	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. 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 H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	linea 2+Tx1.5 mm² euro (centoquattro/64)	cad	104,64
Nr. 162 B.062.075.001 20.030	idem c.s. ...regola d'arte. linea 2+Tx2.5 mm² euro (centoventiotto/40)	cad	128,40
Nr. 163 B.062.075.001 20.045	idem c.s. ...regola d'arte. linea 3+Tx2.5 mm² euro (centocinquantauno/70)	cad	151,70
Nr. 164 B.062.075.001 20.050	idem c.s. ...regola d'arte. linea 3+Tx4 mm² euro (centoottantasei/20)	cad	186,20
Nr. 165 B.062.075.001 20.055	idem c.s. ...regola d'arte. linea 3+Tx6 mm² euro (duecentoventidue/70)	cad	222,70
Nr. 166 B.062.075.001 20.130	idem c.s. ...regola d'arte. per termostato o sonda 2x1.5 mm² euro (quarantaquattro/64)	cad	44,64
Nr. 167 B.062.075.001 20.140	idem c.s. ...regola d'arte. per centralino TV 2x1.5 mm² con due prese 2+Tx10 A euro (centoquattordici/92)	cad	114,92
Nr. 168 B.062.087.000 10.015	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione >=2.5 mm² protetto o >=4 mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. Il 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. linea 14 m, 10 mm² euro (sessanta/37)	cad	60,37
Nr. 169 B.062.087.000 15.005	PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra ai ferri dell'armatura del cemento armato, eseguito prima dell'elevazione dei pilastri o delle fondazioni, conforme alle prescrizioni CEI 64-12 '98, costituito di piastra in acciaio zincata, spessore >=3 mm e sezione 100 mm², bloccata con bulloni adeguati e/o saldata con brasatura forte ad almeno quattro tondini dell'armatura di Ø >=12 mm; inoltre alla piastra dovrà essere fissato e saldato un tondino in acciaio zincato, Ø >=12 mm, lunghezza <6 m, o piastra con lato 100x100 mm e foro filettato di Ø >=11 mm, predisposti per il collegamento futuro nel pozzetto all'impianto di terra; dovrà essere comprensivo di un dispositivo adeguato di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione. 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 tondino, linea 6 m euro (ottantatre/36)	cad	83,36
Nr. 170 B.062.087.000 30.005	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. 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 200 mm, per morsetti 16÷95 mm² euro (ventisette/30)	cad	27,30
Nr. 171 B.062.087.000 55.010	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. 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. Ø 10 mm, sezione 78 mm² euro (otto/24)	m	8,24
Nr. 172 B.062.087.000 80.005	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiere e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. 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. in acciaio zincato, altezza 1500 mm euro (ventinove/04)	cad	29,04
Nr. 173 B.062.093.000 10.020	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI 74-2 '02, rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cos phi 0.8; costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia 15 minuti, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato, conforme le prescrizioni CEI 21-31 '00. 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. monofase, 2000 VA, 220/220 V euro (milleottocentoottantatre/00)	cad	1'883,00
Nr. 174 B.064.010.002 70.005	PUNTO IMPIANTO TELEFONO, CON CENTRALINO Fornitura e posa in opera di punto impianto telefono per impianti con centralino interno, da incasso o da parete, comprensivo di linea telefonica di alimentazione con cavetto 2x0.35+T e canale o tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto e frutto a scelta della DL. 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, eventuale canale di dorsale esclusa. 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 presa euro (cinquantaquattro/01)	cad	54,01
Nr. 175 B.064.010.002 80.005	PUNTO IMPIANTO TELEFONO, DALLA CASSETTA TELECOM Fornitura e posa in opera di punto impianto telefono da incasso o da parete, comprensivo di linea telefonica di alimentazione con cavetto 2x0.35+T e canale o tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola porta frutto e frutto a scelta della DL. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	distribuzione a partire dalla cassetta TELECOM, con propria tubazione, scatola 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 presa euro [quarantadue/55]	cad	42,55
Nr. 176 B.064.012.000 10.005	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 5e UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 5e UTP (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 Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 5e, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.5 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 5e, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70°C; - massima umidità relativa <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70÷1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat.5e sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat.5e. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. 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. presa singola telefono-dati, 100 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 euro (settantadue/55)	cad	72,55
Nr. 177 B.064.012.000 15.005	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (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 Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm [26÷22 AWG]; - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. 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. presa singola telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 euro (novantanove/32)	cad	99,32
Nr. 178 B.064.012.000 15.010	idem c.s. ...regola d'arte. gruppo costituito da due prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45	cad	143,98
Nr. 179 B.064.012.000 15.015	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (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 Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm [26÷22 AWG]; - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. 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. gruppo costituito da tre prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45 euro (centosettantasei/27)	cad	176,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180 B.064.012.000 25.005	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) Struttura 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 saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici; c) Pannelli di permutazione 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 coppie per ogni porta RJ45; - modularità: 25 o 50 porte RJ45; - standard, cat. 3; - diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 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, polycarbonato PC/ ABS; - standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, 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 con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; - massima Umidità relativa, <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione, >1250; - diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonica), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800 euro [duemilaottocentotrentanove/56]	cad	2'839,56
Nr. 181 B.064.012.000 35.005	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento 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 attenuazione per ogni singola coppia e relativa frequenza di test; - valore massimo di diafonia provata nei due versi (Dual-NEXT) per ogni possibile combinazione di coppie; - valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra il segnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie. Lo strumento che si impiega per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le 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; - modo comune di rigetto [common mode rejection] = 37, 15 log (f/100) dB; - precisione di lunghezza (length accuracy) = ±1 meter ±4% ÷ ±10% (NVP uncertainty, velocità di propagazione del cavo con incertezza); - coefficiente di riflesso (return Loss) = 15dB. Al termina dei lavori dell'impianto telefono-dati la ditta installatrice dovrà rilasciare la certificazione e la garanzia che l'impianto è perfettamente funzionante. collaudo punto-punto, da presa ad armadio euro [cinque/59]	cad	5,59
Nr. 182 B.064.015.000 10.005	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio prezinco a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm², secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessario, discesa non computata. 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. altezza fino a 4 m euro (settantaotto/52)	cad	78,52
Nr. 183 B.064.015.000 20.010	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VHF, 11 elementi euro (settantadue/14)	cad	72,14
Nr. 184 B.064.015.000 20.050	idem c.s. ...regola d'arte. UHF banda 4÷5, 10 elementi euro (novanta/36)	cad	90,36
Nr. 185 B.064.015.000 30.005	PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA TV Fornitura e posa di preamplificatore di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a banda larga euro (quarantaquattro/78)	cad	44,78
Nr. 186 B.064.015.000 40.010	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. 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 3 uscite euro (ventidue/18)	cad	22,18
Nr. 187 B.064.015.001 30.010	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. 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. UHF euro (centodiciassette/00)	cad	117,00
Nr. 188 B.064.015.002 10.005	ANTENNA PARABOLICA, TV Fornitura e posa in opera di antenna parabolica, per ricezione segnale TV via satellite, in acciaio od alluminio, completa di polarizzatore ed idonei attacchi e/o supporti. 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 doppio fuoco, Ø 68 cm euro (duecentoundici/50)	cad	211,50
Nr. 189 B.064.015.002 70.005	PUNTO PRESA TV, DAL CENTRALINO Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per televisione, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto, 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 presa di derivazione euro (settantasei/61)	cad	76,61
Nr. 190 B.064.020.000 70.010	PUNTO USCITA, IMP. CITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per citofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto citofonico 3x2+Tx0.6 mm² e tubazione in PVC Ø 25 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, 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 chiamata esterna euro (trentasei/19)	cad	36,19
Nr. 191 B.064.020.001 10.005	POSTO ESTERNO CON VIDEOCITOFONO, ANTIVANDALISMO Fornitura e posa in opera di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno con videocitofono, tipo antivandalismo, completa di: modulo di chiamata con tastiera a membrana, con possibilità di estensione numerica di funzioni e/o tastiera alfanumerica; modulo audio completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, pulsanti di servizi ausiliari; modulo video con obiettivo a focale fissa, gruppo di riscaldamento per evitare l'appannamento del vetrino, microinterruttore per la segnalazione di un'eventuale apertura; contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini. 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. a 2 pulsanti euro (seicentoventisei/00)	cad	626,00
Nr. 192 B.064.020.001 20.005	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo, per posto di chiamata interno, completa di: monitor 5", schermo fumé; comandi per luce scale, apriporta, suoneria e tasti di servizio, intercomunicante fino a 3 unità; commutatore video. 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. a 4 pulsanti euro (duecentoquarantacinque/30)	cad	245,30
Nr. 193 B.064.020.001 30.010	ALIMENTATORE PER VIDEOCITOFONO Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti videocitofonici, tensione di ingresso 220 V, 50 Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. 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. 60 VA euro (centotrentadue/10)	cad	132,10
Nr. 194 B.064.020.001 70.005	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO, DALL'ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto videocitofonico a 12 conduttori più doppino telefonico, con doppia guaina, adatto per interrimento con schermo antioditori, Ø 16 mm, e tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'alimentatore, 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 chiamata interna euro (sessantasei/52)	cad	66,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 195 B.064.030.000 10.005	PUNTO CHIAMATA, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto chiamata da parete o da tavolo; 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 da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto di chiamata, 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	82,49
Nr. 196 B.064.030.000 30.005	PUNTO SEGNALEZIONE OTTICA-ACUSTICA, FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di punto segnalazione centralizzata ottica ed acustica delle chiamate da aule, bagni per disabili o similari, da parete o da tavolo, posto fuori porta o ripetitore in posto presidiato; completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè bistabile, ronzatore e spie luminose con indicatori grafici del tipo di chiamata, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto di chiamata, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'alimentatore ed eventuale batteria in tampone predisposti, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 segnalazioni di chiamata, disabili euro (ottantacinque/14)	cad	85,14
Nr. 197 B.064.040.002 70.005	PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, DALL'AMPLIFICATORE Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto di diffusione sonora, da incasso, con cavetto 2x1 mm ² , posto entro tubo in PVC flessibile corrugato pesante di Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'amplificatore audio, 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 diffusore sonoro euro (trentacinque/65)	cad	35,65
Nr. 198 B.064.060.000 20.005	RIVELATORE PASSIVO AD INFRAROSSO ANTIFURTO Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo ad infrarosso, focalizzazione con lente di Fresnel, completo di antisabotaggio, contatti di protezione contro l'apertura e la rimozione e LED di segnalazione. 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. volumetrico 90°, 3 livelli, 14 fasci, azione 12 m euro (centodiciotto/50)	cad	118,50
Nr. 199 B.064.060.001 10.005	CENTRALE SEGNALEZIONE 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 (ottocentonovantanove/00)	cad	899,00
Nr. 200 B.064.060.003 20.005	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 mm ² 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 euro (cinquantaotto/78)	cad	58,78
Nr. 201 B.064.060.003 20.010	idem c.s. ...per uscita, contatto reed euro (cinquantaotto/78)	cad	58,78
Nr. 202 B.066.010.000 10.005	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione permanente (S.A.) o non permanente, IP65, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, adatto anche per esterno, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 350 lm, 8 W, resa 120 lm euro (centoventidue/10)	cad	122,10
Nr. 203 B.066.010.000 10.010	idem c.s. ...regola d'arte. 1150 lm, 18 W, resa 380 lm euro (centoquarantacinque/60)	cad	145,60
Nr. 204 B.066.010.000 10.020	idem c.s. ...regola d'arte. 350 lm, 8 W, resa 120 lm, autodiagnosi euro (centocinquantanove/60)	cad	159,60
Nr. 205 B.066.010.000	idem c.s. ...regola d'arte. 1150 lm, 18 W, resa 380 lm, autodiagnosi euro (centonovantauno/10)	cad	191,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.025 Nr. 206 B.066.010.000 20.025	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione non permanente, IP40, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile in 12 ore, al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento, malfunzionamento per lampade con autodiagnosi, corpo in resina autoestinguente, schermo in materiale acrilico antiurto, tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 350 lm, 8 W, resa 120 lm, autodiagnosi euro (centoventitre/40)	cad	123,40
Nr. 207 B.066.010.000 20.030 Nr. 208 B.066.010.003 10.005	idem c.s. ...regola d'arte. 1150 lm, 18 W, resa 380 lm, autodiagnosi euro (centocinquantanove/20) PUNTO LUCE EMERGENZA, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce emergenza, completo di tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, 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, sezione 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 (sedici/42)	cad	159,20
Nr. 209 B.066.020.000 10.010	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD-FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; 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. in policarbonato, 1x36 W euro (cinquantasei/64)	cad	56,64
Nr. 210 B.066.020.000 10.015 Nr. 211 B.066.020.000 10.026*	idem c.s. ...in policarbonato, 1x58 W euro (sessantaotto/48) APP. ILL. LED, DA SOFFITTO, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD-FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, chiusura ermetica a vite, emissione diretta o asimmetrica; completo di Clip di montaggio in acciaio inossidabile in dotazione standard ; garanzia almeno 5 anni; 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. in policarbonato, 1x57 W 5200 lumen, 4000K tipo "EcoMax" marca Opplé Lighting o similare. euro (ottantaotto/00)	cad	68,48
Nr. 212 B.066.020.000 10.027*	idem c.s. ...in policarbonato, 1x90 W 11700 lumen, 4000K tipo "EcoMax" marca Opplé Lighting o similare. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 213 B.066.020.000 10.065	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD-FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; 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. in policarbonato, 2x58 W euro (cento/90)	cad	100,90
Nr. 214 B.066.020.003 20.010	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, IP40, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade con eventuale rifasamento; tipo e colore a scelta della D.L. 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. tondo, E27, 100 W euro (quarantasei/15)	cad	46,15
Nr. 215 B.066.020.003 30.030	APP. ILLUMINANTE PER INTERNO, A PROIETTORE, IP23 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per interno, IP23, a proiettore orientabile, a incasso, sospeso, su binario o a parete, con possibilità di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, emissione diretta, indiretta o asimmetrica, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente od opaco antiabbagliamento e filtro U.V.; completo di portalampada in porcellana, lampada, alimentatore, accenditore e condensatore di rifasamento; possibilità di inserimento di reattore elettronico e/o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	funzionamento in emergenza; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetto di alimentazione, staffe di fissaggio, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da parete, alogena, 220 V, R7s-15, 100÷300 W euro (ottantanove/98)	cad	89,98
Nr. 216 B.066.020.003 30.051*	APP. ILLUMINANTE PER INTERNO/ESTERNO, A PROIETTORE, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per interno/esterno, IP65, a proiettore orientabile, a incasso, sospeso, su binario o a parete, per montaggio singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, emissione diretta, indiretta o asimmetrica, Elevata efficienza: 125 lm/W, Incluso cavo di connessione di 1 metro, vita utile di 70.000 ore, Temperatura operativa -25 - 50 °C, ottiche con fasci larghi (W) e asimmetrici (AS), basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente od opaco antiabbagliamento e filtro U.V. N. 5 anni di garanzia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetto di alimentazione, staffe di fissaggio, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. IP65 da parete, LED, 230 V, 90/125W 4000K tipo "performer" marca "Oppe Lighting" o similare. euro (duecentosettantasei/00)	cad	276,00
Nr. 217 B.066.030.000 20.010	APP. ILLUMINANTE PER ESTERNO, A LAMPIONCINO, IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione per esterno residenziale, IP55, a lampioncino, da parete o da palo, costituito da corpo illuminante in policarbonato trasparente, resistente ad atti vandalici, portalamпада in ceramica, lampada vario tipo, eventuale alimentatore e condensatore di rifasamento; tipo e colore a scelta della D.L. 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. diffusore Ø 250 mm, compatta, E27, 9÷24 W euro (sessantacinque/00)	cad	65,00
Nr. 218 B.066.070.002 20.005	POZZETTI IN RESINA PER ESTERNO, IP55 Fornitura e posa in opera di pozzetto, per raccordo ed ispezione di linee elettriche esterne interrate di alimentazione e/o di terra, con guarnizione e coperchio a viti, IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica 9, con appositi passacavi, resistente agli urti ed agli agenti chimici in genere, resistenza a carico maggiore di 12 kg/cm². Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, massetto di sottofondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. palo/luce, (210x260x145) mm euro (ventinove/11)	cad	29,11
Nr. 219 B.62.04.0015. 015	Rimozione di punto comando o punto presa, conduttori, tubo e scatole, posti sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, entro controsoffittatura o in vista. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa IP55 euro (undici/79)	cad.	11,79
Nr. 220 B.62.04.0030. 025	Revisione, pulizia e posa di interruttore magnetotermico differenziale, tipo a scatto modulare e/o scatola e controllo efficienza protezioni impianto, conforme alle prescrizioni CEI 64-8 '98. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione ed eventuale collegamento dei conduttori, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. magn.term. diff. scatola fino a 1250 A euro (centoventiotto/62)	cad.	128,62
Nr. 221 B.62.04.0040. 010	Rimozione di apparecchiatura varia, comunque posata, per futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a scarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. apparecchio illuminante a fluorescenza euro (diciotto/76)	cad.	18,76
Nr. 222 B.62.04.0040. 020	idem c.s. ...regola d'arte. proiettore per esterno, h 3÷7 m euro (ventisei/80)	cad.	26,80
Nr. 223 B.62.04.0045. 005	Posa in opera di apparecchiatura fornita dal committente, punto di alimentazione escluso o predisposto. 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. apparecchio illuminante ad incandescenza euro (dieci/72)	cad.	10,72
Nr. 224 B.62.04.0105. 030	Rimozione di quadro elettrico in generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione e collegamento dei conduttori, la rimozione dell'apparecchiatura di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a scarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. centralino, 2x12 moduli euro (novantaotto/13)	cad.	98,13
Nr. 225 B.62.04.0110. 010	Revisione di impianto di quadro elettrico in generale, di cassette principali o di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'allentamento e collegamento dei conduttori, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadro, IP55, dim. (2000x1000x600) mm euro (centonovantadue/93)	cad.	192,93
Nr. 226 B.62.04.0130. 025	Revisione e rimozione di cavi di linee montanti e/o dorsali, qualsiasi posa entro cunicoli, vani tecnici, passerelle e cavidotti. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la revisione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura e la rimozione con deposito a magazzino e/o trasporto a scarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea, 3P+T, <=75 m, 25÷50 mm² euro (ottanta/39)	cad.	80,39
Nr. 227 B.62.06.0010.	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole, corrugato, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
030	classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C +- 2°C; - resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a -5 °C; - temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +60°C; - rigidità dielettrica superiore a 2 kV - 50 Hz per 15 minuti; - Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm (conf.25 m) euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 228 B.62.06.0050. 023	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di polipropilene autoestinguente, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole autorinveniente, corrugato, autoestinguente, - resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C +- 2°C, deformazione massima del 10% dopo il rinvenimento; - resistenza agli urti classe 4, 2 kg da 30 cm [6 Joule] a -5 °C; - temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +90°C; - rigidità dielettrica superiore a 2 kV - 50 Hz per 15 minuti; - Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm (conf.25 m) euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 229 B.62.06.0110. 010	Fornitura e posa in opera di guaina spiralata,, conforme alle norme: EN 61386-1, EN 61386-23, UL 224, a base di PVC plastificato-rigido - Colore: grigio chiaro RAL 7035 oppure nero, deve superare la prova di n. 5000 flessioni a 180° a +5 °C e +60 °C, raggio di curvatura: 2 volte il diametro - Resistenza allo schiacciamento: classe 2 superiore a 320 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C; - Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C; - Temperatura minima per la posa classe 1 -5°C, massima +60 °C (grigia o nera); - Temperatura minima per la posa classe 1 -5°C, massima +90 °C (blu o azzurra); - Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min; - "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C, secondo norma EN 60695-2-11. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n/g, Ø 20 mm (conf.50 m) euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 230 B.62.06.0220. 010	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; pesante, rigido, liscio, autoestinguente, atossico in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm (conf.34x3 m) euro (cinque/66)	m	5,66
Nr. 231 B.62.06.0220. 015	idem c.s. ...d'arte. Ø 25 mm (conf.20x3 m) euro (sei/57)	m	6,57
Nr. 232 B.62.06.0220. 020	idem c.s. ...d'arte. Ø 32 mm (conf.15x3 m) euro (otto/15)	m	8,15
Nr. 233 B.62.06.0220. 025	idem c.s. ...d'arte. Ø 40 mm (conf.10x3 m) euro (dieci/37)	m	10,37
Nr. 234 B.62.06.0230. 010	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, pesante, rigido, liscio, autoestinguente, raccordi ad innesto rapido; IP55 per impianti AD-FT o FE, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm (conf.20x3 m) euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 235 B.62.06.0230. 015	idem c.s. ...d'arte. Ø 25 mm (conf.13x3 m) euro (sei/67)	m	6,67
Nr. 236 B.62.06.0230. 020	idem c.s. ...d'arte. Ø 32 mm (conf.13x3 m) euro (otto/28)	m	8,28
Nr. 237 B.62.06.0230. 025	idem c.s. ...d'arte. Ø 40 mm (conf.12x3 m) euro (dieci/58)	m	10,58
Nr. 238 B.62.09.0010. 010	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 evarianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standard od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (25x30) mm (conf.54x2 m) euro (tredici/74)	m	13,74
Nr. 239 B.62.09.0010. 035	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (60x40) mm (conf.22x2 m) euro (ventiuno/50)	m	21,50
Nr. 240 B.62.09.0010. 045	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (100x40) mm (conf.14x2 m) euro (venticinque/55)	m	25,55
Nr. 241 B.62.09.0010. 080	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (120x60) mm (conf.8x2 m) euro (trentauno/03)	m	31,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 242 B.62.09.0010. 090	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (200x60) mm (conf.8x2 m) euro (quarantasette/86)	m	47,86
Nr. 243 B.62.12.0105. 110	Fornitura e posa in opera di canala in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusa, dimensioni (75x150) mm euro (quaranta/19)	m	40,19
Nr. 244 B.62.12.0107. 055	Fornitura e posa in opera di canala in lamiera verniciata, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusa, dimensioni (75x200) mm euro (sessantaquattro/44)	m	64,44
Nr. 245 B.62.12.0110. 060	Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusa, dimensioni (100x75) mm euro (trentadue/85)	m	32,85
Nr. 246 B.62.12.0111. 135	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 mΩ per metro senza elementi di giunzione; resistenza =50 mΩ 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 > 90%. RESISTENZA AGLI URTI: Verificata fino ad un valore di 20 Joules al fine di garantire le prestazioni meccaniche. STAFFAGGIO DEGLI ACCESSORI DI PERCORSO: Le zone nelle quali vengono realizzati i cambi di direzione devono essere staffate. RESISTENZA A FLESSIONE: La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537, Test: Tipo 2, Figura 2b. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. INOX AISI 304, dim. (100x25) mm euro (quarantacinque/65)	m	45,65
Nr. 247 B.62.12.0111. 140	idem c.s. ...304, dim. (150x25) mm euro (cinquantatre/10)	m	53,10
Nr. 248 B.62.12.0111. 165	idem c.s. ...304, dim. (150x50) mm euro (sessantacinque/16)	m	65,16
Nr. 249 B.62.15.0010. 015	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. 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 (150x110x70) mm euro (quattordici/71)	cad.	14,71
Nr. 250 B.62.15.0010. 020	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (190x140x70) mm euro (ventitre/36)	cad.	23,36
Nr. 251 B.62.15.0010. 025	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (240x190x90) mm euro (ventiotto/05)	cad.	28,05
Nr. 252 B.62.15.0010. 030	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (300x220x120) mm euro (trentasette/23)	cad.	37,23
Nr. 253 B.62.15.0010. 035	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (380x300x120) mm euro (quarantaquattro/75)	cad.	44,75
Nr. 254 B.62.15.0010. 040	idem c.s. ...d'arte. dimensioni (460x380x120) mm euro (cinquantasei/50)	cad.	56,50
Nr. 255 B.62.21.0030.	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo NO7V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
035	varianti], temperatura caratteristica 70 °C, 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 25 mm² euro (quattro/84)	m	4,84
Nr. 256 B.62.21.0100. 005	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 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 1,5 mm² euro (zero/72)	m	0,72
Nr. 257 B.62.21.0100. 010	idem c.s. ...d'arte. sezione 2,5 mm² euro (uno/09)	m	1,09
Nr. 258 B.62.21.0100. 015	idem c.s. ...d'arte. sezione 4 mm² euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 259 B.62.21.0100. 020	idem c.s. ...d'arte. sezione 6 mm² euro (due/00)	m	2,00
Nr. 260 B.62.21.0100. 025	idem c.s. ...d'arte. sezione 10 mm² euro (due/74)	m	2,74
Nr. 261 B.62.21.0100. 030	idem c.s. ...d'arte. sezione 16 mm² euro (tre/62)	m	3,62
Nr. 262 B.62.21.0100. 035	idem c.s. ...d'arte. sezione 25 mm² euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 263 B.62.21.0100. 045	idem c.s. ...d'arte. sezione 50 mm² euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 264 B.62.21.0100. 050	idem c.s. ...d'arte. sezione 70 mm² euro (dieci/03)	m	10,03
Nr. 265 B.62.22.0110. 050	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile, in rame, nazionale, tipo FG7(O)R, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC, adatto per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa, adatti anche per posa interrata diretta o indiretta, non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici, Ammessa la posa interrata, anche se non protetta (CEI 20-67). CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Non propagazione della fiamma; Non propagazione dell'incendio; Bassissima emissione fumi, gas tossici e corrosivi. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Conduttore: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Isolamento: Gomma, qualità G7; Cordatura: I conduttori isolati sono cordati insieme; Riempitivo: Termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari); Guaina esterna: PVC, qualità Rz. CARATTERISTICHE FUNZIONALI Tensione nominale Uo: 600V (AC) / 1800V (DC); Tensione nominale U: 1000V (AC) / 1800V (DC); Tensione di prova 4000 V; Tensione massima Um: 1200V(AC) / 1800V(DC); Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C; Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C; Temperatura massima di esercizio: 90°C; Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche); Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm² di sezione del rame; Raggio minimo di curvatura per diametro "D", cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4D; Raggio minimo di curvatura per diametro "D", cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6D; Temperatura minima di posa: 0°C. COLORI ANIME: Unipolare: nero; Bipolare: blu-marrone; Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone; Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu); Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri); Multipli per segnalazioni: neri numerati. RIFERIMENTI NORMATIVI Costruzione e requisiti: CEI 20-13 / IEC 60502-1 / CEI UNEL 35375 / CEI UNEL 35377; Propagazione della fiamma: secondo normativa CEI EN 60332-1-2; Propagazione dell'incendio: secondo normative CEI EN 20-22 It; Emissione di gas corrosivi e alogenidrici: secondo normativa CEI EN 50267-2-1; Emissione di fumi (trasmissione): secondo normativa CEI EN 61034-2; Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE; Direttiva RoHS: 2011/65/CE. Il cavo è posato 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 euro (tredici/61)	m	13,61
Nr. 266 B.62.22.0120. 045	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile 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 inchiestro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ...x... 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 1x50 mm² euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 267 B.62.22.0120. 050	idem c.s. ...d'arte. sezione 1x70 mm² euro (quattordici/55)	m	14,55
Nr. 268 B.62.22.0120. 055	idem c.s. ...d'arte. sezione 1x95 mm² euro (diciotto/10)	m	18,10
Nr. 269 B.62.22.0120. 060	idem c.s. ...d'arte. sezione 1x120 mm² euro (ventiuno/83)	m	21,83
Nr. 270 B.62.22.0120. 145	idem c.s. ...d'arte. sezione 2x1,5 +1G1,5 mm² euro (due/98)	m	2,98
Nr. 271 B.62.22.0120. 150	idem c.s. ...d'arte. sezione 2x2,5 +1G2,5 mm² euro (tre/73)	m	3,73
Nr. 272 B.62.22.0120. 155	idem c.s. ...d'arte. sezione 2x4 +1G4 mm² euro (quattro/68)	m	4,68
Nr. 273 B.62.22.0120. 215	idem c.s. ...d'arte. sezione 3x1,5 +1G1,5 mm² euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 274 B.62.22.0120. 220	idem c.s. ...d'arte. sezione 3x2,5 +1G2,5 mm² euro (quattro/42)	m	4,42
Nr. 275 B.62.22.0120. 225	idem c.s. ...d'arte. sezione 3x4 +1G4 mm² euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 276 B.62.22.0120. 230	idem c.s. ...d'arte. sezione 3x6 +1G6 mm² euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 277 B.62.22.0120. 235	idem c.s. ...d'arte. sezione 3x10 +1G10 mm² euro (undici/43)	m	11,43
Nr. 278 B.62.22.0120. 240	idem c.s. ...d'arte. sezione 3x16 +1G16 mm² euro (quindici/51)	m	15,51
Nr. 279 B.62.22.0120. 240*	idem c.s. ...d'arte. sezione 3x16 +1N16 mm² euro (quindici/51)	m	15,51
Nr. 280 B.62.22.0120. 290	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x2,5 +1G2,5 mm² euro (cinque/13)	m	5,13
Nr. 281 B.62.22.0120. 295	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x4 +1G4 mm² euro (sette/23)	m	7,23
Nr. 282 B.62.22.0120. 300	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x6 +1G6 mm² euro (otto/82)	m	8,82
Nr. 283 B.62.22.0120. 310	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x16 +1G16 mm² euro (diciannove/65)	m	19,65
Nr. 284 B.62.22.0120. 315	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x25 +1G25 mm² euro (ventiotto/02)	m	28,02
Nr. 285 B.62.22.0160. 005	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG100M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '98; 0,6÷1 kV, isolato in mescola elastomerica di qualità M10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '97), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-37/2 '97), resistente al fuoco CEI 20-36 '98, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; 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 2x1,5 mm² euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 286 B.62.22.0160. 060	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x2,5 mm² euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 287 B.62.22.0180.	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG100M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-45; 0,6÷1 kV, nastro di vetro/mica avvolto ad elica, isolato in mescola elastomerica di qualità G10, con guaina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	esterna in materiale termoplastico di qualità M1, a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico -LSOH- (CEI 20-38/1), non propagazione dell'incendio (CEI EN 60332-3-24), non propagazione della fiamma (CEI EN 60332-1-2), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; 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 2x1.5 mm ² euro (tre/73)	m	3,73
Nr. 288 B.62.22.0180. 010	idem c.s. ...d'arte. sezione 2x2.5 mm ² euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 289 B.62.22.0315. 008	Fornitura e posa in opera di cavo per segnalamento e comando isolato in PVC sotto guaina di PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Isolante Mescola di PVC di qualità T12 Guaina esterna Mescola di PVC di qualità TM2 Colore anime Nero numerate con conduttore di protezione giallo/verde. Colore guaina Grigio Caratteristiche Tecniche Tensione nominale U ₀ /U: 300/500 V; Temperatura massima di esercizio: 70°C; Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche); Temperatura minima di posa: 0°C; Temperatura massima di corto circuito: 160°C; Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm ² (posa mobile); 50 N/mm ² (posa fissa); Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo (posa fissa) e 10 volte il diametro esterno massimo (posa mobile); Adatto per collegamenti ad apparecchiature mobili o per posa fissa in luoghi con pericolo di incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati, all'esterno per uso intermittente o temporaneo, non è ammessa la posa interrata anche se protetta. Riferimenti Normativi IMQ-CPT 007 · EN 50414 Costruzione e requisiti/Construction and specifications CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/Flame propagation CEI 20-22 Il Propagazione incendio/Fire propagation CEI EN 50267-2-1 Emissione gas/Gas emission 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive 2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive 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 5x1 mm ² euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 290 B.62.22.0315. 010	idem c.s. ...d'arte. sezione 10x1 mm ² euro (sette/82)	m	7,82
Nr. 291 B.62.22.0315. 022	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x1,5 mm ² euro (sei/89)	m	6,89
Nr. 292 B.62.22.0320. 010	Fornitura e posa in opera di cavetto in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto di controllo o segnalamento, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio, colore azzurro RAL 5015, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1 mm ² euro (uno/72)	m	1,72
Nr. 293 B.62.22.0320. 020	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x1 mm ² euro (due/48)	m	2,48
Nr. 294 B.62.22.0320. 025	idem c.s. ...d'arte. sezione 5x1 mm ² euro (due/98)	m	2,98
Nr. 295 B.62.22.0320. 035	idem c.s. ...d'arte. sezione 7x1 mm ² euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 296 B.62.22.0320. 040	idem c.s. ...d'arte. sezione 12x1 mm ² euro (cinque/15)	m	5,15
Nr. 297 B.62.26.0032. 010	Fornitura e posa in opera di cavo multicoppie, in rame stagnato, flessibile, isolato in propilene, guaina in PVC o LSZH (Low Smog Zero Halogen), 24 AWG (American Wire Gauge), non schermato o schermato, a coppie intrecciate singolarmente, a passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 5e (migliorato), 1 Gbps, certificato per una larghezza di banda 100 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. U/UTP 4cp Cat. 5e LSZH euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 298 B.62.26.0034. 005	Fornitura e posa in opera di cavetto multicoppie, in rame stagnato, flessibile, isolato in propilene, guaina in PVC o LSZH (Low Smog Zero Halogen), 24 AWG (American Wire Gauge), non schermato o schermato, a coppie intrecciate singolarmente, a passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 6, 10 Gbps, certificato per una larghezza di banda di 350 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. U/UTP 4cp Cat. 6 LSZH euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 299 B.62.26.0210. 035	Fornitura e posa in opera di cavetto in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, colore azzurro RAL 5015, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm ² euro (uno/13)	m	1,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 300 B.62.29.0250. 155	Fornitura e posa in opera di centralino a parete, IP40 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: · 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 < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2-11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri 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. 4x24 moduli, porta trasparente euro (quattrocentocinquantauno/10)	cad.	451,10
Nr. 301 B.62.29.0250. 160	idem c.s. ...regola d'arte. 5x24 moduli, porta trasparente euro (cinquecentoventicinque/76)	cad.	525,76
Nr. 302 B.62.29.0250. 165	idem c.s. ...regola d'arte. 6x24 moduli, porta trasparente euro (seicentoundici/50)	cad.	611,50
Nr. 303 B.62.29.0260. 020	Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'interno dei quadri ed armadi sarà possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione nominale di isolamento [Ui] 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dell'energia, apparecchiature e segnalazioni per l'automazione o per l'impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avanzquadri per l'installazione di interruttori di protezione scatolati. Possibilità di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. Possibilità di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profondità per consentire l'installazione di apparecchiature in diverse dimensioni. Caratteristiche principali: · IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. · IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). · Classe II(1). · Autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11; · Temperatura di installazione in regime permanente da -40°C a +80°C, con punte di 100°C. · Porta reversibile con apertura a 180° e cerniere imperdibili. · Serratura a doppia barretta. · Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. · Possibilità di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; · Regolazione in profondità. · Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrà essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: · sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); · tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; · le finestrate, non occupate, chiuse con appositi falso pannello in PVC autoestinguente; · le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. · collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri 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. dim. HxLxP (600x400x250) mm, porta cieca euro (cinquecentocinquanta due/50)	cad.	552,50
Nr. 304 B.62.29.0260. 095	idem c.s. ...dim. HxLxP (800x600x300) mm, porta trasparente euro (settecentocinquantaquattro/28)	cad.	753,28
Nr. 305 B.62.29.0275. 020	Fornitura e posa in opera di quadro a parete monoblocco anche per affiancamento, IP30 in lamiera trattata. Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di 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 [Icw] 25 kA (1 s) conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [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 IK07 senza porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 con porta · Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata · Grado di protezione IP43 con porta, copertura e guarnizione IP43 IP40 con porta IP41 con porta e copertura IP30 senza porta · Classe di isolamento Classe I · Dimensioni indicative: Profondità 200· Larghezza 600 · Altezza modulare in base a specifica considerando pannelli modulari con altezza minima 200 mm Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: · Staffe per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ancoraggio a muro · Flange per affiancamento · Telaio interno · Piastra di fondo · Pannelli frontali per componentistica normalizzata · Pannelli frontali ciechi o porta strumenti Allestimento interno: · Morsettiere ripartitrici 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 < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq < 63 A = sezione conduttore 16 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 cablaggio tradizionale) · Canaline asolate verticali e orizzontali (sopra e sotto componente) per il contenimento dei cablaggi · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · IEC 62208 · IEC 61439-2 · IEC 61439-1 · Robustezza meccanica Test sismici : 2G conforme a IEC 60068-2-57. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri 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 900x600x200 mm euro (seicentoquarantasei/34)	cad.	646,34
Nr. 306 B.62.29.0275. 025	idem c.s.regola d'arte. Dimensioni HxLxP 1100x600x200 mm euro (settecentocinquantatre/41)	cad.	753,41
Nr. 307 B.62.29.0275. 315	idem c.s.regola d'arte. Porta trasparente HxL 900x600 mm euro (centocinquantasei/16)	cad.	156,16
Nr. 308 B.62.29.0275. 325	idem c.s.regola d'arte. Porta trasparente HxL 1200x600 mm euro (duecentosei/42)	cad.	206,42
Nr. 309 B.62.29.0280. 015	Fornitura e posa in opera di quadro a parete monoblocco, IP55 in lamiera trattata. Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di 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 [Icw] 25 kA [1 s] conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [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 IK10 con porta conforme a EN/IEC 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 modulari con altezza minima 200 mm Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: · Staffe per ancoraggio a muro · Telaio interno · Piastra di fondo · Pannelli frontali per componentistica normalizzata · Pannelli frontali ciechi o porta strumenti Allestimento interno: · Morsettiere ripartitrici 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 < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq < 63 A = sezione conduttore 16 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 cablaggio tradizionale) · Canaline asolate verticali e orizzontali (sopra e sotto componente) per il contenimento dei cablaggi · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · IEC 62208 · IEC 61439-2 · IEC 61439-1 · Robustezza meccanica Test sismici : 2G conforme a IEC 60068-2-57. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri 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 750x600x260 mm euro (ottocentonovantacinque/44)	cad.	895,44
Nr. 310 B.62.29.0280. 030	idem c.s.Dimensioni HxLxP 1350x600x260 mm euro (milleseicentotrentacinque/85)	cad.	1'635,85
Nr. 311 B.62.29.0285. 035	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 breve durata [Icw] 50 kA [1 s] conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 IK07 IP30 con porta IK08 IP31 IK08 IP55 IK10 · 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 ripartitrici 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 < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq < 63 A = sezione conduttore 16 mmq < 80 A = sezione conduttore 25 mmq < 125 A = sezione conduttore 50 mmq > 125 A = bandelle flessibili o sbarre di sezione calcolata > 200 A = sistema di sbarre prefabbricate costruttore complete di accessori, isolatori, ancoraggi ecc.ecc. · 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 cablaggio tradizionale) · Canaline asolate verticali e orizzontali (sopra e sotto componente) per il contenimento dei cablaggi · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · IEC 61439-1.2 · Robustezza meccanica Test sismici : 2G conforme a IEC 60068-2-57 La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri 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 2000x600x600 mm euro (duemilaseicentoventisei/08)	cad.	2'626,08
Nr. 312 B.62.29.0295. 005	Fornitura e posa in opera di accessoristica interna per quadri di bassa tensione, costituito dai seguenti articoli: SISTEMA DI SBARRE VERTICALI. · Complete di accessori e collegamento degli apparecchi di quadro, viteria, isolatori, distanziatori ed accoppiatori, schermi di protezione, zanche rigide/bandelle flessibili isolate per connessione interruttore. Caratteristiche tecniche: · Direzione di installazione verticale. · Posizionamento: lato posteriore verticale/ laterale verticale. · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V. · Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 12 kV. · Corrente nominale di impiego [Ie] secondo specifica indicata nel tipo. · Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] > 25...30 kA (1 s). SISTEMA DI SBARRE ORIZZONTALI. · Complete di accessori e collegamento con le barre verticali di quadro, viteria, isolatori, distanziatori ed accoppiatori, schermi di protezione, zanche rigide/bandelle flessibili isolate per connessione interruttore. Caratteristiche tecniche: · Direzione di installazione: orizzontale. · Posizionamento: lato posteriore orizzontale. · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V. · Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 12 kV. · Corrente nominale di impiego [Ie] secondo specifica indicata nel tipo. · Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] > 25...30 kA (1 s). SISTEMA DI SEGREGAZIONE FORMA 3 O 4. sistema di segregazione che consente di effettuare interventi su una parte del quadro mantenendo in tensione le parti adiacenti oppure realizzano un'adeguata protezione da eventuali archi interni dovuti al cedimento dell'isolante, segregazione delle sbarre dalle unità funzionali e segregazione di tutte le unità funzionali l'una dall'altra, compresi i terminali per i conduttori esterni, che sono parte integrante dell'unità funzionale. Caratteristiche del prodotto: · Diaframmi orizzontali e verticali prefabbricati in materiale metallico anche se previsto da specifiche progettista in forma isolata, completi di zanchette e supporti di ancoraggio alla struttura. · Prefratture per transito sbarre/cavi. · Accessori: viteria, isolatori, distanziatori ed accoppiatori, schermi di protezione. Norme di riferimento: EN 61439-1 prestazioni obbligatorie valide per tutti i tipi di quadro elettrico per bassa tensione; EN 61439-2 normativa relativa ai quadri di potenza. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, legatura ed ancoraggi eseguiti con idonei materiali. 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. Sistema di sbarre verticali < 250 A euro (quattrotrentanove/82)	cad.	439,82
Nr. 313 B.62.29.0295. 010	idem c.s. ...sbarre verticali < 630 A euro (cinquecentosessantacinque/49)	cad.	565,49
Nr. 314 B.62.32.0005. 010	Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza, IP54, da incasso o da parete, in lamiera di acciaio nervato, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave e con pulsante incorporato; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento, la linea di collegamento del pulsante con distanza massima 25 m, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a contatti NC, 4 md, rossa per VV.F. euro (centoventitre/41)	cad.	123,41
Nr. 315 B.62.32.0015. 005	Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza, IP54, protezione meccanica contro gli urti IK10, da incasso o da parete, in resina poliestere, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave e con pulsante incorporato; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento, la linea di collegamento del pulsante con distanza massima 25 m, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con pulsante NC, 4md, colore RAL 7035 euro (centoventiquattro/94)	cad.	124,94
Nr. 316 B.62.38.0310.	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
015	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. bobina sgancio a distanza 110÷380 V 1md euro (ventisette/34)	cad.	27,34
Nr. 317 B.62.38.0420. 015	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione [Icn] 4.5kA 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 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. Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A euro (ventinove/24)	cad.	29,24
Nr. 318 B.62.38.0420. 025	idem c.s.regola d'arte. Bipolare; (2P) 6+32 A euro (trentasei/63)	cad.	36,63
Nr. 319 B.62.38.0420. 035	idem c.s.regola d'arte. Tripolare; (3P) 6+32 A euro (sessantadue/27)	cad.	62,27
Nr. 320 B.62.38.0420. 055	idem c.s.regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A euro (settantaquattro/24)	cad.	74,24
Nr. 321 B.62.38.0440. 025	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione [Icn] 6kA 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 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. Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A euro (quarantasette/72)	cad.	47,72
Nr. 322 B.62.38.0440. 030	idem c.s.regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 40+63 A euro (cinquantanove/31)	cad.	59,31
Nr. 323 B.62.38.0440. 080	idem c.s.regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A euro (ottantanove/54)	cad.	89,54
Nr. 324 B.62.38.0440. 085	idem c.s.regola d'arte. Quadripolare; (4P) 40+63 A euro (centoventiuno/14)	cad.	121,14
Nr. 325 B.62.38.0470. 010	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 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. Unipolare; (1P) 6+32 A euro (trentasette/49)	cad.	37,49
Nr. 326 B.62.38.0470. 035	idem c.s.regola d'arte. Bipolare; (2P) 6+32 A euro (cinquantaotto/02)	cad.	58,02
Nr. 327 B.62.38.0470. 085	idem c.s.regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A euro (centosei/27)	cad.	106,27
Nr. 328 B.62.38.0480. 060	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 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. Tripolare; (3P) 6+32 A euro (novantadue/67)	cad.	92,67
Nr. 329 B.62.38.0480. 065	idem c.s.Tripolare; (3P) 40+63 A euro (centodiciotto/44)	cad.	118,44
Nr. 330 B.62.38.0510. 040	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione [Icn] 15kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva B con corto circuito Im tra 3÷5 In, per protezione cavi con lunghezza notevole e utilizzatori con basse correnti di spunto; 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+63 A euro (centosessantadue/93)	cad.	162,93
Nr. 331 B.62.38.0520. 060	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione [Icn] 15kA 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 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+63 A euro (centocinquantaquattro/72)	cad.	154,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 332 B.62.38.0600. 015	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione [Icn] 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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. Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A, Idn 0,03 A euro (sessantasei/50)	cad.	66,50
Nr. 333 B.62.38.0620. 010	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione [Icn] 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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. Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, Idn 0,03 A euro (centoquattro/48)	cad.	104,48
Nr. 334 B.62.38.0620. 015	idem c.s. ...N; (1P+N) 6+32 A, Idn 0,3 A euro (ottantasei/98)	cad.	86,98
Nr. 335 B.62.38.0700. 010	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, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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. Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A euro (sessantanove/55)	cad.	69,55
Nr. 336 B.62.38.0700. 015	idem c.s. ...Bipolare (2P), 40 A, Idn 0,03 A euro (ottantacinque/54)	cad.	85,54
Nr. 337 B.62.38.0710. 010	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), tripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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. Tripolare (3P), 40 A, Idn 0,03 A euro (centotrentadue/96)	cad.	132,96
Nr. 338 B.62.38.0710. 045	idem c.s. ...Tripolare (3P), 25 A, Idn 0,5 A euro (novantaquattro/19)	cad.	94,19
Nr. 339 B.62.38.0710. 050	idem c.s. ...Tripolare (3P), 63 A, Idn 0,5 A euro (centosei/12)	cad.	106,12
Nr. 340 B.62.38.0710. 055	idem c.s. ...Tripolare (3P), 125 A, Idn 0,5 A euro (centosettantatre/18)	cad.	173,18
Nr. 341 B.62.38.0720. 005	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 AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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 (centoventidue/70)	cad.	122,70
Nr. 342 B.62.38.0720. 010	idem c.s. ...Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,03 A euro (centoventiotto/97)	cad.	128,97
Nr. 343 B.62.38.0720. 015	idem c.s. ...Quadripolare (4P), 63 A, Idn 0,03 A euro (centocinquantanove/95)	cad.	159,95
Nr. 344 B.62.38.0720. 050	idem c.s. ...Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,5 A euro (centodieci/02)	cad.	110,02
Nr. 345 B.62.38.0720. 055	idem c.s. ...Quadripolare (4P), 63 A, Idn 0,5 A euro (centoventidue/23)	cad.	122,23
Nr. 346 B.62.38.0750. 045	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 0,5 A euro (centoventiotto/86)	cad.	128,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 347 B.62.38.0830. 005	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), Tripolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, per una maggiore immunità ai disturbi elettrici ed alle interferenze in rete, selettivo, classe A SI 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. Tripolare (3P), 63 A, Idn 0,3 A euro (centosessantacinque/87)	cad.	165,87
Nr. 348 B.62.38.0830. 010	idem c.s. ...Tripolare (3P), 125 A, Idn 0,3 A euro (trecentotrentadue/51)	cad.	332,51
Nr. 349 B.62.41.0010. 120	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 36 kA, 400 V 4x250÷400 A euro (millequarantadue/80)	cad.	1'042,80
Nr. 350 B.62.41.0010. 125	idem c.s. ...d'arte. pdi 50 kA, 400 V 4x160÷400 A euro (milletrecentonovanta/14)	cad.	1'390,14
Nr. 351 B.62.41.0020. 020	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale scatolato, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori, sganciatore elettromagnetico, regolazione Idn 0.03-0.3-0.5-1 A, ritardo intervento 0.05-1-2 secondi. 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 36 kA, 400 V 4x100÷400 A euro (milleduecentosettantacinque/30)	cad.	1'275,30
Nr. 352 B.62.41.0040. 065	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. 4x400 A euro (seicentosettantasei/90)	cad.	676,90
Nr. 353 B.62.41.0050. 010	Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme CEI 17-45 '98 e varianti, per comandi a distanza per mezzo di pulsanti, solenoidi o motore, con relative segnalazioni delle funzioni. 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. bobina sgancio di apertura, 250÷400 A 24÷400 V euro (settanta/15)	cad.	70,15
Nr. 354 B.62.44.0020. 025	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. 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. 3x40 A euro (settantacinque/07)	cad.	75,07
Nr. 355 B.62.44.0020. 033	idem c.s. ...regola d'arte. 3x125 A euro (duecentotredici/21)	cad.	213,21
Nr. 356 B.62.44.0030. 025	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori con rotore in c.circuito, conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC3 a 400 V; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. 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. 3x32 A euro (ottanta/30)	cad.	80,30
Nr. 357 B.62.44.0100. 005	Fornitura e posa in opera di relè termico elettronico adatto al montaggio diretto su contattori, oltre alle funzioni di protezione dei circuiti e dei motori alternati contro i sovraccarichi, le interruzioni di fase, gli avviamenti troppo lunghi e i bloccaggi prolungati del motore, ed essere compensati e sensibili a una perdita di fase, riarmo manuale o automatico, questi relè hanno le seguenti particolarità: - protezione contro gli squilibri di fase, - scelta della classe di avviamento, - protezione dei circuiti squilibrati, - possono proteggere anche i circuiti monofase. CLASSE SELEZIONABILE DA 5-30 (IEC 60947-4-1), durata dell'intervento a 7,2 volte la corrente di regolazione IR: classe 5: compresa tra 0.5 e 5 secondi classe 10: compresa tra 4 e 10 secondi classe 10 A: compresa tra 2 e 10 secondi classe 20: compresa tra 6 e 20 secondi classe 30: compresa tra 9 e 30 secondi 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. corrente di regolazione 0.1÷32 A euro (sessanta/78)	cad.	60,78
Nr. 358 B.62.44.0200. 010	Fornitura e posa in opera di contattore per quadri modulare, fissaggio rapido ad aggancio e bloccaggio su profilato da 35 mm, facile collegamento con connettori a viti pozidrive, fornite di base non avvitare, Ingombro ridotto: profondità di 60 mm ed una larghezza a multipli di 17,5 mm (larghezza di un modulo: 17,5 mm), impiego di materiali conformi alle più severe norme di sicurezza anti-incendio, inaccessibilità degli elementi sotto tensione ai contatti accidentali, impossibilità di false manovre, visualizzazione dello stato di funzionamento sul lato anteriore. Conforme alla norma internazionale IEC 1095 che riguarda in modo specifico i "Contattori elettromeccanici per impieghi domestici e analoghi". Essa impone requisiti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	particolari che rispondono alle aspettative degli utenti nel campo della sicurezza di beni e persone nei "locali e spazi accessibili al pubblico". La conformità a questa norma consente di ottenere, senza prove supplementari, i marchi di qualità: NF-USE, VDE, CEBC, Adatti per il comando di tutte le utenze mono, tri o tetrafasi fino a 100 A, comando di potenza, per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori con rotore in c.circuito (AC3) oppure per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento, ecc (AC7-a), la corrente di impiego si riferisce al comando di carichi resistivi. 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. 2x16 A euro (ventiotto/18)	cad.	28,18
Nr. 359 B.62.44.0210. 030	Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare, conforme alle norme CEI 17-50 '98 e varianti, 100'000 manovre ora in AC3, bobina a 230 V, corpo in materiale isolante, autoestinguente, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, contatti ausiliari 1NO+1NC da 10 A, compreso custodia isolante IP55, 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. corrente di regolazione da 6÷18 A euro (sessantadue/35)	cad.	62,35
Nr. 360 B.62.50.0010. 040	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, 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. quadripolare 4x16÷32 A 2md euro (trentasette/47)	cad.	37,47
Nr. 361 B.62.50.0010. 045	idem c.s. ...d'arte. quadripolare 4x63÷80 A 4md euro (sessanta/81)	cad.	60,81
Nr. 362 B.62.50.0020. 090	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antirancitura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, 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. tripolare + N 3x20 A 4md euro (trentasei/90)	cad.	36,90
Nr. 363 B.62.50.0120. 010	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 disinnescò 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 (duecento/70)	cad.	200,70
Nr. 364 B.62.50.0130. 010	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione di origine atmosferica o generata da extracorrente di apertura di carichi fortemente induttivi, con scaricatori verso terra e VDR, da porre a monte di carichi elettrici/elettronici da proteggere, 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 · 10 kA 4md euro (centottantasette/20)	cad.	187,20
Nr. 365 B.62.50.0210. 010	Fornitura e posa in opera di relé di comando versione monostabile, contatti 16 A, 220 V, consumo di ritenuta 5 VA, due o più contatti di scambio, per telecomando di utilizzatori con pulsanti marcia-arresto , 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. bobina 24 V 2NO+2NC 1md euro (trentaotto/65)	cad.	38,65
Nr. 366 B.62.50.0220. 030	Fornitura e posa in opera di relé, versione passo-passo, ciclico, contatti 16 A, 220 V, consumo di ritenuta 8 VA, per il comando di lampade da più punti, con pulsante di prova e spia di conferma, 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. bobina 220 V 2NC 1md euro (trentasette/24)	cad.	37,24
Nr. 367 B.62.50.0370. 005	Fornitura e posa in opera di termostato in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, adatto a consentire il confronto costante tra la temperatura ambiente rilevata da una sonda, questa pure compresa, ed il valore prescelto sulla regolazione, adatto per il comando tramite contattore di potenza di circuiti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento, ecc., completo di diodo luminoso segnalatore dello stato del relé, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Campo di regolazione da 0 ÷ +30 °C, sensibilità 0.5 °C, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, contatto di commutazione 1 A, 220 V, sonda a termistore 1000 ohm a 25 °C. 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. elettromeccanico 2md euro (cinquantanove/19)	cad.	59,19
Nr. 368 B.62.50.0380. 005	Fornitura e posa in opera di termostato programmabile (cronotermistato) in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, tipo adatto a consentire l'ottimizzazione della gestione del riscaldamento integrando la funzione di regolazione della temperatura, rilevata da una sonda, questa pure compresa, con quella di programmazione dei tempi di accensione, in funzione dei periodi di presenza; costituito da un programmatore associato ad un termostato a tre livelli di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regolazione [confort.ridotto.antigelo] che anticipa l'inserimento del riscaldamento in modo da poter raggiungere la temperatura di confort per l'orario programmato. Possibilità di programmazione settimanale con 20 passi di programma, riserva di marcia minima di 24 ore, commutazione minima 1 minuto, campo di regolazione da 6÷26 °C, 220÷240 V, 50 Hz, contatto di commutazione 10 A a 250 V, sonda a termistore 1000 ohm a 25 °C; tipo a scatto modulare 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. elettromeccanico programmabile giornaliero · 17.5mm euro [sessantaquattro/56]	cad.	64,56
Nr. 369 B.62.50.0410. 025	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza SELV, conforme prescrizioni CEI 96-2 '95, 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. SELV, 220 V/12-24 V, 60 VA continuo 6md euro [cinquantasei/45]	cad.	56,45
Nr. 370 B.62.53.0005. 005	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura ausiliaria di comando e di segnalazione, IP55, per installazione su quadro stagno, corpo termoplastico rinforzato, applicabile al frontale ad innesto o a vite, contatti NA o NC 10 A, 380 V accoppiabili a scatto. 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. spia da quadro, Ø 22 mm euro [ventidue/77]	cad.	22,77
Nr. 371 B.62.53.0005. 015	idem c.s. ...regola d'arte. pulsante protetto da quadro, stabile, Ø 22 mm euro [ventiuno/82]	cad.	21,82
Nr. 372 B.62.53.0005. 055	idem c.s. ...regola d'arte. selettore luminoso da quadro, 2·0·1, Ø 22 mm euro [trentatre/05]	cad.	33,05
Nr. 373 B.62.56.0130. 015	Fornitura e posa in opera di commutatore di comando per installazione su quadro, 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. 1·0·2 3md euro [quarantanove/06]	cad.	49,06
Nr. 374 B.62.68.0020. 010	Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 per installazione su quadro, 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 e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. 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 [quattordici/16]	cad.	14,16
Nr. 375 B.62.68.0020. 025	idem c.s. ...regola d'arte. 3P+N+Tx16 A 230÷400 V euro [ventiuno/21]	cad.	21,21
Nr. 376 B.62.68.0220. 015	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. 3P+Tx16 A 400 V euro [ventisette/91]	cad.	27,91
Nr. 377 B.62.68.0240. 005	Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, predisposte per protezione magnetotermica, 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 [trentatre/93]	cad.	33,93
Nr. 378 B.62.68.0240. 020	idem c.s. ...regola d'arte. 3P+N+Tx16 A 230÷400 V euro [trentasette/68]	cad.	37,68
Nr. 379 B.62.68.0250. 050	Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, 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. 3P+N+Tx63 A 230÷400 V euro [novantasette/37]	cad.	97,37
Nr. 380 B.62.68.0280. 005	Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con magnetotermico incorporato, 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. 3P+N+Tx16 A 230÷400 V euro [novantacinque/72]	cad.	95,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 381 B.62.68.0280. 010	idem c.s. ...regola d'arte. 3P+N+Tx32 A 230÷400 V euro (cento/29)	cad.	100,29
Nr. 382 B.62.68.0310. 010	Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 a bassissima tensione con gruppo trasformatore di isolamento incorporato, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento 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. 2Px16 A 230/24 V 160 VA euro (novantatre/60)	cad.	93,60
Nr. 383 B.62.68.0450. 015	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 (trentacinque/99)	cad.	35,99
Nr. 384 B.62.72.0022. 005	Fornitura e posa in opera di aspiratore assiale da parete, soffitto e controsoffitto, caratterizzato da ridottissimo spessore, per una più agevole integrazione nell'ambiente, per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali, di piccole e medie dimensioni la cui planimetria consenta lo scarico diretto o in tubazioni di lunghezza ridotta CARATTERISTICHE PRINCIPALI: · quattro misure di scarico : 90, 100, 120, 150 mm; · corpo in materiale termoplastico anti UV anti ingiallimento; · Valvola antiritorno applicata alla bocca di mandata; · dati e prestazioni certificate da IMQ performance; · grado di protezione IP 4X; · Isolamento Cl. II CARATTERISTICHE PARTICOLARI (in funzione del modello): LONG LIFE: Apparecchio garantito per operare 30'000 ore continuativamente senza problemi meccanici, grazie al motore dotato di cuscinetti a sfera per permette un utilizzo anche continuo garantendo un funzionamento efficiente e silenzioso nel tempo. TIMER: Apparecchio con Timer preimpostato per un tempo minimo di funzionamento di 3 minuti, con possibilità di regolazione da 3 a 20 minuti circa, l'apparecchio si avvia automaticamente alcuni secondi dopo la sua alimentazione tramite ingresso apposito e continua a funzionare per il tempo prefissato dopo la disattivazione dell'ingresso stesso. La versione evoluta è equipaggiata di scheda elettronica che permette l'accensione e/o spegnimento ritardato e il passaggio automatico del prodotto alla velocità min. o alla max. Il tempo dei ritardi di accensione e di spegnimento, così come la velocità di funzionamento, sono impostabili in fase di installazione. PIR: circuito elettronico con rilevatore di presenza che, quando rileva la presenza di una persona nel proprio raggio d'azione, attiva il funzionamento dell'apparecchio per un tempo prefissato, regolabile da 3 a 20 minuti, sensore situato in posizione inclinata per aumentarne la sensibilità. AUTOMATICO: Il prodotto è dotato di alette che permettono l'apertura e la chiusura automatica e progressiva della griglia frontale quando l'aspiratore è in funzione. Le alette di chiusura sono realizzate in materiale termoplastico antiurto e anti-UV. ENERGY SAVING: apparecchio dotato di motori EC (Brushless), con cuscinetti a sfera e protezione termica, per lunga durata (30'000 ore), due velocità di funzionamento, emissione sonora 21db(A) e 62,2 db(A), consumi ridotti e comunque non superiori a 3,3 W, giranti e geometrie interne ottimizzate dal punto di vista aerodinamico, giranti e portamotori studiati per garantire bassi consumi ed emissioni sonore, valvola di non ritorno a farfalla, grado di protezione IP45, isolamento Cl. II. Il prezzo si intende comprensivo del fissaggio dell'apparecchio alla parete realizzato con sistema idoneo alla tipologia di parete presente, si intende compreso e compensato l'allacciamento con idoneo cavo fino al punto di alimentazione predisposto ed ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. BASE · Per tubazione Ø 90 mm, 65 m³/h euro (quaranta/77)	cad.	40,77
Nr. 385 B.62.72.0022. 010	idem c.s. ...regola d'arte. BASE · Per tubazione Ø 100 mm, 85 m³/h euro (quarantatre/11)	cad.	43,11
Nr. 386 B.62.72.0022. 030	idem c.s. ...regola d'arte. TIMER · Per tubazione Ø 100 mm, 85 m³/h euro (settantadue/68)	cad.	72,68
Nr. 387 B.62.72.0022. 045	idem c.s. ...regola d'arte. AUTOMATICO · Per tubazione Ø 100 mm, 85 m³/h euro (settantaquattro/15)	cad.	74,15
Nr. 388 B.62.72.0022. 070	idem c.s. ...regola d'arte. AUTOMATICO+TIMER · Per tubazione Ø 150 mm, 335 m³/h euro (centoquarantasei/73)	cad.	146,73
Nr. 389 B.62.72.0028. 035	Fornitura e posa in opera di aspiratore/ventilatore assiale per installazione su vetro/parete (interno alla parete), per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali, con scarico diretto all'esterno, e con numerosi cicli di utilizzo giornaliero. CARATTERISTICHE PRINCIPALI: · tre misure di scarico : 150, 230, 300 mm; · corpo in ABS anti UV, particolari interni in polistirolo antiurto, giranti in polipropilene caricato con fibre di vetro; · chiusura automatica della griglia frontale progressiva e rallentata anti ritorno dell'aria esterna; · installazione facilitata; · ridotte emissione sonore (37-54 dB [A]); · consumo energetico ridotto; · dati e prestazioni certificate da IMQ performance; · grado di protezione IP X4; · Isolamento Cl. II CARATTERISTICHE PARTICOLARI (in funzione del modello): LONG LIFE: Apparecchio garantito per operare 30'000 ore continuativamente senza problemi meccanici, grazie al motore dotato di cuscinetti a sfera per permette un utilizzo anche continuo garantendo un funzionamento efficiente e silenzioso nel tempo. AUTOMATICO: Il prodotto è dotato di alette che permettono l'apertura e la chiusura automatica e progressiva della griglia frontale quando l'aspiratore è in funzione. Le alette di chiusura sono realizzate in materiale termoplastico antiurto e anti-UV. CORDINO: Il prodotto è dotato di un interruttore con cordino per accendere e spegnere manualmente l'apparecchio. REVERSIBILE: possibilità di invertire la direzione di flusso d'aria. Il prezzo si intende comprensivo dell'installazione a parete realizzata con sistema di fissaggio idoneo alla tipologia di parete presente, 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. LONG LIFE-AUTOMATICO-REVERSIBILE · Ø 300 mm, 1650/920 (aspirante/ventilante) m³/h euro (trecentocinquantaquattro/54)	cad.	352,54
Nr. 390 B.62.75.0050.	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 (cinquantacinque/56)	cad.	55,56
Nr. 391 B.62.75.0050. 010	idem c.s. ...d'arte. punto interrotto bipolare euro (sessantadue/32)	cad.	62,32
Nr. 392 B.62.75.0050. 015	idem c.s. ...d'arte. punto interrotto bipolare con spia euro (sessantaquattro/67)	cad.	64,67
Nr. 393 B.62.75.0050. 020	idem c.s. ...d'arte. punto deviato euro (sessantaquattro/31)	cad.	64,31
Nr. 394 B.62.75.0050. 035	idem c.s. ...d'arte. punto pulsante con spia euro (sessanta/35)	cad.	60,35
Nr. 395 B.62.75.0050. 070	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente euro (settantacinque/78)	cad.	75,78
Nr. 396 B.62.75.0050. 080	idem c.s. ...d'arte. punto presa interbloccata 2P+T 10÷16 A euro (centoquattordici/21)	cad.	114,21
Nr. 397 B.62.75.0050. 100	idem c.s. ...d'arte. punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A 400 V euro (centotto/15)	cad.	108,15
Nr. 398 B.62.75.0050. 105	idem c.s. ...d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente, accoppiata ad altra nella stessa scatola euro (quarantatre/41)	cad.	43,41
Nr. 399 B.62.75.0050. 110	idem c.s. ...d'arte. punto uscita 2P+T 10 A euro (settantanove/06)	cad.	79,06
Nr. 400 B.62.75.0050. 115	idem c.s. ...d'arte. punto uscita 2P+T 16 A euro (novanta/16)	cad.	90,16
Nr. 401 B.62.75.0070. 085	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa DA QUADRO , con frutti modulari da 17.5 mm, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=[15x17] mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi modulari componibili, 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. 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 presa 2P+T 10÷16 A UNEL, accoppiata ad altra nella stessa scatola euro (sedici/69)	cad.	16,69
Nr. 402 B.62.75.0110. 015	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, 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 H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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, a vista, IP55 euro (sessantanove/12)	cad.	69,12
Nr. 403 B.62.75.0110. 030	idem c.s. ...regola d'arte. collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo euro (diciotto/48)	cad.	18,48
Nr. 404 B.62.75.0110. 035	idem c.s. ...regola d'arte. emergenza, indipendente euro (quarantadue/48)	cad.	42,48
Nr. 405 B.62.75.0120. 130	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 polycarbonato 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 (settantadue/12)	cad.	72,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 406 B.62.75.0125. 005	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 controsoffittature; 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 polycarbonato 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 (sessantauno/40)	cad.	61,40
Nr. 407 B.62.75.0125. 015	idem c.s. ...l=10m, linea 2+Tx2.5 mm² euro (settanta/40)	cad.	70,40
Nr. 408 B.62.75.0130. 110	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 20m 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 controsoffittature; 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 polycarbonato 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 4+Tx1.5 mm² euro (centoquarantasei/30)	cad.	146,30
Nr. 409 B.62.75.0130. 140	idem c.s. ...l=20m, linea 4+Tx6 mm² euro (duecentosettantadue/40)	cad.	272,40
Nr. 410 B.62.75.0135. 015	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 polycarbonato 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+Tx2.5 mm² euro (centoundici/60)	cad.	111,60
Nr. 411 B.62.75.0135. 045	idem c.s. ...l=10m, linea 3+Tx2.5 mm² euro (centotrentasei/60)	cad.	136,60
Nr. 412 B.62.75.0135. 055	idem c.s. ...l=10m, linea 3+Tx4 mm² euro (centocinquantauno/40)	cad.	151,40
Nr. 413 B.62.75.0135. 065	idem c.s. ...l=10m, linea 3+Tx6 mm² euro (centosettantadue/20)	cad.	172,20
Nr. 414 B.62.75.0135. 075	idem c.s. ...l=10m, linea 3+Tx10 mm² euro (duecentoventicinque/70)	cad.	225,70
Nr. 415 B.62.75.0135. 085	idem c.s. ...l=10m, linea 3+Tx16 mm² euro (trecentouno/10)	cad.	301,10
Nr. 416 B.62.75.0135. 110	idem c.s. ...l=10m, linea 4+Tx1.5 mm² euro (centosedici/60)	cad.	116,60
Nr. 417 B.62.75.0135. 120	idem c.s. ...l=10m, linea 4+Tx2.5 mm² euro (centotrenta/20)	cad.	130,20
Nr. 418 B.62.75.0135. 130	idem c.s. ...l=10m, linea 4+Tx4 mm² euro (centosessantacinque/90)	cad.	165,90
Nr. 419 B.62.75.0135. 140	idem c.s. ...l=10m, linea 4+Tx6 mm² euro (duecentotredici/20)	cad.	213,20
Nr. 420 B.62.75.0140. 005	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ 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 2+Tx1.5 mm ² euro (duecentouno/90)	cad.	201,90
Nr. 421 B.62.75.0140. 015	idem c.s. ...l=20m, linea 2+Tx2.5 mm ² euro (duecentodiciannove/10)	cad.	219,10
Nr. 422 B.62.75.0155. 130	Fornitura e posa in opera di punto 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 $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ 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 4+Tx4 mm ² euro (ottantatre/10)	cad.	83,10
Nr. 423 B.62.75.0155. 140	idem c.s. ...l=10m, linea 4+Tx6 mm ² euro (centosette/40)	cad.	107,40
Nr. 424 B.62.82.0010. 005	Fornitura e posa in opera di sacchetti in tessuto di fibra di vetro rinforzata contenenti agenti espansivi solidi, materiali vetrificanti, ritardanti di fiamma specifici, insensibili all'umidità e atossici, per barriera tagliafiamma in aperture, cunicoli, cavedi, che mettono in comunicazione locali diversi, CEI 64-8/527.2 '98. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 180 (120x250x40) mm euro (diciassette/00)	cad.	17,00
Nr. 425 B.62.87.0005. 025	Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di protezione di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, ispezionabile, completo di: conduttore di sezione $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ protetto o $\geq 4 \text{ mm}^2$ non protetto; tubazioni rigide o flessibili; scatola ispezionabile; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino alla massa metallica, 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. linea 12 m, 25 mm ² euro (settantasette/56)	cad.	77,56
Nr. 426 B.62.87.0010. 010	Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ protetto o $\geq 4 \text{ mm}^2$ non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. Il 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. linea 14 m, 6 mm ² euro (centododici/86)	cad.	112,86
Nr. 427 B.62.87.0030. 010	Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. 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 400 mm, per morsetti 16÷95 mm ² euro (trenta/53)	cad.	30,53
Nr. 428 B.62.87.0035. 005	Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. 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 (200x100x4) mm, morsetti 16÷95 mm ² euro (cinquantacinque/95)	cad.	55,95
Nr. 429 B.62.93.0025. 030	Fornitura e posa in opera di Unbreakable Power Supply (U.P.S.) o gruppo di continuità, in formato "TOWER" oppure "RACK", idoneo per alimentazioni PC, periferiche e server. CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI: · On line doppia conversione (VFI). · Configurazioni RT (Rack /Tower). · Forma d'onda sinusoidale in uscita. · Batterie aggiuntive per lunghe autonomie. · Batterie sostituibili a caldo. · Software di gestione incluso. · Conforme alle seguenti normative: CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE. · Display alfa numerico oppure schermo a colori multifunzione (a seconda del modello). · By pass integrato automatico oppure manuale (a seconda del modello). · Protezione dalle sovratensioni. · Garanzia 24 mesi. · Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione con vita attesa tipica di 5 anni. · Porta USB, DB9 RS232, RJ45. · Temperatura di funzionamento da 0 a 40 °C. · Umidità relativa di funzionamento da 0 al 95%. · Software di gestione. · Ingresso: monofase oppure trifase (a seconda del modello e della potenza). · Uscita monofase oppure trifase (a seconda del modello e della potenza). · Autonomia (al 100% del carico): 5 · 14 min. · Altitudine massima (senza declassamento) 3000 m. · THD della tensione di uscita dal 3% al 7% (a seconda del modello e della potenza). · Rendimento dal 89% al 94 % a pieno carico (a seconda del modello e della potenza). Il Prezzo si intende comprensivo della posa in locale predisposto realizzata con sistemi idonei e dimensionati per il tipo e la potenza previsti, dell'allacciamento del U.P.S alle linee predisposte in ingresso ed in uscita eseguito con il sistema di connessione adeguato alla potenza prevista, alle linee di comunicazione e/o segnale dove previste, 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. TOWER, 6000 VA (6000W) euro (quattromilaseicentotrentaquattro/28)	cad.	4' 634,28
Nr. 430 B.64.12.0015. 005	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 Telecommunications Wiring Standard e successive;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte [Legge 186 del 1 marzo 1968], e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal nodo di piano sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. · resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; · squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; · mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; · squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. · temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; · massima umidità relativa: <93%; · standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; · cicli d'inserzione >=1250; · diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm [26÷22 AWG]; · diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. 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. presa singola telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 euro (novantanove/32)	cad.	99,32
Nr. 431 B.64.45.0010. 005	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 (ottantadue/89)	cad.	82,89
Nr. 432 B.64.45.0030. 005	Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da interno, per montaggio sporgente, funzionante a 12 Vcc, 200 mA. 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 98 dB euro (settantasette/62)	cad.	77,62
Nr. 433 B.64.45.0030. 015	idem c.s. ...potenza acustica 115 dB euro (novantaquattro/98)	cad.	94,98
Nr. 434 B.64.45.0040. 005	Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore metallico verniciato e trattato anticorrosione, con retina antischiama, 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 (centoquarantanove/10)	cad.	149,10
Nr. 435 B.64.45.0050. 005	Fornitura e posa in opera di alimentatore per circuito segnalazione d'allarme antincendio costituito da trasformatore 220/12 V, raddrizzatore, batteria di accumulatori al nichel-cadmio, collegata in tampone, relè bistabile con autonomia di funzionamento in allarme per due ore, tipo a scatto modulare 17,5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12 Vdc, 24 Ah euro (duecentotrentasette/00)	cad.	237,00
Nr. 436 B.64.45.0060. 005	Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarme 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 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. per pulsante segnalazione d'allarme euro (ventisette/02)	cad.	27,02
Nr. 437	idem c.s. ...d'arte. per sirena piezoelettrica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.64.45.0060.010	euro (quarantauno/74)	cad.	41,74
Nr. 438 B.64.45.0070.005	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 (quarantauno/74)	cad.	41,74
Nr. 439 B.64.45.0070.010	idem c.s. ...d'arte. per sirena piezoelettrica euro (cinquantasei/46)	cad.	56,46
Nr. 440 B.64.50.0020.005	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6 °C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57 °C, 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 alla temperatura, · 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 (centodieci/93)	cad.	102,93
Nr. 441 B.64.50.0030.025	Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, completo di LED per la segnalazione di funzionamento e di avvenuto intervento, di zoccolo con protezione contro la rimozione. 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. zoccolo standard, con relé euro (cinquantadue/61)	cad.	52,61
Nr. 442 B.64.50.0040.005	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 (centoventicinque/20)	cad.	125,20
Nr. 443 B.64.50.0120.005	Fornitura e posa in opera di centrale analogica a microprocessore, per interpretazione segnali in arrivo ed elaborazione, per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, con trasmissione in tecnica digitale, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti, tipo modulare, costituita da: · struttura meccanica di dimensioni 500x750x350mm, · alimentatore 2.5 A, · unità centrale senza stampante, · cestello porta moduli 11-42, · 4 moduli analogici, · una piastra di base, · una piastra morsetti, · una piastra di copertura, · 2 confezioni di tappi, · 2 batterie ermetiche ricaricabili 12 Vdc, 15 Ah. UNITA' CENTRALE · FUNZIONI: L'unità centrale deve essere gestita da un microprocessore. Le funzioni principali che la centrale deve esplicare sono le seguenti: · indirizzamento del tipo di modulo per ogni rispettiva posizione, · associazione di zona di rivelazione con linee di comando, (es. la zona 1 comanda la linea 2), · programmazione di 2 zone dipendenti o di 2 rivelatori della stessa zona dipendenti, · suddivisione di rivelatori di una zona principale in 4 zone logiche, · possibilità di inserimento di moduli di comando e indicazioni parallele dei sensori su una linea principale, · regolazione delle diverse sensibilità dei singoli sensori, · possibilità di interrogazione dei sensori per una manutenzione mirata, · possibilità di programmazione della memorizzazione intermedia, · possibilità di programmazione del comando porte taglia fuoco per ogni zona, · tempo programmabile per l'attivazione delle segnalazioni e dei comandi, · programmazione degli allarmi, · possibilità di controllo e prova di ogni zona senza influenzare le altre zone attive, La programmazione della centrale deve avvenire tramite semplici inserimenti di codici numerici usando la tastiera come elemento di inserimento dati ed il display come visualizzatore colloquio uomo-macchina. La centrale deve inoltre avere la possibilità di inserire e disinserire zone e moduli di comando tramite un programmatore orario con 8 canali ed ognuno con 8 programmazioni temporali libere. I moduli di rivelazione devono avere uscite parallele per la ripetizione degli allarmi. DATI TECNICI: L'unità centrale a 19 deve contenere, nella parte centrale, un display a cristalli liquidi 16x2 caratteri alfanumerici e una tastiera operativa per la programmazione o l'inserimento dei dati specifici dell'impianto e la segnalazioni collettive del sistema. Deve avere le prese di connessione per l'inserimento di 4 linee di rivelazione e di comando e 2 moduli di interfaccia seriale RS422 per il collegamento con sistemi di gestione centralizzati. Le unità 19 per i moduli devono contenere: · 8 moduli per tecnica STI oppure · 16 moduli di rivelazione per tecnica tradizionale a 4 o a 2 fili. I moduli devono poter essere combinati anche in modo misto · tradizionale e digitale · e con moduli di comando a linea controllata e non controllata. Ogni modulo di rivelazione incendio con tecnica tradizionale deve essere equipaggiato con non più di 2 circuiti di zona. Ogni zona collettiva deve gestire un numero di rivelatori non superiori a 30. Ogni modulo di rivelazione incendio con tecnica digitale e con identificazione singola del sensore, deve avere un microprocessore di gestione e non più di 4 circuiti di zona. Ogni circuito di zona deve avere la possibilità di essere suddiviso in 4 zone logiche. Ogni singola zona principale deve gestire un numero di sensori non superiori a 32 unità. Ciascun modulo di zona deve funzionare in modo indipendente al fine di mantenere un funzionamento autonomo anche in caso di avaria di uno degli altri moduli. I moduli di comando con linee sorvegliate devono essere equipaggiati con non più di due circuiti di comando e la linea di collegamento tra il modulo e l'organo di comando deve essere supervisionato per taglio e cto-cto. I moduli per linee di comando non sorvegliate devono essere equipaggiati con 8 elementi di comando e le linee protette ognuna con fusibile e con massima potenza commutabile del relé di 300 W. Deve essere possibile l'inserimento di un modulo per la ripetizione delle 12 segnalazioni collettive della centrale. Ogni segnalazione deve avere disponibile un contatto di scambio libero da potenziale. INDICAZIONI ED ELEMENTI DI SERVIZIO: Gli elementi di servizio e le segnalazioni ottiche devono essere protette dalla porta di chiusura della centrale. Gli elementi di segnalazione devono essere almeno i seguenti: · 8 LED per le segnalazioni collettive di allarme e di guasto del sistema, · LED di segnalazione allarme, guasto, zona esclusa per ogni zona sul modulo di rivelazione o di comando DIN 14675. · Display a LCD sull'unità centrale, indicante con testo in chiaro, incendio, guasto zona di rivelazione, singolo rivelatore in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	allarme e luogo di provenienza delle segnalazioni. La tastiera di programmazione deve essere composta dai seguenti elementi: · una tastiera per la programmazione, messa in funzione, prova e gestione delle zone della centrale, · 2 tasti per la prova di contatto a terra del gruppo e di alimentazione primaria. Devono inoltre essere presenti le seguenti indicazioni: · Numero di allarmi generali registrati da un contatore non azzerabile, · Numero di allarmi per ogni zona leggibile sul display, · 1 contatto-porta necessario per escludere, nel momento dell'apertura della porta, le linee di comando, · 1 interruttore che deve impedire le variazioni del programma non autorizzate. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE: Il gruppo deve alimentare la centrale e le apparecchiature periferiche con il necessario sistema di tensioni. Il gruppo deve caricare in parallelo le batterie in rapporto alla temperatura di funzionamento-sonda nel vano della centrale. Un circuito automatico di prova deve misurare ogni 10 minuti per 150 ms l'invecchiamento delle batterie sotto carica. 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 (settemilasettecentotrentanove/31)	cad.	7'739,31
Nr. 444 B.64.50.0120. 005*	idem c.s. ...zone, 4 canali euro (duemilanovecentoquaranta/00)	cad.	2'940,00
Nr. 445 B.64.50.0210. 005	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 (trentaotto/34)	cad.	38,34
Nr. 446 B.64.50.0230. 005	Fornitura e posa in opera di pannello avisatore 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 euro (novanta/06)	cad.	90,06
Nr. 447 B.64.50.0410. 005	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 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. per rivelatore fumo euro (ventitre/67)	cad.	23,67
Nr. 448 B.64.50.0410. 015	idem c.s. ...d'arte. per lampada ripet. allarme euro (ventisei/86)	cad.	26,86
Nr. 449 B.64.50.0410. 025	idem c.s. ...d'arte. per avisatore ripet. allarme euro (sessantauno/63)	cad.	61,63
Nr. 450 B.64.50.0420. 005	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 (quarantauno/44)	cad.	41,44
Nr. 451 B.64.50.0420. 010	idem c.s. ...d'arte. per rivelatore termovelocimetrico euro (quarantauno/44)	cad.	41,44
Nr. 452 B.64.50.0420. 015	idem c.s. ...d'arte. per lampada ripetitrice allarme euro (trentasette/76)	cad.	37,76
Nr. 453 B.64.50.0420. 025	idem c.s. ...d'arte. per avisatore ripetitore allarme euro (settantasei/76)	cad.	76,76
Nr. 454 B.64.60.0010. 005	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magneti vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione. 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 reed euro (trentauno/65)	cad.	31,65
Nr. 455 B.66.10.0160. 005	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 polycarbonato 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. · Inibizione tramite un pulsante solidale al LED di stato · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata 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 alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista; Griglia di protezione; Kit per sospensione elettrificata Norme e conformità del prodotto: · Conformi alla CEI EN 60598-1-2-22 · Certificazione: IMQ, ENEC · Conformità alla norma CEI EN 62471 · Prodotti a classe ottica certificata esente (RGO) · Filo incandescente: 850°C (IEC 60695-2-10). Il Prezzo si intende comprensivo del corretto posizionamento e allineamento della lampada, il fissaggio con idoneo sistema alla superficie di posa, l'allacciamento delle linee di alimentazione e comunicazione ai morsetti dell'apparecchio, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300 lm, AUTONOMIA 1 h		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cento/72)	cad.	100,72
Nr. 456 B.66.10.0160. 015	idem c.s. ...regola d'arte. 610 lm, AUTONOMIA 1 h		
Nr. 457 B.66.70.0225. 005	euro (centoquarantadue/12) Fornitura e posa in opera di pozzetto, per raccordo ed ispezione di linee elettriche esterne interrato di alimentazione e/o di terra, coperchio a viti, in materiale termoplastico autoestinguente (PVC o Polipropilene), con apposite prefabbricate per accogliere tubazioni in PVC di vario diametro resistente agli urti ed agli agenti chimici in genere, coperchio carrabile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, massetto di sottofondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto/prolunga in PP o PVC dim. 200x200 mm (massimo diam. tubo 125 mm)	cad.	142,12
	euro (ventiuno/56)	cad.	21,56
Nr. 458 B.72.82.0005. 001	Fornitura e posa in opera di apparecchiature in campo per il sistema di supervisione aventi le seguenti caratteristiche tecniche: SONDE DI TEMPERATURA Il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento, avverrà mediante sonde di temperatura aventi le sottoindicate caratteristiche: - Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione 15V cc dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura; l'elemento sensibile sarà PTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente). SONDE DI UMIDITA' Il controllo dell'umidità dell'aria in impianti di ventilazione e condizionamento avverrà mediante sonde di umidità aventi le sottoindicate caratteristiche: - Le sonde devono essere di tipo attivo (alimentazione 15 V dal regolatore) e generare un segnale da 0 a 10 Vcc con un campo 10...90% UR; elemento sensibile capacitivo a lamine dorate; custodia in materiale plastico. SONDE DI PRESSIONE E PRESSIONE DIFFERENZIALE La rilevazione della pressione o della pressione differenziale in canali d'aria, in tubazioni d'acqua e della pressione dinamica in unità terminali VAV, dovrà essere effettuata mediante l'impiego di sonde di pressione e pressione differenziale aventi le seguenti caratteristiche: - Elemento sensibile a diaframma in gomma con camera/e in acciaio; sonda di tipo attivo; segnale in uscita 0...10Vcc lineare; campo di funzionamento adeguato alle escursioni della variabile controllata; custodia in alluminio per trasmettitore di pressione e custodia in materiale plastico per trasmettitore di pressione differenziale (solo aria e gas inerti). TERMOSTATI Il controllo e la regolazione della temperatura in condotte d'aria o in tubazioni d'acqua, del tipo ON/OFF, sarà effettuato tramite termostati aventi le seguenti caratteristiche: - Elemento sensibile a bulbo (per termostati a capillare); a carica liquida o con polmone a tensione di vapore (per termostati ambiente); a bulbo rigido (per termostato ad inserzione diretta). Campo di funzionamento adeguato alle escursioni della variabile controllata; differenziale fisso o regolabile tra gli stadi; capillare di collegamento a bulbo o di media; riarmo manuale o automatico in funzione dell'utilizzo; interruttore/i micro SPDT (in deviazione) con portata dei contatti 15 A a 220 V ca; custodia con grado di protezione IP 30. UMIDOSTATI La regolazione a due posizioni dell'umidità avverrà per mezzo di umidostati da ambiente o da canale. Le caratteristiche richieste sono: - Elemento sensibile a capelli (per umidostato da parete), a fibra sintetica (per umidostato da condotte); campo di misura 0...90% UR (ambiente), 35...95% UR (condotte); differenziale fisso o regolabile fra gli stadi; interruttore/i micro SPDT (in deviazione); custodia con grado di protezione IP 20 (per umidostato ambiente), IP 65 (per umidostato da condotte); manopola graduata di regolazione esterna. PRESSOSTATI DIFFERENZIALI Il controllo di pressione d'aria positiva, negativa o differenziale, dovrà essere realizzato mediante pressostati differenziali per aria aventi le sottoindicate caratteristiche: - elemento sensibile a diaframma; campo di misura adeguato alle escursioni della variabile controllata; differenziale fisso o a riarmo manuale; interruttore micro SPDT (in deviazione). FLUSSOSTATI Per il controllo del flusso dell'aria o dell'acqua in canali d'aria o tubazioni, si dovranno utilizzare flussostati aventi le seguenti caratteristiche: - paletta in acciaio inox per aria, in bronzo fosforoso o in acciaio inox per acqua (in funzione della temperatura del fluido) per tubazioni da 1 a 8 ; attacchi 1 NPT maschio; interruttore micro SPDT (in deviazione) portata dei contatti 15 A a 220 V ca; grado di protezione IP 43 (aria o acqua), IP 66 (acqua). VALVOLE DI REGOLAZIONE Le valvole di regolazione dovranno essere disponibili nelle versioni: - a 2 vie N.A. - a 2 vie N.C. - a 3 vie miscelatrici - a 3 vie deviatrici I corpi valvola per mobiletti dovranno essere costruiti in ottone con attacchi filettati PN 16 per dimensioni DN 15/20; organi interni in ottone con stelo in acciaio inox. E' altresì richiesto il modello a tre vie con by-pass incorporato (N.A. o N.C. in funzione dell'applicazione). I corpi valvola dovranno essere costruiti in bronzo o ghisa sferoidale con attacchi filettati PN 16 per dimensioni da DN 15 a DN 50, in ghisa con attacchi flangiati PN 16 da DN 65 a DN 150. La sede e l'otturatore saranno in ottone (con sede sostituibile), lo stelo sarà in acciaio inossidabile. Quando richiesto dal processo, i corpi valvola dovranno essere costruiti in acciaio GS-C25 con attacchi flangiati PN 40 con dimensioni da DN 25 a DN 100 (valvole a tre vie). La sede e l'otturatore saranno in acciaio (con sede sostituibile), lo stelo sarà in acciaio inox. La caratteristica delle valvole sarà lineare o equipercentuale in relazione allo schema di regolazione adottato. Quando richiesto o in funzione del fluido adottato nell'impianto, potranno montarsi sul corpo valvola o organi interni accessori quali: alette di raffreddamento, guarnizioni di glicerina, ecc. Le valvole saranno motorizzate indifferenzialmente con servomotori elettrici incrementali a 3 punti, proporzionali 0...10V cc (con o senza ritorno a molla). Ove necessario o richiesto, si avrà la possibilità di montare accessori quali: comando manuale, contatti ausiliari, potenziometro di feed-back. SERVOMOTORI PER SERRANDE Per il comando ON-OFF o modulante delle serrande, si dovranno considerare servocomandi aventi le seguenti caratteristiche: - motore reversibile 24V-50Hz, comandato ON-OFF o modulante con segnale a 3 punti oppure modulante con segnale 0...10V cc da regolatore o termostato; coppia torcente motrice adeguata alle dimensioni della serranda da azionare, secondo le indicazioni fornite dal costruttore; corsa angolare di 90°; custodia con grado di protezione IP 54; ritorno a molla ove necessario o richiesto; levismi e accessori per applicazioni speciali. TIPOLOGIE DEI CAVI Per il comando e la regolazione delle apparecchiature in campo verranno usate le seguenti tipologie di cavi: - N1 Local Area Network (Archnet); coassiale tipo RG62 - N1 Ethernet/IP Network: coassiale tipo RG58A/U - Linea di trasmissione dati N2 bus: 3x2.5 mm twistato con schermatura, impedenza nominale 120 ohm e guaina esterna in PVC. - ingressi analogici da sonde: 3x0.8 mm twistato con schermatura (max 50 mt.) - ingressi analogici da sonde ambiente con ritardatura: 4x0.8 mm twistato con schermatura (max 50 mt.) - Uscite di comando e ingressi digitali: cavo con isolamento adeguato agli ambienti interessati e di sezione idonea agli apparati controllati. Sono compresi i cavidotti in genere, scatole di derivazione ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutte le apparecchiature saranno complete di ogni onere ed accessorio compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, i cablaggi elettrici per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse dal prezzo delle singole apparecchiature installate le linee elettriche ed i cavidotti. Per quanto non meglio specificato nel presente articolo si farà riferimento alle specifiche tecniche contenute nella Relazione tecnica impianti elettrici e meccanici e/o nel Capitolato Speciale d'Appalto .. Sonda di temperatura campo 0...100.C		
	euro (sessantasette/39)	cad.	67,39
Nr. 459 B.72.94.0001.	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per la prevenzione dal gelo all'interno delle tubazioni costituito da: - cavo a circuito parallelo; - nucleo scaldante costituito da polimero irradiato semiconduttore in grado di variare la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
001	potenza emessa in funzione della temperatura della tubazione; · conduttori in rame sez. 1.2 mmq; · guaina in poliolefina 0.7 mm; · schermatura e rinforzo in guaina di rame; · guaina esterna in poliolefina. Il cavo andra' fissato direttamente sotto la coibentazione con nastro adesivo in fibra di vetro. Un'estremita' del cavo scaldante sara' collegata alla rete elettrica 220 V, mentre l'altra estremita' sara' isolata e terminata con il kit di estremita'. La connessione alla rete elettrica, i giunti di linea, i giunti a T, saranno eseguiti con appositi kit forniti col cavo. Completo di allacciamenti e cablaggi elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utilizzare materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi. Cavo scaldante autoregolante circuito antincendio euro (ventisette/66)	m	27,66
Nr. 460 D.05.50.0120. 005	Tubi drenanti in HDPE corrugati esternamente. cl 4 kN/mq. DE mm. 110 euro (dodici/21)	m	12,21
Nr. 461 NP.B.062.021. 30.020	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FS17 450/750 V, PVC TIPO S17. Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, conforme alla normativa europea prodotti da costruzione 305/11 CPR tipo FS17; classificazione europea Cca - s3, d1, a3, conforme alle prescrizioni CEI EN50525; 450÷750 V, isolato a base di PVC di qualità S17, temperatura caratteristica 70 °C, 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 6 mm² euro (due/05)	m	2,05
Nr. 462 NP.B.062.021. 30.025	idem c.s. ...d'arte. sezione 10 mm² euro (due/86)	m	2,86
Nr. 463 NP.B.062.021. 30.030	idem c.s. ...d'arte. sezione 16 mm² euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 464 NP.B.062.021. 60.020	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V, HEPR TIPO FG17, LSZH Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame, conforme alla normativa europea prodotti da costruzione 305/11 CPR, tipo FG16(O)M16; classificazione europea Cca - s1b, d1, a1, conforme alle prescrizioni EN 50575, isolato in gomma etilenpropilenica HEPR di qualità G7, senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temp. caratteristica massima di esercizio 90 °C. Indicati in luoghi con rischio di incendio e con elevata presenza di persone, entro idonea tubazione, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando; 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 6 mm² euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 465 NP.B.062.022. 160.135	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6/1 kV, LSZH Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, conforme alla normativa europea prodotti da costruzione 305/11 CPR, tipo FG16(O)M16; classificazione europea Cca - s1b, d1, a1, conforme alle prescrizioni EN 50575, isolato in gomma etilenpropilenica HEPR ad alto modulo qualità G7, non propagante l'incendio, con guaina esterna in PVC speciale M16, senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temp. caratteristica massima di esercizio 90 °C, per posa fissa interna od esterna, 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 4+Tx6 mm² euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 466 NP.B.062.022. 160.140	idem c.s. ...d'arte. sezione 4+Tx10 mm² euro (quattordici/56)	m	14,56
Nr. 467 NP.B.062.022. 160.145	idem c.s. ...d'arte. sezione 4+Tx16 mm² euro (venti/01)	m	20,01
Nr. 468 NP.B.062.075. 80.050	PUNTO LUCE impianti esterni in treccia tessile Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: cavo in treccia tessile con conduttori del tipo HO7V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; isolatori in ceramica di diametro non inferiore a ø 15 mm comprensivi di vite e tassello per il fissaggio a parete su intonaco o legno; il colore della treccia sarà a scelta della D.L. Il montaggio dovrà avere almeno un isolatore ogni 50 cm o quanto necessario per dare il lavoro a regola d'arte. 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 con treccia tessile euro (ventiuno/10)	m	21,10
Nr. 469 NP.B.062.075. 80.060	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN CERAMICA impianti esterni in treccia tessile Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in ceramica di diametro non inferiore a ø 80 mm, completa di rosetta in legno, completo di vite e tassello per il fissaggio a parete su intonaco o legno; il colore della rosetta sarà a scelta della D.L. 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 con treccia tessile euro (quarantaquattro/45)	cadauno	44,45
Nr. 470 NP.B.062.44.0 107.001	Fornitura e posa di Variatore di velocità ATV650 - 30 kW - 380-480 V ATV650D30N4 - IP55 Wall Mounting + VW3A1115 KIT PORTA ETHERNET IP65 + VW3A3720 Sch. ATV600 Eth IP/Mdb TCP marca Schneider Electric o similare, secondo scheda e preventivo in allegato euro (millesettecentonovantacinque/00)	cad.	1'795,00
Nr. 471	Fornitura e posa di Variatore di velocità ATV650 - 11 kW - 380-480 V tipo ATV650D11N4 - IP55 Wall Mounting +		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.B.062.44.0 107.002	VW3A1115 KIT PORTA ETHERNET IP65 + VW3A3720 Sch. ATV600 Eth IP/Mdb TCP marca Schneider Electric o similare, secondo scheda e preventivo in allegato euro (duemilacinquecentoquarantanove/00)	cad.	2'549,00
Nr. 472 NP.B.062.44.0 107.003	Fornitura e posa di Variatore di velocità ATV650 - 18,5 kW - 380-480 ATV650D18N4 - IP55 Wall Mounting + VW3A1115 KIT PORTA ETHERNET IP65 + VW3A3720 Sch. ATV600 Eth IP/Mdb TCP marca Schneider Electric o similare, secondo scheda e preventivo in allegato euro (tremlacinquecentoottantasei/00)	cad.	3'586,00
Nr. 473 NP.B.062.44.0 107.004	Fornitura e posa di Variatore di velocità ATV650 - 30 kW - 380-480 V ATV650D30N4 - IP55 Wall Mounting + VW3A1115 KIT PORTA ETHERNET IP65 + VW3A3720 Sch. ATV600 Eth IP/Mdb TCP marca Schneider Electric o similare, secondo scheda e preventivo in allegato euro (quattromilaseicentotre/00)	cad.	4'603,00
Nr. 474 NP.B.066.020. 10.120	APP. ILL., DA SOFFITTO, IP65 in policarbonato, JULIE 1500 LED 60W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED adatta a coniugare illuminazione di qualità e risparmio energetico in ambienti umidi e polverosi. Diffusore di alta qualità che garantisce luce uniforme senza visione dei Led. Alta efficienza, fino al 60% di risparmio energetico rispetto ai fluorescenti T8. Il design tradizionale lo rende esteticamente gradevole - ideale per sostituzione diretta nei progetti di ristrutturazione. Copertura: policarbonato Diffusore: policarbonato opale Staffe: acciaio inox Completo di LED 4000K, 6000lm. Classe I, IP65, IK08. Efficienza apparecchio: 100 lm/W Indice di resa cromatica min.: 80 Durata media stimata: 50000h L70B50 at 25°C Misure: 1532 x 103 x 78mm Potenza totale: 60W Peso: 1.95 kg. JULIE 1500 LED 60W - ZUMTOBEL euro (centoquattordici/24)	cad	114,24
Nr. 475 NP.B.066.020. 320.070	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, Strip led 9,6 W/m 24V Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione strip led a soffitto o a parete, IP40, completo di: profilo per Strip LED, struttura alluminio, marchio MetalCenter o tipo L 1.000 mm, H 9,6 mm, B 18,4 mm; diffusore per Strip LED, struttura policarbonato opale, L 1.000 mm, B 16 mm; Strip LED Led SMD3528 9,6 Watt / mt. 24V, luce caldissima 2500K, Lumen 2470 lm, Marchio Isoled o tipo B 10 mm, L 5.000 mm; quota parte per trasformatore per Strip LED Prim. 90-264V Sec. 24V 100 Watt - IP67 Marchio MeanWell o tipo L 190 mm, B 52 mm, H 37 mm. 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. strip led 9,6W/m 24V euro (settantasette/82)	cad	77,82
Nr. 476 NP.B.066.020. 320.080	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, plafoniera quadrata a LED IP54, 19 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, a LED quadrata IP54 . Potenza totale: 19 W. Apparecchio per comando DALI con ConverterLED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1990 lm. Efficienza apparecchio: 105 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Questo ha a che fare con l'attuale livello tecnico. Si prega di interpellare il proprio consulente Zumtobel nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di materiale sintetico, bianco, verniciato, rifratore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; conduzione speciale del cablaggio IP54; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 310 x 310 x 90 mm; peso: 1.9 kg.. plafoniera quadrata a LED 19 W - ZUMTOBEL euro (duecentoquarantasette/55)	cad	247,55
Nr. 477 NP.B.066.020. 320.085	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, plafoniera quadrata a LED IP54, 48 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, a LED quadrata IP54. Potenza totale: 48 W. Apparecchio per comando DALI con ConverterLED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4975 lm. Efficienza apparecchio: 104 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Questo ha a che fare con l'attuale livello tecnico. Si prega di interpellare il proprio consulente Zumtobel nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifratore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; conduzione speciale del cablaggio IP54; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agentichimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 620 x 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. . plafoniera quadrata a LED, 48 W - ZUMTOBEL euro (cinquecentotredici/66)	cad	513,66
Nr. 478 NP.B.066.020. 320.090	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, spotlight a LED 30.7 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Spotlight a LED con emissione estensiva e Alimentatore output fisso integrato. Per alimentazione 100-240V, 50/60Hz. a plafone [o montaggio su superficie utilizzando l'adattatore - accessorio] tramite adattatore globale GA69 3-fasi. Classe I, IP20. Corpo: pressofusione di alluminio, verniciato nero. Scatola alimentazione: policarbonato nero. Completo di LED 3000K. Il faretto può ruotare di 350° ed inclinare di 90°. La distribuzione luminosa può variare cambiando le lenti e/o utilizzando accessori esterni. spotlight a LED 30.7 W - ZUMTOBEL euro (centoquarantacinque/30)	cad	145,30
Nr. 479 NP.B.066.020. 320.092	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, binario trifase BK Fornitura e posa in opera di binario elettrificato, nero, con copertura in basso; profilo di copertura come elemento portante in controsoffitti; in profilo di alluminio estruso; misure: 3000x54x34 mm; peso: 3.3 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI) binario trifase BK - ZUMTOBEL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantaotto/78)	m	88,78
Nr. 480 NP.B.066.020. 320.095	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, apparecchio a LED da parete 36 W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED da parete 36 W. Alimentatore digitale dimmerabile DALI / DSI Elettronico., Classe I. Corpo: alluminio estruso anodizzato. Testate di chiusura: alluminio pressofuso verniciato a polvere grigio argento (simile al RAL 7046). Ottica: acrilico, diffusore opale. Completo di LED 4000K Fa parte di una famiglia completa con versioni lineari a parete, sospensione e a piantana per un insieme moderno e coordinato. Misure: 85 x 705 x 128 mm Potenza totale: 36 W Peso: 3.3 kg apparecchio a LED da parete 36 W - ZUMTOBEL		
	euro (quattrocentodiciassette/97)	cad	417,97
Nr. 481 NP.B.066.020. 320.100	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, unità con testata LED 8.2 W Fornitura e posa in opera di unità con una testata LED di misura "midi"; sistema di lenti per illuminazione d'alto livello in musei e sale espositive; dalla combinazione di piastra LED, lenti e pellicola risulta una luce intensa e distribuita con uniformità, passaggi morbidi e nessuna dispersione. Apparecchio con adattatore per binario Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/8.2Wresa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K. Apparecchio ad emissione FLOOD. Coesione colore: SDCM 2 iniziale, piastre LED di selezione premium. Flusso luminoso apparecchio: 499 lm. Efficienza apparecchio: 61 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata girevole di 360° e orientabile di 90°; testata in pressofusione di alluminio verniciato in nero; ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico; l'anello frontale serve alla schermatura e al fissaggio di pellicola. Potenza totale: 8.2 W. Misure: 166x45x94 mm; peso: 0.19 kg; unità con testata LED 8.2 W SUP2 M - ZUMTOBEL		
	euro (duecentoventiuno/68)	cad	221,68
Nr. 482 NP.B.066.020. 320.101	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, binario supersystem Fornitura e posa in opera di binario SUPERSYSTEM unità LED (singola) Unità con un faretto LED Girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile Possibilità di fissaggio preciso dei faretti Testata faretto LED in alluminio fresato e anodizzato in due pezzi, colore argento Unità portante in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento Durata: 50000 h con rimanente 70 % del flusso Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830/930: calda), 4000 K (LED840: neutra) Temperatura di colore: Ra 80 (LED827/830/840) / Ra 90 (LED930) Versione con alimentatore: 700 mA, 230-240 V / 50/60 Hz, morsettiera tripolare, possibilità di cablaggio passante Versione senza alimentatore: ordinare a parte l'unità alimentatore (per on/off o dimming) Il cilindro anteriore del faretto serve per alloggiare la lente intercambiabile o il tubo di schermatura binario supersystem- ZUMTOBEL		
	euro (duecentoventisette/75)	m	227,75
Nr. 483 NP.B.066.020. 320.105	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, apparecchio a sospensione LED 43.1 W Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione LED sottile e modulare, con ottica lenticolare. Potenza totale: 43.1 W. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5550 lm. Efficienza apparecchio: 129 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. Apparecchio con emissione simmetrica a fascio largo. Direzioneamento con ottica lenticolare quadrata per distribuzione schermata, UGR < 16 e L65 < 1000 cd/m² conf. EN 12464:2011; poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire; sottile armatura in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in colore bianco; altezza visibile dell'armatura di 41mm; set per sospensione a fune, composto da 1 rosone e 2 funi da 1000mm, ognuna con fune trasversale. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1348 x 238 x 41 mm, peso: 6.8 kg apparecchio a sospensione LED 43.1 - ZUMTOBEL		
	euro (quattrocentoquarantatre/60)	cad	443,60
Nr. 484 NP.B.066.020. 350.005	SISTEMA DI GESTIONE ILL, controller centrale per automazione max. 250 terminali Fornitura e posa in opera di controller centrale per automazione di max. 250 terminali; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o lucedìurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Aicavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm, temperatura ambiente 0...50° C. Misure: 62 x 160 x 91 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0.6 kg controller centrale per automazione max. 250 terminali - ZUMTOBEL		
	euro (duemilacentotrentanove/82)	cad	2'139,82
Nr. 485 NP.B.066.020. 350.010	SISTEMA DI GESTIONE ILL, interfaccia con quattro ingressi Fornitura e posa in opera di apparecchio di interfaccia con quattro ingressi numerabili, per integrare pulsanti convenzionali che azionano luce, finestre, serrande, schermi di proiezione, interruttori, segnalatori di presenza, cronorelais o altre utenze in un sistema di gestione basato sul bus. A seconda di come si numera un ingresso si possono azionare tutti i terminali oppure solo un gruppo. Utilizzo come: • Ingresso on/off: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1" • Ingresso on/off/dimming: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1". Pressione lunga del pulsante: si alternail dimming in aumento o in diminuzione. • Ingresso on/off alternato: chiudendo un contatto collegato agli ingressi "T1 / T2" si attiva la scena " presenza 1" oppure aprendo un contatto collegato agli ingressi "T3 / T4" si attiva la scena " assenza 0". Collegare i contatti permanenti ai morsetti "ON" e "OFF" cavallottati. L'ingresso dell'apparecchio possiede due morsetti "ON" e due "OFF". • Ingresso serrande o schermi di proiezione: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T1 / T2" si alzano veneziane/schermi di proiezione e premendone uno allacciato agli ingressi "T<" si abbassano. Se il pulsante viene premuto più a lungo (> 3s), le veneziane/schermi si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T>" e due "T<". • Ingresso finestre: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T>" si aprono le finestre e premendone uno allacciato agli ingressi "T<" si chiudono. Se il pulsante viene premuto più a lungo (> 3s), le finestre si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T>" e due "T<". L'alimentazione proviene dal cavo DALI [senza allacciamento alla rete; la corrente assorbita è di 4mA (2 carichi DALI). L'ingresso DALI è resistente a 230/240V di tensione esterna. Il cavo busi si avvia all'ingresso dell'apparecchio. Montaggio in scatola sotto traccia (Ø 53mm, altezza 15mm), dietro interruttori o pulsanti; in policarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni. I contatti vanno realizzati a potenziale neutro, predisposti per minimo 15VDC, e si collegano ai cavi dell'apparecchio. Misure 41,2 x 28,2 mm, peso: 0,03 kg interfaccia con quattro ingressi - ZUMTOBEL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosessantasette/63)	cad	167,63
Nr. 486 NP.B.066.020. 350.015	SISTEMA DI GESTIONE ILL, dimmer universale 400 W Fornitura e posa in opera di dimmer universale. Power MOSFET fino a 400W. Riconoscimento automatico della lampada. Dispersione in stand-by solo 0,1 Watt. Luminosità minima o massima e velocità dimmer regolabile. Con funzioni luce notturna ed auto - spegnimento. Per montaggio in scatola da incasso o a parete. L 45 mm, B 55 mm, T 18mm. Anche lampade a risparmio dimmerabili ESL e lampade a LED 230V dimmerabili Connessione al passaggio zero della curva sinusoidale e accensione soft. Ingresso di comando multitemperatura universale 8.230V UC, isolato galvanica - mente dalla tensione di alimentazione e di commutazione 230V. Non necessita un carico minimo Marchio Eltako o tipo dimmer universale 400 W euro (settantaotto/93)	cad	78,93
Nr. 487 NP.B.066.030. 10.006	APP. ILLUMINANTE PER ESTERNO, A PROIETTORE, spot per insegna IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per zone residenziali, IP55, a proiettore orientabile, spot per insegna IP55 marchio SLV GmbH o tipo Struttura alluminio - antracite - Vetro chiaro 1 * GU10 50 Watt 230V (event. LED) Ø 70 mm, L max. 780 mm, H 80 mm; completo di lampadina LED marchio Sigor GmbH o tipo GU10 6 Watt 230V Luce calda 3000K Lumen 460 lm - Ottica 36°. 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. spot per insegna IP55 euro (centonovantasette/69)	cad	197,69
Nr. 488 NP.B.066.030. 10.007	APP. ILLUMINANTE PER ESTERNO, lineare per illuminazione di facciate IP67, 40 W Fornitura e posa in opera di apparecchio lineare per illuminazione di facciate. Con LED 36 a 350mA e distribuzione 12 x 44°. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: alluminio estruso (EN AW-6060 T6) verniciato texturizzato grigio argento. Elementi laterali: policarbonato grigio. Chiusura: policarbonato stabilizzato agli UV. Staffe: acciaio verniciato a polvere. Classe II, IP67, IK08. Montaggio su superficie o adincasso con cassaforma da interrare opzionale. Pre-cablato con 1m di cavo HQ5RNF 2x1mm² (e 1m di cavo DMX512 per le versioni DMX) a entrambi i capi. Completo di LED 3000K Misure: 932 x 75 x 70 mm Potenza totale: 40 W Peso: 3.9 kg lineare per illuminazione di facciate IP67, 40 W - ZUMTOBEL euro (novecentosessantasei/95)	cad	966,95
Nr. 489 NP.B.066.030. 10.008	APP. ILLUMINANTE PER ESTERNO, proiettore 6 LED 1.2 W Fornitura e posa in opera di grande proiettore, con 6 LEDs bianco caldo da 1.2W per installazioni interne ed esterne. Corpo in alluminio, finito in grigio. Vetro frontale temprato, staffa o picchetto per ancoraggio al terreno. Precablato con cavo da 5m. Completo di LED 3000K Misure: Ø80x 156 mm Potenza totale: 12 W Peso: 0.9 kg proiettore 6 LED 1.2 W - ZUMTOBEL euro (duecentoottantasette/87)	cad	287,87
Nr. 490 NP.B.066.040. 10.006	APP. ILLUMINANTE, IN STILE, IP20, cilindro a plafone in ceramica decorata, 230 V, E27, 100 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per interno, IP20, approvazione I.M.Q., in stile ed unico, per sospensione, da soffitto, da parete dritta o ad angolo, da tavolo o da terra; completo di lampada a led, ad emissione diretta e indiretta; variatore di intensità; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, staffe di fissaggio, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cilindro a plafone in ceramica decorata, 230 V, E27, 100 W euro (centoquindici/29)	cad	115,29
Nr. 491 NP.B.066.040. 10.016	APP. ILLUMINANTE, IN STILE, IP20, lampadario a sospensione, h. regolabile, 220 V, E14, max 800 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per interno, IP20, approvazione I.M.Q., in stile ed unico, per sospensione, da soffitto, da parete dritta o ad angolo, da tavolo o da terra; completo di lampada a LED, ad emissione diretta e indiretta; realizzato in metallo verniciato con finiture in nichel, od in metallo antichizzato; con cavetto elettrico passante all'interno; regolabile in altezza con eventuali aste telescopiche; variatore di intensità; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, staffe di fissaggio, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. lampadario a sospensione, h. regolabile, 230 V, E14, max 800 W euro (seicentosessantasette/35)	cad	667,35
Nr. 492 NP.B.066.040. 10.017	APP. ILLUMINANTE, IN STILE, IP20 a sospensione in treccia tessile, h. regolabile, 230 V, E27, max 75 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per interno, IP20, approvazione I.M.Q., in stile ed unico, per sospensione, da soffitto, da parete dritta o ad angolo, da tavolo o da terra; decorata con cavo a treccia; completo di lampada a LED, ad emissione diretta e indiretta; realizzato in metallo verniciato con finiture in nichel, od in metallo antichizzato; con cavetto elettrico passante all'interno; regolabile in altezza con eventuali aste telescopiche; variatore di intensità; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, staffe di fissaggio, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a sospensione, h. a sospensione in treccia tessile, h. regolabile, 230 V, E27, max 75 W euro (centodiciotto/25)	cad	118,25
Nr. 493 NP.B.066.040. 10.026	APP. ILLUMINANTE, IN STILE, IP20, applique da parete, doppio braccio, 230 V, E14, 150W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per interno, IP20, approvazione I.M.Q., in stile ed unico, per sospensione, da soffitto, da parete dritta o ad angolo, da tavolo o da terra; completo di lampada a led; realizzato in metallo verniciato con finiture in nichel, od in metallo antichizzato; riflettore laccato in nichel, orientabile mediante snodi, con cavetto elettrico passante all'interno; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, staffe di fissaggio, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. applique da parete, doppio braccio, 230 V, E14, 150 W euro (duecentosette/84)	cad	207,84
Nr. 494 NP.B.066.040. 10.027	APP. ILLUMINANTE, IN STILE, IP20, da parete, applique spot, 230 V, GU10, 50W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per interno, IP20, approvazione I.M.Q., in stile ed unico, per sospensione, da soffitto, da parete dritta o ad angolo, da tavolo o da terra; completo di lampada a led; realizzato in metallo verniciato con finiture in nichel, od in metallo antichizzato; riflettore laccato in nichel, orientabile mediante snodi, con cavetto elettrico passante all'interno; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, staffe di fissaggio, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da parete, applique spot, 230 V, GU10, 50W euro (centoventitre/87)	cad	123,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------

Data, 27/08/2019

Il Tecnico

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.