

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE SERVIZIO OPERE CIVILI

UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI



COMUNE DI TESERO

LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE



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

FASE PROGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO

CATEGORIA:

IMPIANTI

TITOLO TAVOLA:

NOME FILE:

5360-DR130-108

Piano interrato Computo metrico estimativo

		.								
c. sip: E-90/000	c. soc: 5360	-	FASE PROGETTO:	TIPO ELAB. :	CATEGORIA:	PARTE D'OPERA: N° PROGR. REVISIONE: 108				
PROGETTO ARCH	HITETTONICO: Arco GIOVAI	NAZZI		JITURE & ANTINCEN		Visto!IL DIRIGENTE: ing. Marco GELMINI				
ORDINE D	ato COSER	RI		NTI TERMOMECCAN	ICI:	arch. Silv	ORE DELL'UFFICIO: /ano TOMA RE DEL GRUPPO DI R riele DEVIG	PROGETTO:		
CSP:	MATTIOLI		RELAZIONE GEOL	ogica: ko DEMOZZ	ZI	relazione acustica: ing. Matteo AGOSTINI				
	20. D.D. 100. 100						1 1' 000			

DATA REDAZIONE: Luglio 2022

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
1 / 1 N.V.ELE.006	LAVORI A MISURA 11 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiofonici e televisi (SpCat 1) 12.11.2 - INTERRATO (Cat 1) 11.01.01 - Tubazioni, scatole, canaline ed economie (SbCat 1) LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - INTERRATO Lavori di difficile quantificazione: sono comprese le seguenti lavorazioni: - identificazione dei percorsi interrati e a vista relativi ai circuiti elettrici; - ispezioni di pozzetti e tubazioni interrate; - rimozione impianti elettrici dei locali depositi e laboratori piano seminterrato; - identificazione percorso dei cavi elettrici in partenza dal quadro generale; - altre lavorazioni in economia necessarie per consentire i lavori di demolizione oggetto dei lavori.					
	SOMMANO	a corpo	1,00	2′500,00	2′500,00	
2 / 2 B.62.12.0111.080	PASSERELLA A FILO ZINCATA, dim. (200x75) mm PASSERELLA A FILO Fornitura e posa in opera di Passerella a filo disponibile in 4 altezze, con caratteristiche meccaniche idonee a garantire affidabilità ed robustezza nel trasporto dei cavi, gamma di accessori di installazione e finitura per dare flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi, possibilità di integrazione con accessori di percorso e coperchi della canala chiusa anche per quanto riguarda i sistemi di supporto, i coperchi removibili saranno comuni con i sistemi portacavi a canala chiusa. Prodotto a marchio di qualità IMQ conforme alla norma CEI EN 61537 (CA02.01132). La passerella è sottoposta al processo di cianfrinatura, una particolare lavorazione che rende le estremità dei fili prive di imperfezioni, garantendo la massima sicurezza in fase di messa in opera dei cavi elettrici. Elementi di giunzione per collegare le basi rettilinee agli accessori di percorso. MATERIALI E FINITURE: Elettrozincatura: conforme alla norma EN ISO 2081, Gli elementi rettilinei vengono passivati in conformità alla direttiva RoHS, questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive. Acciaio inox AISI 304L: Conforme alla norma EN 10088·3, gli elementi rettilinei vengono decapati e passivati, questo tipo di finitura è indicato per installazioni nell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica. CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 61537: CONTINUITÀ ELETTRICA: continuità elettrica garantita secondo le specifiche della norma CEI EN 61537 (resistenza =5 mO per metro senza elementi di giunzione; resistenza =50 mO in presenza di elementi di giunzione).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		120,00	54,91	6′589,20	
3 / 3 B.62.12.0111.085	PASSERELLA A FILO ZINCATA, dim. (300x75) mm PASSERELLA A FILO Fornitura e posa in opera di Passerella a filo disponibile in 4 altezze, con caratteristiche meccaniche idonee a garantire affidabilità ed robustezza nel trasporto dei cavi, gamma di accessori di installazione e finitura per dare flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi, possibilità di integrazione con accessori di percorso e coperchi della canala chiusa anche per quanto riguarda i sistemi di supporto, i coperchi removibili saranno comuni con i sistemi portacavi a canala chiusa. Prodotto a marchio di qualità IMQ conforme alla norma CEI EN 61537 (CA02.01132). La passerella è sottoposta al processo di cianfrinatura, una particolare lavorazione che rende le estremità dei fili prive di imperfezioni, garantendo la massima sicurezza in fase di messa in opera dei cavi elettrici. Elementi di giunzione per collegare le basi rettilinee agli accessori di percorso. MATERIALI E FINITURE: Elettrozincatura: conforme alla norma EN ISO 2081, Gli elementi rettilinei vengono passivati in conformità alla direttiva RoHS, questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive. Acciaio inox AISI 304L: Conforme alla norma EN 10088·3, gli elementi rettilinei vengono decapati e passivati, questo tipo di finitura è indicato per installazioni inell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica. CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 61537: CONTINUITÀ ELETTRICA: continuità elettrica garantita secondo le specifiche della norma CEI EN 61537 (resistenza =5 mO per metro senza elementi di giunzione; resistenza =50 mO in presenza di elementi di					
					9′089,2	

м о:				IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				9′089,20
	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. ZINCATA, dim. (300x75) mm Distribuzione interrato		102,00		
	SOMMANO	m	102,00	70,80	7′221,60
4 / 4 B.62.15.0040.035	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (294x152x70) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (294x152x70) mm Distribuzione interrato - prese depositi ski room		21,00		
	SOMMANO	cad.	21,00	12,37	259,77
5 / 5 B.62.15.0040.045	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (480x160x70) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (480x160x70) mm Distribuzione interrato - distribuzione spogliatoi e altri locali		7,00		
	SOMMANO	cad.	7,00	19,21	134,47
6 / 6 B.62.80.0060.020	CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 3P+N+T, 40/63 A CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra per distribuzione luce, IP55, conforme alle prescizioni CEI 17·13/2 '00, con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo, inclusi pezzi speciali, accoppiatori, curve di derivazione a T verticali e/od orizzontali; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di condotto sbarra; completa degli elementi per il fissaggio a soffitto, a sospensione od a parete, di spine per il collegamento in numero di minimo 2 ogni 3 m e dei ganci per la sospensione delle lampade. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+T, 40/63 A Distribuzione interrato - alimentazione prese depositi ski room		110,00		
	SOMMANO	m	110,00	78,27	8′609,70
7 / 7 B.62.80.0070.045	TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra per condotto sbarra distribuzione luce con struttura in lamiera di acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di alimentazione, IP 55, 3P+N+T, 40/63 A		4 00		
	Distribuzione interrato - alimentazione prese depositi ski room	ا د ہے	4,00	(0.50	242.22
8 / 8 B.62.80.0070.095	TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE di chiusura, IP 55, 3P+ N+T, 40/63 A TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra per condotto sbarra distribuzione luce con struttura in lamiera di acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di chiusura, IP 55, 3P+N+T, 40/63 A Distribuzione interrato - alimentazione prese depositi ski room		4,00	60,58	242,32
	Distribuzione interiato - aninemazione prese depositi ski room		4,00		
	A RIPORTARE		4,00		25′557,06

TARRITA BESSON-GLONE DEL L'AVORT RELPORT O SOMMANO cal. 4.00 22 5257.00 TILBI.02 - Cavi deliricii TT (ShCat 2) CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSHILLE DI RAME, FSIT - 450750 V Treating pera in opera di conductare a caria revenda flesshille di rame resson ricinare con hubute for PVC di qualità STI, Culturi dispersioni Nano, marree, fina fundame a caria represa produci da Contractioni (CPR : TILBI.02 - Cavi deliricii TT (ShCat 2) Furnatura gene in opera di conductare a caria revenda flesshille di rame resson ricinare con hubute for PVC di qualità STI, Culturi dispersioni Nano, marree, fina fundame a caria represa producti da Contractioni (CPR : TILBI.02) SERVICA (Shari dispersioni Nano, marree, fina fundame a constanzioni di abuse ressone constanzioni del abuse represa di represa di marrie di marrie constanzioni di abuse ressone constanzioni di abuse	Num Ord		unità		IMF	ORTI
1.1.1.1.2.1.2.4 Cavit elettrici IT (SiCat 2) 1.1.2.1.1.1.1.1.1.1.2.1.2.1.1.1.1.1.1.	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	unitario	TOTALE
11.01.02 - Cavi clettrici BT (SbCut 2) CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTIONDA FLESSBILLE DI RAME, FS17 - 450750 V Formitura e posa in opesa di condustro a corda retonda flessibili di mune rosso ricoto con fisciliare in PPC di spatial S17. Cubri disponibili Noru, marriera, bia chiana, gripo, mona, directo, giali di significatione di regione del condustro a corda retonda flessibili di mine rosso ricoto con fisciliare in PPC di spatial S17. Cubri disponibili Noru, marriera, bia chiana, gripo, mona, directo, giali di significatione di regione produit da Costruzione (CPR UE 30511) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE (Ces 3041A. Adaton all'immenzazione elettricina i construcioni dal recomerci di rigogeneria civile cui fichientivo di firmitura in produzione e in difficiativa di fiscase e di firma, di la Nerro CET 12.04 Todicia all'into dei casi di fiscasi ci di risponibili Norum CEI 2.04 Todicia all'into dei casi di fiscasi ci di risponibili Norum CEI 2.04 Todicia all'into dei casi di fiscasi ci di risponibili Norum CEI 2.04 Todicia all'into dei casi di succi anticoli di constitua, sina i 750 V verse terra, posale entre sibrate in substitute e cambina predipione, incessore, estato e in cambina propial diffice. securino 30 mm² all'into exercize per dave il kavom finito a rapid diffice, securino 50 mm². SOMMANO CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTIONIA FLESSBILE DI RAME, SST - 450750 V Casi Adato all'into all'into di marriera di succioni di constitui di di succioni di constitui di		RIPORTO		4,00		25′557,06
CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 550750 V serione 90 mm² en de conductore a conductor a consultativa de l'accidence de consultativa de l'accidence a requisit provisit della Normativa Europea Producti di Construction (2014 del 2014). Serione del l'accidence a requisit provisit della Normativa Europea Producti di Construction (2014 del 2014). Serione del l'accidence del l'accidenc		SOMMANO	cad.	4,00	50,77	203,08
3.6.2.2.1.0100.055 Sections 90 mm? (PR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA HESSHBIE DI RAME, FS17 - 450750 V l'envirlura e posa in opera di conduttore a corda rotonal flessibile di rame nosto ricotto con bolarie in PVC di qualità S17, Colori dispensibili PVC my marrore, bie chirco, grigio, rosso, bianco, galillov vocale, arracciore, rosse, bia seave, violento Siampgidatira sull'isolatio qui ti S1 mr. (G) PS17, S17, S17		11.01.02 - Cavi elettrici BT (SbCat 2)				
CPR - CONDITTORR A CORDA ROTONDA PESSIBILE DI RAME, FSI7 - 450759 V Ismitture posi in opera di condustree a conditatora del menta posi in control. Consideration of the control of the con	9/9	·				
SOMMANO m 70.00 12,37 865,98 10 / 10 CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FSI7 - 450750 V sozione 95 mm² CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FSI7 - 450750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità 517. Colori disposibili Nero, marone, blu chiaro, griglo, rosso, biance, giallo verde, arancione, rosa, bits scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FSI7 450750 V Cas-34,14.3: IRMBQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-34,14.3: ISMBQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Cuida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi ei di apparecchi atti apparecchi atti apparecchi alla roto paparecchi di diliminazione, all'interno di apparecchi ei di apparecchi atti apparenti anticone continua, sino a 750 V verso terra, posto ettro idonea lutavione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizonnali o verticali: misurazione schematica fri contro quadri ele cassetta di derivazione. Nel perzzo si intende compresso compresso compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonea intalernati, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dure il tavoro finito a regola d'arre. serzione schematica fri contro quadri el cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità Gli Gli en conferisce al cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo q	B.62.21.0100.045	CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca·s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 50 mm²				
CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450/750 V sezione 95 mm² CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450/750 V Formiura 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 scurv, violetto Stampighatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) PS17 450/750 V Cess.5d.ll.a3; EMBQUE EPP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR RUE 305/11) norma di riferimento CEI EN 5025, EUROCLASSE: Cesa3.dl.a3 (EMBQUE) EPP anno Marcatione (cPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Giudia all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro appracchi dilluminazione, all'interno di appracchi el di appracchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternatu o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonae tubazione o canalina predisposte, incussate, esteme o in cunicoli orizzontali o vericali; misurazione schematica fra centro quadri elo cassetta di derivazione. Apprezzo si intende compresso e compessato fornere di signlatura faurisini, capitorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 95 mm² Alimentazione quadro generale interato da quadro Power Center - PE SOMMANO m 190.00 21,04 3997.60 CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 1x70 mm² Alimentazione quadro generale interato da quadro Power Center - PE SOMMANO p 190.00 21,04 3997.60 CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 1x70 mm² Alimentazione quadro generale interato da quadro Power Center - PE 100.00 21,04 3997.60 CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 1x70 mm² Alimentazione quadro generale interato de produzione e di diffusione di fuoco e di fumo, ris		Alimentazione quadro ski room da quadro generale interrato - PE		70,00		
Sezione 95 mm² CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA PLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/ verde, arancione, rosa, blu scruco, voletto Stampigliatura sull'isolante ogni d.5, m. (d.) FS17 450750 V Cea-83,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR U. 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cea-83,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civide con l'Obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fusoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Giuda all'uso dei cavi di bassa tensioni". Adatti per installazione rissa 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, esteme o in cunicoli orizzonali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri ele cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compresso e compensato l'onere di siglatura fuzzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguit con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regolo d'arte, escione 95 mm² Alimentazione quadro generale interato da quadro Power Center - PE 190.00 190.00 190.00 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 190.00 21,04 3 997,60 21,04 3 997,60 21,04 3 997,60 21,04 3 997,60 21		SOMMANO	m	70,00	12,37	865,90
CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x70 mm² 3.62.22.0120.050 CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV 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 inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di	10 / 10 B.62.21.0100.055	sezione 95 mm² CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/ verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca·s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in 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 95 mm²		190,00		
CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV 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 inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di		SOMMANO	m	190,00	21,04	3′997,60
A RIPORTARE 30'623 62	11 / 11 B.62.22.0120.050	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV 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 inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a				
11 111 0 K 1 I K E		A RIPORTARE				30′623,64

Num.Ord.		unità		IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				30′623,64
	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 Alimentazione quadro ski room da quadro generale interrato - N		70,00		
	SOMMANO	m	70,00	19,46	1′362,20
12 / 12 B.62.22.0120.055	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x95 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV 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 inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x95 mm²				
	Alimentazione quadro generale interato da quadro Power Center - N		190,00		
	SOMMANO	m	190,00	24,42	4′639,80
13 / 13 B.62.22.0120.060	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x120 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV 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 inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x120 mm² Alimentazione quadro ski room da quadro generale interrato - L1-L2-L3		210,00		
	SOMMANO	m	210,00	29,61	6′218,10
14 / 14 B.62.22.0120.070	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x185 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV 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 inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione el diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono				
	A RIPORTARE				42′843,74

### RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO ###	Num.Ord.		unità		IMPORTI	
essere diretamente internat, per pusa fissa in idoma inhariane o cimultus predisposte, incensule, a visa to in extucció esizionala à visate di inventos e compranta fosse e signation funcioni, capetodi, del deviatione. Ad prezo si intende comproso e compranta fosse et asgianta funcioni, capetodi, del calcinatore, del prezo si intende comproso e compranta fosse et asgianta funcioni, capetodi, del calcinatore, del livevo dinto a regola d'arte eszone les 185 mm². Almentariore quantro generale intentado di quantro Prover Center - 1.12.21.3 SOMMANO 17 570,00 41,08 24.355.60 CPR - CAVO POSA FISSA FG16/OR16 - 0.6/18V sectone 4s4 +1C4 mm². 57,15 CPR - CAVO POSA FISSA FG16/OR16 - 0.6/18V Sectone 4s4 +1C4 mm². 57,15 CPR - CAVO POSA FISSA FG16/OR16 - 0.6/18V Sectone 4s4 +1C4 mm². 57,10 cpulled a condition a condition del resolvid in trans more intental balance in german HTPR at also modulo qualida G16 de conditione a condition of the condition of		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	unitario	TOTALE
system on cambello entreannal in vertically instructions schematica for centro quadra do cassenta di derivatione. Nel percas in intende comprose compensato Porces di signitura fazioni, capiondi, moneretà, legitum el anecvangi, cengdi con informaticali, scorra, sfidil el opsi altro omere per dare il lavvon finato a regoli dene sezione. Il 1855 ana? Alteretazione quadro generale intendo da quadro Power Center - L.I2.1.3 SOMMANO m 570,000 43,08 CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar? CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar? CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar? CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar? CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar? CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar? CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar. CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est + 164 mar. CPR - CAVO DOSA FISSA FGHORIGO RIG - 0,671 V serione est posi in special distriction control of the control of		RIPORTO				42′843,74
18.222.0120.295 CPR - CAVO POSA EISSA IGIGORIG 6 - 0.04 INF Formitura e posa in opera di cavo con condutoria contro monda flessibile di ruma erosa ricotto bodante in gorman EIFR da dito modulo qualità GIG che conferisce al cavo elevate canateristiche clettriche, mecaniche e termiche le anime dei cavi per segnalmento soon neue, memerate ad 2 previsto il condutiros di termi galinkvente, guiani ni PVC speciale di qualità R16, stampigliatura adi nehiostro; PGIGORIG 0.61 kV . x Casa3,41.a3 EMMOLQ LIFF anno Marquatra metrica progressiva. Conforma a requisiti previsiti della Normativa Europea Produti da Cestruzione (CPR. UE 305/11). Norma di refermento CEI 20.13, EUROCLASSI. Ceas 33,41.a3 Adato adatu ai diminentazione elettrica in costruzioni ed altre opera di neggeneria civile con l'obientivo di inniane la produzione e la diffisione di facco e di futuro. Espondi di Regulamento Producti da Costruzione (CPR). Per diferenti dettagli fare trasporto di energia cio segnali nell' industria/urigianno e dell'odilizia residenziale. Adati pre posa fissa sia dil'interno. Le di Pestamo subscrizeo e cumidia predisposte, incassate, a vista o in cuincido trazonatuli o vericita, insursazione schematica fra centro quadri elo cassetta di derivazione. Nel prezzo si intenda compresso e compessato l'once edi: sightura finuzioni, capiciorda, morsetti, legatura ed acoroggi, eseguiti, insursazione schematica fra centro quadri elo cassetta di derivazione. Nel prezzo si intenda compresso e compessato l'once edi: sightura finuzioni, capiciorda, morsetti, legatura ed acoroggi, eseguiti, insursazione schematica fra centro quadri elo cassetta di derivazione. Nel prezzo si intenda compresso e compessato l'once edi sightura finuzioni, capiciorda, morsetti, legatura edi accoroggi, eseguiti in modulari si sponderi da di pravinenti tradizionali, fissuta nella soletta in cic. gerzo di nimoni modulari signale contro i protezione contro i protezione di prezzo della compresa della compresa di presenta della compresa compessato per protezione trad		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 1x185 mm² Alimentazione quadro generale interato da quadro Power Center - L1-L2-L3	m		43,08	24′555,60
11.01.03 - Punti utilizzo per impianti luce e F.M. (SbCat 3) TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 h. variabile (250x250x70+95) mm 3.62.18.0020.015 TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 h. variabile (250x250x70+95) mm TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa, IP40, da incasso sottopavimento, per pavimenti modulari sopraelevati od in pavimenti tradizionali, fissata nella soletta in els. grezzo ed insonorizzato, in l'amiera di acciaio zincata con telaio di alluminio regolabile per 25 mm in altezza; dispositivo di livellamento a mezzo di viti insertin enla seatola; o tipo in policarbonato e resina autoestinguente, non regolabile in altezza; pareti pretranciate per l'inserimento dei canali o dell'adattatore per l'entrata tubi; completa di coperchio finorata con piatra in acciaio zincato 2 mm, ribaltabile con bordo di protezione della moquette, PVC o legno, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; supporti di fissaggio apparecchi modulari; staffe; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertiamente sopregnit; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette portapparecchi per cornenti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale. Nel prezzo si intende compresso e compensato ogni omere da eccessorio necessario per per aposa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. h. variabile (250x250x70+95) mm Area lounge atleti VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 2 seomparti, 260 mm VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 Fornitura e posa in opera di vaschetta da incasso a pavimento, protezione della moquette della moquette o PVC, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cernieri; sucita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili in	B.62.22.0120.295	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV 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 inchiostro: FG16(O)R16 0.6/1 kVx Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x4 +1G4 mm²				
11.01.03 - Punti utilizzo per impianti luce e F.M. (SbCat 3) TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 h. variabile (250x250x70+95) mm 3.62.18.0020.015 TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 h. variabile (250x250x70+95) mm TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa, IP40, da incasso sottopavimento, per pavimenti modulari sopraelevati od in pavimenti tradizionali, fissata nella soletta in els. grezzo ed insonorizzato, in l'amiera di acciaio zincata con telaio di alluminio regolabile per 25 mm in altezza; dispositivo di livellamento a mezzo di viti insertin enla seatola; o tipo in policarbonato e resina autoestinguente, non regolabile in altezza; pareti pretranciate per l'inserimento dei canali o dell'adattatore per l'entrata tubi; completa di coperchio finorata con piatra in acciaio zincato 2 mm, ribaltabile con bordo di protezione della moquette, PVC o legno, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; supporti di fissaggio apparecchi modulari; staffe; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertiamente sopregnit; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette portapparecchi per cornenti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale. Nel prezzo si intende compresso e compensato ogni omere da eccessorio necessario per per aposa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. h. variabile (250x250x70+95) mm Area lounge atleti VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 2 seomparti, 260 mm VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 Fornitura e posa in opera di vaschetta da incasso a pavimento, protezione della moquette della moquette o PVC, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cernieri; sucita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili in		•	m	55.00	9 23	507 65
VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 2 scomparti, 260 mm VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 Fornitura e posa in opera di vaschetta da incasso a pavimento, IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, con: coperchio rinforzato ribaltabile con bordo di protezione della moquette o PVC, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertitamente sporgenti; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette porta apparecchi per correnti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 scomparti, 260 mm		TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 h. variabile (250x250x70÷95) mm TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa, IP40, da incasso sottopavimento, per pavimenti modulari sopraelevati od in pavimenti tradizionali, fissata nella soletta in cls. grezzo ed insonorizzato, in lamiera di acciaio zincata con telaio di alluminio regolabile per 25 mm in altezza, dispositivo di livellamento a mezzo di viti inserite nella scatola; o tipo in policarbonato e resina autoestinguente, non regolabile in altezza; pareti pretranciate per l'inserimento dei canali o dell'adattatore per l'entrata tubi; completa di coperchio rinforzato con piastra in acciaio zincato 2 mm, ribaltabile con bordo di protezione della moquette, PVC o legno, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; supporti di fissaggio apparecchi modulari; staffe; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertitamente sporgenti; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette portapparecchi per correnti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. h. variabile (250x250x70÷95) mm Area lounge atleti	cad.		163.30	816.50
Area lounge atleti 5,00		VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 2 scomparti, 260 mm VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 5 romitura e posa in opera di vaschetta da incasso a pavimento, IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, con: coperchio rinforzato ribaltabile con bordo di protezione della moquette o PVC, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertitamente sporgenti; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette porta apparecchi per correnti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 scomparti, 260 mm	Zed.		100,00	310,30
A RIPORTARE 5,00 68723,49				·		68/723 40

Num.Ord.		unità	0 1)	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		5,00		68′723,49
	SOMMANO	cad.	5,00	364,00	1′820,00
B.62.68.0220.005	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44 2P+Tx16 A 230 V PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, senza protezione di sovracorrente, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V Locali tecnici		2,00		
	SOMMANO	cad.	2,00	27,37	54,74
B.62.68.0220.020	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44 3P+N+Tx16 A 230÷400 V PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44 Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, senza protezione di sovracorrente, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+Tx16 A 230÷400 V Locali tecnici		2,00		
	SOMMANO	cad.	2,00	32,49	64,98
B.62.68.0450.015	QUADRETTO BASE PER PRESE CEE 17 base moduli con cassette di smistamento per 3 prese 16·32 A e trafo QUADRETTO BASE PER PRESE CEE 17 Fornitura e posa in opera di quadretto base di distribuzione per prese CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP65, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. base moduli con cassette di smistamento per 3 prese 16·32 A e trafo				
	Locali tecnici SOMMANO	cad.	2,00	37,28	74,56
B.62.75.0120.130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO per termostato o sonda 2x1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V⋅K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per termostato o sonda 2x1.5 mm² Zone piano seminterrato	Cau.	7,00	31,20	74,50
	SOMMANO	cad.	7,00	86,16	603,12
B.62.75.0020.005	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto interrotto PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed				
	A RIPORTARE				71′340,89

				pug. 0	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M	P O R T I TOTALE
	RIPORTO				71′340,89
	autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto		44,00		
	SOMMANO	cad.	44,00	58,10	2′556,40
23 / 23 B.62.75.0020.030	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto deviato PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito	cad.	10,00	69,09	690,90
24 / 24 B.62.75.0020.065	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto pulsante con spia PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il la		15,00		
	A RIPORTARE		15,00		74′588,19
	A KII OKI I KE		15,00		500,17

		unità		IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		15,00		74′588,19
	SOMMANO	cad.	15,00	66,23	993,45
25 / 25 B.62.75.0050.005	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto Locali tecnici		2,00		
	SOMMANO	cad.	2,00	70,15	140,30
26 / 26 B.62.75.0110.005	PUNTO LUCE singolo PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo		78,00		
	SOMMANO	cad.	78,00	52,56	4′099,68
27 / 27 B.62.75.0110.010	PUNTO LUCE singolo faro su edificio, per luce esterna 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 FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo faro su edificio, per luce esterna Esterni		11,00		
	SOMMANO	cad.	11,00	98,64	1′085,04
28 / 28 B.62.75.0110.015	PUNTO LUCE singolo, a vista, IP55 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 FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo, a vista, IP55 Locali tecnici		5,00		
	SOMMANO	cad.	5,00	93,28	466,40
	A RIPORTARE				81′373,06

			i		pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità		PORTI
	RIPORTO	misura		unitario	81′373,06
29 / 29 B.62.75.0110.030	PUNTO LUCE collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo 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 FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo Piano interato SOMMANO	cad.	83,00 83,00	26,28	2′181,2-
30 / 30 B.62.75.0020.110	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessible, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare i		88,00 71,00 5,00		
31 / 31 B.62.75.0020.145	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata ad altra nella stessa scatola PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la po	cad.	4,00	92,52	15′173,28
			· ·		09/707 5
	A RIPORTARE		4,00		98′727,58

					pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità		PORTI
	RIPORTO	misura	4,00	unitario	98′727,58
	Torrette		20,00		
	SOMMANO	cad.	24,00	29,03	696,72
				_,,,,,	
32 / 32 B.62.75.0060.075	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con iastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canala, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL				
	Locali tecnici		8,00		
	SOMMANO	cad.	8,00	116,85	934,80
33 / 33 B.62.75.0060.100	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+ T 16 A, 400 V PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55, completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5+2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con iastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distibuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canala, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A, 400 V Locali tecnici		2,00		
	SOMMANO	cad.	2,00	140,72	281,44
34 / 34 B.62.75.0125.005	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L<=10 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386·1, EN 61386·22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695·2·11, Ø >=20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o 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 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				
	A RIPORTARE				100′640,54

					pag. 12
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità		PORTI
	RIPORTO	misura		unitario	TOTALE 100′640,54
	dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx1.5 mm² Alimentazione serrande aria		22,00		
	SOMMANO	cad.	22,00	73,60	1′619,20
35 / 35 B.62.75.0140.045	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) l=20m, linea 3+Tx2.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386·1, EN 61386·21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695·2·11, Ø >=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 3+Tx2.5 mm² Alimentazione UTA 1		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	338,10	338,10
36 / 36 B.62.75.0140.075	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) l=20m, linea 3+Tx10 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386·1, EN 61386·21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+-2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695·2·11, Ø >=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 3+Tx10 mm² Alimentazione UTA 2		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	557,10	557,10
37 / 37 B.64.30.0020.005	PUNTO CHIAMATA, DAL PRESIDIO PRINCIPALE, IMPIANTI CENTRALIZZATI da incasso, per disabili PUNTO CHIAMATA, DAL PRESIDIO PRINCIPALE, IMPIANTI CENTRALIZZATI Fornitura e posa in opera di punto chiamata da parete o da tavolo, con impianti centralizzati; per aule, bagni per disabili e similari, completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè di chiamata, annullamento, suoneria e spia di conferma, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal presidio principale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da incasso, per disabili Tirante WC		6,00		
	SOMMANO	cad.	6,00	82,49	494,94
38 / 38 B.64.30.0030.005	PUNTO SEGNALAZIONE OTTICA·ACUSTICA, FUORI PORTA a 2 segnalazioni di chiamata, disabili PUNTO SEGNALAZIONE 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				
	A RIPORTARE				103′649,88

					pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I	PORTI TOTALE
	RIPORTO	iiisura		umano	103′649,88
	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 Tirante WC SOMMANO	cad.	6,00	85,14	510,84
	11.01.04 - Quadri elettrici e protezioni (SbCat 4)				
39 / 39 B.62.29.0285.010	QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI - IP30 Fornitura e posa in opera di quadro a parete componibile anche per affiancamento laterale o in profondità per la realizzazione di profondità 800-1000, IP30 in telaio e pannellatura di finitura. Caratteristiche del prodotto: - Tensione nominale di isolamento [UI] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale di isolamento [UI] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali 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 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Crequenza di rete 50/60 Hz · Struttura: Componibile con asole preforate con profili in acciaio trattato Pannelli di fondo , laterali, superiori e di base in lamiera trattata e verniciata per elettroforesi Annelli per sollevamento · Possibilità di associazione alto alto e uno sull'altro · Tenuta meccanica IP30 senza porta IK07 IP30 con porta IK08 IP31 IK08 IP35 IK10 · Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica policistere polimerizzata · Grado di protezione IP30 con pannelli IP30, frontali funzionali IP30 oprata IP30 IP31 con pannelli IP30, porta e kit di tenuta IP55 con pannelli e porta IP35 · Dimensioni indicative: Profondità 400 · 600 · 1000 Larghezza 300 · 400 · 600 · 800		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	1′976,10	1′976,10
40 / 40 B.62.29.0285.020	QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · IP30 Dimensioni HxLxP 2000x800(650+150)x400 mm QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · IP30 Fornitura e posa in opera di quadro a parete componibile anche per affiancamento laterale o in profondità per la				
	A RIPORTARE				106′136,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I	P O R T I TOTALE
	RIPORTO				106′136,82
41 / 41 B.62.29.0285.210	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 almissibile di breve durata [Icw] 50 kA (1 s) 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 breve durata [Icw] 50 kA (1 s) 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 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-1 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-1 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme al EC 61439 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme al EC 61068 · Corrente n	cad.	1,00	3′127,64	3′127,6
	A RIPORTARE				109′264,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I unitario	PORTI TOTALE
	RIPORTO				109′264,46
42 / 42 B.62.29.0285.300	ripartrici per cablaggio primario · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monie e valle del componente in funzione della portata; < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 63 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 125 A = sezione conduttore 50 mmq \ 125 \ 2.00 A = bandelle flossibili o sharer di sezione calcolata 200 A = sezione conduttore 50 mmq \ 125 \ 2.00 A = bandelle flossibili o sharer di sezione calcolata 200 A = sezione conduttore 50 mmq \ 125 \ 2.00 A = bandelle flossibili o sharer di sezione calcolata 200 A = sezione conduttore 61 mmq \ 125 \ 2.00 A = bandelle flossibili o sharer di sezione calcolata 200 A = sezione conduttore di tipo semplificato mediante fluso di ripartitori per apparecchi modulari (per i cablaggi a valle del componente attenensi alle indicazioni sezioni cavo del cablaggio tradizionale) - Canaline ssolate verticali e orizzontali (sospine sosto componente) per in contenimento dei cablaggi i vonsetti 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 prefiletati Norme e conformità del prodottore : IEC 61439-1-2 - Robustezza meccanica Test sismici : 2G conforme a IEC 60088-2-57 La messa in opera comprende. Fallacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzado di diprosi terrimalia a pressione presiolati, ad installazione utilizzado di atti indicari and farga di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oner derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzione, alle parte si intende comprensivo degli oner presiolati si conduttori di cablaggio, monestitere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura di c	cad.	1,00	612,07	612,0°
	A RIPORTARE				109′876,5

Num.Ord. TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a press preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimension	neri	Quantità	I M unitario	P O R T I TOTALE
targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a press	`O		umaro	TOTTLE
targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a press	neri			109′876,53
poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, id supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le gi porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a ti l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interri tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi Cablo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri colle tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necesi per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Kit per aumento grado I IP30 a IP55, Dimensioni HxLxP 2000x(300÷400)x400 mm Quadro generale interrato	te e con onei tide rra, a, il tipo gati ario	1,00	-	134,28
QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · da IP30 a I Dimensioni HALAP 2000x(600+800)x400 mm QUADRO IN LAMIERA COMPONIBILE DIMENSIONI MODULARI · 1P30 Fornitura e po opera di quadro a parete componibile anche per affiancamento laterale o in profondità p realizzazione di profondità 800-1000, IP30 in telaio e pannellatura di finitura. Caratteristich prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori princ conforme a IEC 6 (1439 · Corrente nominale [In] fino a 2200 A a 40 ° Conforme a IEC 6 (143 Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 6 (1439 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 6 (1439 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 6 (1439 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 6 (1439 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 100 kA conforme a IEC 6 (1439 · Corrente nominale ammissibile di associazione lateo lato e uno sull'altro · Tentuta meccanica IP30 s potra IR07 IP30 con porta IR08 IP31 IK08 IP55 IK10 · Trattamento con elettroforesì nell' sollevamento · Possibilità di associazione lateo lato e uno sull'altro · Tenuta meccanica IP30 s porta IR07 IP30 con porta IR08 IP31 IK08 IP55 IK10 · Trattamento con elettroforesì a po penssidica poliestere polimerizzata · Grado di protezione IP30 con pannelli ir 1930 fornata IP30 o porta IP30 IP31 con pannelli IP30, porta e kit di tenuta IP55 con pannelli e porta IP Dimensioni indicative: Profondità 400 · 600 · 1000 Larghezza 300 · 400 · 600 · 800 · compreso vano barre Altezza modulare 3 fomdula i 50 mm Accessori compresi a seconda tipologia di posa e uso previsto: · Plange per affiancamento · Pannelli di fondo laterali, superi inferiori · Zoccolo ispezionabile · Piastre di fondo · Pannelli frontali per compresi a seconda tipologia di posa e uso previsto: · Plange per affiancamento · Pannelli di fondo laterali, superi inferiori · Zoccolo ispezionabile · Piastre di fondo · Pannelli frontali per compresi a seconda mo	a in : la del pali : 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2	1,00	-	165,65
A RIPORTA	R E			110′176,46

43.742 OUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI - IPS5 Dimensioni HalaP (CADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI - IPS5 Dimensioni HalaP (CADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI - IPS5 Fornitume posa in opera di guadro a parcia mondoboca. Piss in instruct instatula. Carastristiche del propositio: 1 entroise monsiba di solamemia [15] (150 V au condoni shume puscienti principali castiverse a IFC of 459 2. Corrence distatul [16] (150 K al.) conforme a IEC (489 2.). Corrence monitume annialishi de jaco-(16) (150 V au) distance di carastria in consideratione annialishi de jaco-(16) (150 V au) 3 k Ac conforme a ITMITC 6222 RG8. Tratamente cun elementures e polivere espessibilità disci ripolità pissoni della dispositioni di para di carastria di caras						pug. 17
44/44 QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI - IPS Dimensioni III.J.P 8.622-96780035 1650-06004269 nm QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI - IPS Fourism o possi in sport di quadro o pacele monotoboccu. They in interest interest. Camaterioriche del produte. "Terestron normale de normale fact reminiale [16] 600 A. a do °C conforme a ITC 61439-2. Corrente monitoriche mortische interest de normale [16] 600 A. a do °C conforme a ITC 61439-2. Corrente monitoriche mensiolistic dis breve distras [16] 23 A. do giordine a IEC 61439-2. Corrente monitoriche of facts di productore [16] 25 A. do giordine a IEC 61439-2. Corrente monitoriche of facts di productore [16] 25 A. do giordine a IEC 61439-2. Corrente monitoriche interestroniche interior discission interior. Production of the produc		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di	Quantità		
8.02.29.02.80.035 id-MANISA IMMENSIONI MODILLARIS - IPSS I bernatura e post in opera di quadro a puere menoblecce. IPSS in lamera trattan. Caratteristiche del peodenes - Tensicos noministà di isolamento (II) 100 V via condeni share presenteri policipali confirme al EE 61479 2.1 Commensioni del manistrato del produccio del		RIPORTO	misura		umano	
SOMMANO cad. 1,00 2'616,53	44 / 44 B.62.29.0280.035	QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55 Dimensioni HxLxP 1650x600x260 mm QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55 Fornitura e posa in opera di quadro a parete monoblocco, IP55 in lamiera trattata. Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale minissibile di or Ce 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 nodulari con altezza minina 200 mm Accessori compresì 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 prota strumenti Allestimento interno · Morsettiere ripartrici per cablaggio primario · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: · 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq · 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 10 mmq < 80 A = sezione conduttore 25 mmq < 125 A = sezione conduttore 4 mmq < 30 mmq > 125 A = sezione conduttore 4 mmq < 80 mmq < 80 A = sezione conduttore 10 mmq < 80 A = sezione conduttore 4 morta di tipo semplificato mediante l'uso di ripartitori per apparecchi modulari (per i cablaggi o valle del componente attenersi alle indicazioni sezioni cavo del cablaggio tradizionale) · Canaline asolate verticali e o		1.00		110′176,46
Quadro generale interrato SOMMANO SOMMANO SOMMANO SOMMANO SOMMANO Cad. 1,00 412,20 412	45 / 45 B.62.41.0010.110	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO pdi 25 kA, 400 V 4x125÷160 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato, conforme alle norme CEI 17·5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni	cad.	1,00	2′616,53	2′616,53
B.62.41.0040.060 INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato, conforme alle norme CEI 17·11 '98; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x250 A Quadro generale interrato SOMMANO cad. 1,00 409,70 409,70		Quadro generale interrato	cad.		412,20	412,20
	46 / 46 B.62.41.0040.060	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato, conforme alle norme CEI 17·11 '98; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x250 A		1,00		
A RIPORTARE 113'614,89		SOMMANO	cad.	1,00	409,70	409,70
		A RIPORTARE				113′614,89

Num.Ord.		unità	0 13	IMF	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				113′614,89
47 / 47 B.62.41.0040.055	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO 4x160 A INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato, conforme alle norme CEI 17·11 '98; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x160 A Quadro ski room		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	290,30	290,30
48 / 48 B.62.38.0310.005	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. • 17.5 mm contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. • 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md Quadro generale interrato		56,00		
	SOMMANO	cad.	56,00	21,49	1′203,44
49 / 49 B.62.38.0470.035	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Bipolare; (2P) 6+32 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898·1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898·1 (CEI 23·3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare; (2P) 6+32 A Quadro generale interrato Quadro generale interrato Quadro ski room		32,00 18,00		
	SOMMANO	cad.	50,00	67,82	3′391,00
50 / 50 B.62.38.0470.085	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898·1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898·1 (CEI 23·3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la 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) 6+32 A Quadro generale interrato		4,00		
	SOMMANO	cad.	4,00	125,77	503,08
51 / 51 B.62.38.0470.090	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 40+63 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898·1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898·1 (CEI 23·3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la 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 Quadro generale interrato		3,00		
	Quadro ski room		4,00		
	SOMMANO	cad.	7,00	163,64	1′145,48
52 / 52	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 2P Bipolare (2P),				
	A RIPORTARE				120′148,19

					pag. 17
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I	P O R T I TOTALE
	RIPORTO				120′148,19
B.62.38.0730.005	25 A, Idn 0,03 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 2P 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 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. Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A Quadro generale interrato Quadro ski room		30,00 18,00		
	SOMMANO	cad.	48,00	120,44	5′781,12
53 / 53 B.62.38.0750.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009·1 (CEI 23·44) e CEI EN 60947·2 (CEI 17·5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A Quadro generale interrato		4,00		
	SOMMANO	cad.	4,00	180,06	720,24
54 / 54 B.62.38.0780.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S · 4P Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,3 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009·1 (CEI 23·44) e CEI EN 60947·2 (CEI 17·5), bipolare, 240 V, a media sensibilità, selettivo, classe A S per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,3 A Quadro ski room		4,00		
	SOMMANO	cad.	4,00	198,42	793,68
55 / 55 B.62.44.0200.050	CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm 2x40 A CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm 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 avvitate, 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 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, CEBEC, 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. 2x40 A		2,00		
	SOMMANO	cad.	2,00	45,15	90,30
	A RIPORTARE		,	-, -	127′533,53

		unità		TMI	IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				127′533,53	
56 / 56 B.62.50.0030.030	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm commutatore 1·0·2, 250 V, 1x16 A FRUTTI MODULARI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore 1·0·2, 250 V, 1x16 A Quadro generale interrato		2,00			
	SOMMANO	cad.	2,00	15,48	30,96	
57 / 57 B.62.50.0120.010	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm trifase, 380 V, 20 μs · 100 kA 9md SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio					
	o a valle del contatore, completo di: indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto test ad indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnesco 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 $\mu s \cdot 100 \text{ kA } 9\text{md}$					
	Quadro generale interrato		1,00			
	SOMMANO	cad.	1,00	206,80	206,80	
58 / 58 B.62.50.0220.025	RELE' PASSO·PASSO · 17.5 mm bobina 220 V 1NC 1md 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 profilto 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					
	Quadro generale interrato		7,00			
	SOMMANO	cad.	7,00	28,74	201,18	
59 / 59 B.62.50.0330.005	TEMPORIZZATORE ELETTRONICO VANO SCALA · 17.5 mm ad alimentazione diretta 2md TEMPORIZZATORE ELETTRONICO VANO SCALA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di temporizzatore elettronico per vano scala, regolabile da 30 secondi a 12 minuti, riarmabile, con selettore permanente temporizzato escluso, collegamento a 3÷4 conduttori, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad alimentazione diretta 2md					
	Quadro generale interrato		1,00			
	SOMMANO	cad.	1,00	47,01	47,01	
60 / 60 B.62.50.0360.010	INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm LCD giornaliero, 2 canali 4md INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo elettronico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici mediante testi e dialogo con schermo LCD, programmi unici e ripetitivi, visualizzazione e controllo del programma, capacità di programmazione di 24 passi complessivi, possibilità di modifica temporanea dei programmi, riserva di carica di 24 ore, contatto di commutazione 10 A, 250 V, finezza di programmazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LCD giornaliero, 2 canali 4md					
	Quadro generale interrato	22.4	1,00	224.50	224.50	
	SOMMANO	cad.	1,00	224,50	224,50	
	A RIPORTARE				128′243,98	

					pag. 21
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M F unitario	TOTALE
	RIPORTO				128′243,98
61 / 61 N.V.ELE.005	SISTEMA SUPERVISIONE PER QUADRI ELETTRICI - INTERRATO Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione da installare all'interno di quadri elettrici in grado di rilevare l'intervento delle protezioni per guasto ed i consumi energetici suddivisi per illuminazione e F.M. composto da: - sensori di energia wireless per sistemi trifasi con neutro; - modulo di comunicazione supervisione; - alimentatore 24Vdc. Il prezzo si intende compreso e compensato del cablaggio, degli allacci ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e funzionante.		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	800,00	800,00
62 / 62 N.V.ILL.001	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED, 48W, IP66 - Rif.01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, potenza nominale 48W, flusso luminoso 6.900 lm, 4.000°K, resa cromatica maggiore di 80, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa, completo di connettore per l'installazione rapida. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66-IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Vita utile 80.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Locali tecnici		12,00		
	SOMMANO	cad.	12,00	110,00	1′320,00
63 / 63 N.V.ILL.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafone LED, rotondo, potenza 19W, con sensore presenza - Rif.04 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a plafone o a parete, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. L'apparecchio ha integrato un sensore di presenza a microonde e un sensore di luminosità. L'apparecchio rimane acceso per 90 secondi dopo l'ultimo movimento rilevato e l'accensione avviene solo se l'illuminamento percepito dal sensore è inferiore a 20 lux. Fattore potenza: 0.9. Rischio fotobiologico: apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Sorgenti: LED, colore: bianco, potenza: 19W, temperatura colore: 3000K, CRI: >80, flusso nominale (Tc=25°C): 2340 lm, durata utile (Ta=25°C): 30000h L70, flusso luminoso apparecchio (Ta=25°C): 1928 lm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Servizi WC		19,00		
	SOMMANO	cad.	19,00	90,00	1′710,00
64 / 64 N.V.ILL.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafone LED, rotondo, potenza 14W - Rif.05 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a plafone o a parete, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale satinato. Grado di protezione IP43. Alimentatore on/off integrato. Potenza 14W 1850lm 3000K, classe di isolamento I, dimensioni: Ø 285 x 103 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Interrato		7,00		
	SOMMANO	cad.	7,00	70,00	490,00
	A RIPORTARE				132′563,98

					pag. 22
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M	P O R T I TOTALE
	RIPORTO	misura		umano	132′563,98
65 / 65 N.V.ILL.006	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI A PARETE A LED, 16W, IP65 - Rif.06 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete, corpo e base pressofusione realizzati in lega di alluminio EN 44300 a bassissimo contenuto di rame. Assenza di viti a vista. Prodotto sottoposto a trattamento di anodizzazione galvanica suddiviso in fasi distinte: satinatura meccanica, sgrassatura superficiale, ossidazione anodica e infine fissaggio. Successivamente il prodotto viene verniciato eseguendo un processo a doppia mano in linea (fondo a base epossidica + tinta a base poliestere), il quale permette di creare un unico strato protettivo ad alto spessore. Questo, in aggiunta alla precedente anodizzazione, crea una barriera contro gli agenti atmosferici e raggi UV, permettendo di raggiungere performance di resistenza alla corrosione in nebbia salina di gran lunga superiore agli standard del mercato. L'incollaggio dei vetri è preceduto da un pretrattamento superficiale con plasma a pressione atmosferica. Il processo garantisce l'attivazione dell'energia superficiale esattamente dove serve, favorendo così un'ottima bagnabilità e rimuovendo qualsiasi residuo di agenti distaccanti a vantaggio di una tenuta duratura. I passaggi successivi sono la stesura del silicone e l'assemblaggio del vetro sul corpo illuminante, con un processo automatizzato a garanzia della perfetta sigillatura della lampada, potenza 15W 1055lm 3000K, classe di isolamento I, dimensioni: 120x100x150 mm. Vita utile 60.000h L80B10. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		11,00		132 303,98
	SOMMANO	cad.	11,00	350,00	3′850,00
66 / 66 N.V.ILL.016	APPARECCHI INCASSO A LED, potenza 33W - Rif.16 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ad incasso, diffusore inserito in una speciale lastra realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato), mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore CRI>90, assenza di abbagliamento (UGR<19) e basso livello di flickering certificato. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza, fattore di abbagliamento UGR<19, fattore di potenza 0.95, mantenimento del flusso luminoso al 80% 50.000h (L80B20), temperatura di colore 4.000°K, potenza 33W, 3318 lm. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente, apparecchio conforme al CAM. Dimensione 596 x 596 x 12 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spogliatoi e ski room		103,00	100,00	10′300,00
67 / 67 N.V.ILL.017	BINARIO A PARETE COMPLETO DI STRISCIA A LED 15W/m, 3.000°K, dimmerabile DALI Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio per esecuzione da parete, completo di copertura piana in policarbonato opalino e di strip led di potenza minima 15W/m, grado di protezione IP67, temperatura di colore 3.000°K e alimentatore dimmerabile DALI IP67. Dimensioni profilo 18,4 x 9,6 mm. Il prezzo si intende compreso della fornitura e posa in opera del profilo, dello strip led e dell'alimentatore DALI, del collaudo e di ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola dl'arte. Illuminazione corridoi	m	220,00	80,70	17″754,00
68 / 68 N.V.ILL.018	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a LED, rotondo IP65, potenza 14W - Rif.18 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a parete o soffitto, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale satinato. Grado di protezione IP65. Alimentatore on/off integrato. Potenza 14W 1850lm 3000K, classe di isolamento I, dimensioni: Ø 285 x 103 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Servizi docce SOMMANO	cad.	12,00	70,00	840,00
69 / 69	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 52W -				
	A RIPORTARE				165′307,98

		unità		IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				165′307,98
N.V.ILL.019	Rif.19 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, plafoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, verniciatura a polvere; finitura corten; diffusore in PMMA opale satinato. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Potenza 52W, 3000K, 3800+1150lm. Dimensioni: Ø 600 x 100 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Area lounge		10,00	620,00	6′200,00
70 / 70 N.V.ILL.020	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SOSPESO a LED, rotondo IP43, potenza 33W - Rif.20 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, a sospensione, plafoniera diretta-indiretta, corpo in alluminio estruso, verniciatura a polvere; finitura corten; diffusore in PMMA opale satinato. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Potenza 33W, 3000K, 2550+820lm. Dimensioni: Ø 394 x 100 mm. Tipo e colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Area lounge		5,00		
	SOMMANO	cad.	5,00	415,00	2′075,00
71 / 71	11.01.06 - Illuminazione emergenza (SbCat 6) APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. •				
	CON AUTOTEST 180 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, IP65, per installazione a parete, ad incasso a filomuro, a soffitto e controsoffitto, a sospensione e su barra elettrificata Caratteristiche del prodotto: · Illuminazione non permanente (S.E.) · Installazione a parete su base dedicata completa di connettori alla rete e attacco del corpo plug in; · Grado di protezione: IP65 IK 07 · Isolamento: Classe II · Batterie Ni·Cd per alta temperatura · Installabile anche su superficie infiammabile · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V·2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Autonomia (coma da specifica), ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata · Equipaggio : circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione della funzione emergenza, test attivabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del funzionamento in emergenza, per la sincronizzazione remota dei test, l'esecuzione del test funzionale immediato, per l'inibizione dei test tramite telecomando remoto. Accessori compresì a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro,		32,00	102.31	3773 92
	SOMMANO	cad.	32,00	102,31	3′273,92
72 / 72 B.66.10.0165.020	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. CON AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. CON AUTOTEST Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, IP65, per installazione a parete, ad incasso a filomuro, a soffitto e controsoffitto, a sospensione e su barra				
	A RIPORTARE				176′856,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I unitario	PORTI TOTALE
	RIPORTO				176′856,90
	elettrificata Caratteristiche del prodotto: · Illuminazione non permanente (S.E) · Installazione a parete su base dedicata completa di connettori alla rete e attacco del corpo plug in; · Grado di protezione: IP65 IK 07 · Isolamento: Classe II · Batterie Ni·Cd per alta temperatura · Installabile anche su superficie infiammabile · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V·2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Autonomia (coma da specifica), ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata · Equipaggio : circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione della funzione emergenza, test attivabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del funzionamento in emergenza, per la sincronizzazione remota dei test, l'esecuzione del test funzionale immediato, per l'inibizione dei test tramite telecomando remoto. Accessori compresì a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista; Griglia di protezione; Kit per sospensione elettrificata Norme e conformità del prodotto: · Conformi alla CEI EN 60598·1·2·22 CEI EN 62471 e certificato ENEC. · Certificazione: IMQ, ENEC · Conformità alla norma CEI EN 60695·2·10). Il Prezzo si intende co		36,00		
73 / 73 B.66.10.0190.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA MONO- BIFACCIALE, LEGGIBILITA' 24 m, AUTONOMIA 1 h APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA IP42 MONO-BIFACCIALE Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnalazione di sicurezza predisposto al funzionamento permanente o non permanente con indicazione monofacciale e bifacciale e a bandiera Caratteristiche del prodotto: Distanza di leggibilità fino a 32 mt. eventualmente predisposto per gestione centralizzata · Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme 34-21 e CEI EN 60598-2-22. Grado di protezione: IP42 IK 07 · Isolamento: Classe II · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Accumulatori ermetici al Ni-Cd autonomia minima di 1h con ricarica completa in 12h. · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/ scollegata · Equipaggio : circuito elettronico in grado di effetturae controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione della funzione emergenza, test attivabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del funzionamento in emergenza, per la sincronizzazione remota dei test, l'esecuzione del funzionale immediato, per l'inibizione dei test tramite telecomando remoto. Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista; Griglia di p		10,00	167,73	4′475,5′2 1′677,30
	SOMIVARO	Jud.	10,00	107,73	1 0/7,5
74 / 74	PUNTO LUCE EMERGENZA, CON SCATOLA DERIVAZIONE indipendente				

TAMBIPA PANTO LICTI EMPERITY A. CON SCATOL A DEBUATION To familiar in special page of the condition of the company of the condition of the company of the condition of the company of the condition of the cond	Num.Ord.		unità		IMF	ORTI
R 64 100310-005 PUNTO LUCE EMERGENZA, CON SCATOLA DERINAZIONE Formitume e posa in opera di potenti utilizzo losce encegenza, compieto di tubo in PVC, flestolici, macchiano, posante, ecorgano, consultato di mantinato di consultato del protezione. Il prezzo si inende compreso e compensatio posante, ecorgano, consultato di protezione. Il prezzo si inende compreso e compensatio posante di accessario per la posa ol egal altro conce per date il lavroo finito a regola d'arte, indipendonte Complessivamente SOMMANO end. 78.00 11.80.07 - Implianto rilevazione finiti (SDCst 7) PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO sotto vetro per di polane per segnalazione d'allarme in caso di necesso di protesso conspicamento di la consumentario di la consumentario di protesso consumentario processo e compensato processo e compensato processo e compensato dell'incap redesso dell'accessorio necessorio per la posa el ogni alito onese per dure il lavroo finito a segnal d'ante sotto vetro. SOMMANO cad. 5,00 SIRENA PIEZOELETTRICA ALTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 SIRENA PIEZOELETTRICA ALTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 SIRENA PIEZOELETTRICA CONTINUE dell'altri dell'accessorio necessorio per la posa el ogni almo onese per dure il lavroo finito a segnalazione dell'accessorio necessorio per la posa el ogni almo onese per dure il lavroo finito a segnalazione dell'accessorio necessorio personale ogni almo onese per dure il lavroo finito a segnalazione dell'accessorio necessorio personale protecti dell'accessorio necessorio personale protecti dell'accessorio neces		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	unitario	TOTALE
pouto utilizes lower enceptuan, complete of: tubo in PVC, flessable, machinate, pesante, ecoregino, 0 7=20 mm, potos dominations, estopatoria, terrologosa o controlofitature, economical control of the potos of the		RIPORTO				183′009,72
11.01.07 - Impianto rilevazione funti (SbCut 7) PULSANTE SESCIALAZIONE PALLAZINE PATENTO, COMPLETO soutio vetro PULSANTE SESCIALAZIONE PALLAZINE PATENTO, COMPLETO soutio vetro pulsante per segnitazione dallarme in case di insendio al azionamento attornation allo orienta di pubbatie per segnitazione dallarme in case di insendio al azionamento attornation allo orienta dei vivo disci ni fingua italiana, tipo modulare 17.5 mm su profiliato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato lorrere per i delegamento al linen perdisposto, ugri once ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro oncre per dare il lavoro finito a regola dario, sotto vetro Plano seminterrato SOMMANO cad. 5.00 SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 BI SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 BI SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 BI SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO fornitura e posa in opera di situazione presenta di case	B.66.10.0310.005	punto utilizzo luce emergenza, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, $\emptyset >=20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione $>=(15x17)$ mm²; conduttori del tipo $H07V\cdot K$, 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		78,00		
PUISANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO sotto vetro PUISANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO Sotto vetro PUISANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO Fornitura e posa in opera di giustane per segnalazione diffarme in exos di incendio ad zionamento automatico alla cottura del vetro delha cassetta scienzza, da parete o da incasso, composto da pulsante NC. cassa di contenimento, scritto di avvios in iniqua inidiana, nipo modulare 175 mas as profitao Pts 5002. Nel prezzo si intende compresso e compensato Toscere per Il collegamento alla inca predispostos, agni della contenimento del manuella riba mas profitao predispostos, agni della contenimenta del automatica profita p		SOMMANO	cad.	78,00	20,08	1′566,24
B.6445.0010.005 PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio ad azonamento automatico alla rottura del vetro della cassetta sicurezza, da paretze o da incasso, composto da pulsante NC, cassa di contenimento, servite di avviso in liquia talinan, tipo modulare 17.5 mm su profilata en N50022. Nel prezzo si intende compresso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere da accessorio necessario per la posa el ogni altro onere per dure il lavoro finito a regola d'arte, sotto vetro Piano seminterrato SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Pornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da cierno, autoalimentua e da autoprotettu, in contenitore metallico vermiciano trattato anticorrossoce, con certica antichiuma, antimunomissione e antistrappo ciovir posseciere le seguenti caranteristiche: «alimentarione ricurica batterie 13.5 V., programmazione modulazione te tengri di suonata, capacità batteria allogicabile 6 Ah. Lampada di segualazione intervento. Nel prezzo si intende compreso e compensato fonere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere el accessorio necessario per la posa el ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, potenza astutica 115 dB Piano seminterrato PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme el prezzo si intende compresso e compensato o incore per dare il lavoro finito a regola d'arte, potenza acustica il prezzo si intende compresso e compensato o goni onere el accessorio necessario per la posa el ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, potenza acustica il prezzo si intende compresso compensato o goni onere el accessorio necessario per la posa el ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, potenza della distribuzione a partica dal prosta presistato principale; con propria abusticae, escatole di derivacio della distribuzione a partica dal prosta presistato princi		11.01.07 - Impianto rilevazione fumi (SbCat 7)				
SOMMANO cad. 5.00 85,60 428,00 SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 B. SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Potenza acustica 115 B. SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Potenza acustica 115 B. SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Potenziar personale residence de acustica de acterno, autoditionicata de autorio controlino anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e amistrappo; dovrà possedere le seguenti caranterische: a ilmenzazione ricarcia britario associario e tempi di suorata, - capacità batteria alloggiabile 6 Ab lampada di segunalzione intervento. Nel prezzo si intende compreso a correpersato l'onere per i 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 Piano seminterato PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAI. PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAI. PRESIDIO Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarme in caso di incendio, compressivo di cavetto schermato 220.75 mm², non propagante lincendio e tubazione in PVO 20 mm, scatola portafutio. 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, per pulsante segnalazione d'allarme Plano seminerrato SOMMANO cad. 5.00 SOMMANO c	75 / 75 B.64.45.0010.005	PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NC, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, tipo modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sotto vetro		5.00		
SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 B. 64.45.004.005 B. SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore medilico verniciato e intattato anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e antistrappo; dovrà posseciere le seguenti caranteriscitche: «âlmentazione ciarcia batterio 13.5 V.», programmazione modulazione e tempi di suonata, «capacità batterie algogiabile 6 Ah. » lampada di segnalazione intervento. Nel prezzo si inende compresso compensato fonere per di collegamente ola la incap predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola darte, poterza caussica 115 dB Piano seminterrato PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO Fornitura e posa in opera di punto insteta dia incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarme in caso di incendio, comprensivo di cavetito schermato 20,175 mm², non propagante l'incendio e tubzione in PVC Ø 20 mm. sacalo pratifutto. Il prezzo si intende compresso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola diarte, per pulsante segnalazione d'allarme Piano seminterrato 80MMANO cad. 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.0						
SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore metallico verniciato e tratatio anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e antistrappor, dovrà possedere le seguenti carateristiche: - alimentazione ricarica batterie 13.5 V programmazione modulazione e tempi di suonata, - capacità batterie alloggiabile 6 Ah lampada di segnalazione medulazione ce tempi di suonata, - capacità batterie alloggiabile 6 Ah lampada di segnalazione predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, potenza acussica 115 dB Piano seminterrato PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarmeni in caso di incendio, comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio e tubazione in PVC 0 20 mm, scatola portafruto. 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 dimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compresso e compensato ogni onere e daccessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, per pubsante segnalazione d'allarme Piano seminterrato SOMMANO cad. 5,00 SOMMANO cad. 5,00 \$1,252 4 Vdc, analogico RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA a 2 fili, altri dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettro alla centrale, adequamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, - segnalazione della gandeza caratteristica con le segneta circarteristiche: escura rezione al fumo rivelazione della gandeza caratteristica el mon		SOMMANO	cad.	5,00	85,60	428,00
Piano seminterrato SOMMANO SOMMANO SOMMANO Cad. 1,00 153,90 153,90 153,90 153,90 153,90 153,90 153,90 153,90 153,90 PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarme in caso di incendio, comprensivo di cavetto schermato 28,075 mm², non propagante l'incendio e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto. Il prezzo si intende compressivo 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 compresso 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 Piano seminterrato SOMMANO SOMMANO SOMMANO SOMMANO cad. 5,00 5,0	76 / 76 B.64.45.0040.005	dB SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore metallico verniciato e trattato anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e antistrappo; dovrà possedere le seguenti caratteristiche: · alimentazione ricarica batterie 13.5 V, · programmazione modulazione e tempi di suonata, · capacità batterie alloggiabile 6 Ah, · lampada di segnalazione intervento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola				
PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO per pulsante segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO Fomitura 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 compresso 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 Piano seminterrato RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA a 2 fili, 12-24 Vdc, analogico RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale bus, con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilià di attivare sulta stessa linea fino a 3 modulo di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fomitura 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		*		1,00		
Segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarmme in caso di incendio, comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal posto presidiato principale, con propria tubazione, actole 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 Piano seminterrato SOMMANO RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA a 2 fili, 12-24 Vdc, analogico RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA a 2 fili, 12-24 Vdc, 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		SOMMANO	cad.	1,00	153,90	153,90
RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA a 2 fili, B.64.50.0040.005 RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale bus, con le seguenti caratteristiche: · sicura reazione al fumo, · rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, · adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, · segnalazione dello stato del sensore, · identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, · possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, · funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa dello zoccolo di base, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a	77 / 77 B.64.45.0070.005	segnalazione d'allarme PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarmme in caso di incendio, comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal posto presidiato principale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per pulsante segnalazione d'allarme		5,00		
RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA a 2 fili, B.64.50.0040.005 RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale bus, con le seguenti caratteristiche: · sicura reazione al fumo, · rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, · adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, · segnalazione dello stato del sensore, · identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, · possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, · funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa dello zoccolo di base, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a		SOMMANO	cad.	5.00	51.95	259,75
	78 / 78 B.64.50.0040.005	12÷24 Vdc, analogico RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale bus, con le seguenti caratteristiche: · sicura reazione al fumo, · rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, · adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, · segnalazione dello stato del sensore, · identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, · possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, · funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa dello zoccolo di		-		
		A RIPORTARE				185′417,61

					pag. 26
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura	·	unitario	TOTALE
	RIPORTO				185′417,61
	regola d'arte. a 2 fili, 12÷24 Vdc, analogico Sopra e sotto controsoffitti		90,00		
	SOMMANO	cad.	90,00	153,70	13′833,00
79 / 79 B.64.50.0210.005	LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME 12÷24 Vdc, 3 W LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME Fornitura e posa in opera di lampada ripetitrice di allarme in caso di incendio, da collegare in derivazione ad un sensore e cassa di contenimento compresa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12÷24 Vdc, 3 W				
	Riporto segnale		24,00		
	SOMMANO	cad.	24,00	44,89	1′077,36
80 / 80 N.V.INC.001	CAMERA ANALISI FUMO PER CONDOTTE DI TRATTAMENTO ARIA, completo di rilevatore laser e tubo campionamento Fornitura e posa in opera di: - camera di analisi fumo per condotte dell'aria in grado di effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. la tecnologia usata perl'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione può contenere sia rivelatori ottici sia laser di fumo (i rivelatori sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Dimensioni: (lunghezza, larghezza, profondità) Rettangolare: 37cm x 12.7cm x 6.36cm. Quadrato: 17.7cm x 22.9cm x 6.36cm. Peso: 0.73Kg. Temperatura di funzionamento20°C/70°C. Temperatura di stoccaggio: -30°C/70°C. Umidità relativa: 0%/95% (senza condensa). Velocità aria: 1.5/20. - tubo di campionamento cm.90 da installare sulla condotta dell'aria secondo le indicazioni del costruttore; - rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso. verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o		4,00		
	SOMMANO	cad.	4,00	376,00	1′504,00
81 / 81	CENTRALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI ALLARME INCENDIO a 4 zone, 4				
B.64.50.0110.015	·		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	1′574,39	1′574,39
	A RIPORTARE				203′406,36
[<u>I</u>				

Num.Ord. TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O R I P O R T O PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m) I=10m, linea 2+Tx1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m) 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,	TOTALE 203'406,36
82 / 82 B.62.75.0155.005 PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m) 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,	203′406,36
B.62.75.0155.005 l=10m, linea 2+Tx1.5 mm ² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m) 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 >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx1.5 mm²	
Alimentazione centrale rilevazione fumo SOMMANO cad. 1,00 42,40	42,40
83 / 83 B.64.50.0230.005 PANNELLO AVVISATORE DI REPARTO · ALLARME IN ATTO · a LED PANNELLO AVVISATORE DI REPARTO · ALLARME IN ATTO · fornitura e posa in opera di pannello avvisatore o ripetitore di reparto di allarme in atto, con indicazioni luminose a LED e ronzatore, completo di cassetta da incasso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a LED	42,40
Piano seminterrato 5,00	
SOMMANO cad. 5,00 106,53	532,65
B.64.50.0420.005 PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per rivelatore fumo PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per rivelatore fumo Rilevatori di fumo Que de la propria tubazione di propria tubazione di propria tubazione. 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 Rilevatori di fumo Que de la propria tubazione di propria tubazione di propria tubazione di giarcia di propria tubazione di 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 que de la propria tubazione di propria tubazione di propria tubazione di propria tubazione di gastina di propria tubazione d	
SOMMANO cad. 94,00 51,91	4′879,54
PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per sirena e lampeggiatore PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per sirena e lampeggiatore Piano seminterrato (pannello + sirena esterna) 6,00	
SOMMANO cad. 6,00 70,39	422,34
11.01.08 - Impianto rilevazione intrusione (SbCat 8) RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA, ANTIFURTO a doppia tecnologia, orientabile, azione 12 m RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA, ANTIFURTO Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia, conforme alle prescrizioni CEI 79·2 '98, per antifurto, completo di antisabotaggio, contatti di protezione contro l'apertura e la rimozione e LED di segnalazione: alimentazione, avvenuto intervento e manomissione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola	+22,34
A RIPORTARE	209′283,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I	ORTI TOTALE
	RIPORTO	illisura		umano	209°283,29
d'arte. a Seminte	a doppia tecnologia, orientabile, azione 12 m		9,00		
	SOMMANO	cad.	9,00	230,60	2′075,40
B.64.45.0040.005 dB SIREN. sirena p trattato seguent tempi di prezzo onere e d'arte. p	A PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO potenza acustica 115 A PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore metallico verniciato e anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e antistrappo; dovrà possedere le ti caratteristiche: - alimentazione ricarica batterie 13.5 V, - programmazione modulazione e di suonata, - capacità batterie alloggiabile 6 Ah, - lampada di segnalazione intervento. Nel si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola potenza acustica 115 dB esterna allarme intrusione		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	153,90	153,90
B.64.60.0110.005 CENTE centrale eseguita inserito normali dell'alla di man esclusio capacità micro di tecnico alle line	RALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA ANTIFURTO piccola, zone in out 3-2 RALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA ANTIFURTO Fornitura e posa in opera di e per la segnalazione automatica antifurto di piccole o medie dimensioni, certificata ed a secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di: FUNZIONI: · ingressi quali pre chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici; · uscite per sirene piezoelettriche i e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata arme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente; · segnalazione amissione o rimozione dei rivelatori, · monitoraggio stato della batteria, · possibilita di one di singole zone; DATI TECNICI: · alimentatore 220 Vac ±10%, 50 Hz, 13 Vdc · à batteria alloggiabile 6 Ah · relè di uscita 6 A, 24 Vdc · contenitore a portello antistrappo, di protezione, greca antiperforazione e sigillo di chiusura. Garanzia di tre anni dal collaudo dell'impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento per predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il finito a regola d'arte. piccola, zone in out 3-2		1,00	133,20	
	SOMMANO	cad.	1,00	927,00	927,00
B.62.75.0155.005 I=10m, PUNTC Fornitur canale FS17 e propaga sezione serraggi quadro nel pre:	O DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m) plinea 2+Tx1.5 mm ² O DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m) portacavi o tubazione preesistente fino a 10 m di lunghezza, conduttori unipolari del tipo protacavi o tubazione preesistente fino a 10 m di lunghezza, conduttori unipolari del tipo protacavi o tubazione preesistente fino a 10 m di lunghezza, conduttori unipolari del tipo protacavi o tubazione preesistente fino a 10 m di lunghezza, conduttori al fuoco), non anti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, e>=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a gio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre ezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, iamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx1.5				
	ntazione centrale rilevazione intrusione		1,00		
B.64.60.0320.005 PUNTO uscita o compre frutto. I centrali si inten onere p	O USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, rivelatore antifurto D USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE Fornitura e posa in opera di punto da incasso o da parete, per impianto segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, ensivo di cavetto schermato (2x2) da 0.75 mm² e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione a partire dal ino, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo de compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. per uscita, rivelatore antifurto errato rilevatori + tastiera + sirena esterna		1,00	42,40	42,40
	SOMMANO	cad.	11,00	66,64	733,04

			unità di Quantità = nisura	I M P O R T I		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				213′215,03	
91 / 91 B.64.65.0010.005	TELECAMERA A CIRCUITO CHIUSO, BIANCO·NERO da interno, bianconero, obiettivo da 90°, 60°, 30° TELECAMERA A CIRCUITO CHIUSO, BIANCO·NERO Fornitura e posa in opera di telecamera a circuito chiuso, ad alta risoluzione, regolazione automatica del livello di luminosità se all'esterno, con obiettivo di serie grandangolare di qualità e diaframma automatico, ad ottiche passive autoiris 6 mm, per intero e/o esterno, con sensore CCD da 604 x 576 pixel di 1 lux, fotosensibilità 2.5÷30.000 lux, uscita audio e video, prese per cavo di sistema, microfono elettrete incorporato, installabile su bandeggi telecomandati, alimentazione da rete, completa di custodia, staffa di montaggio ed adattatori di rete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ongi onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da interno, bianconero, obiettivo da 90°, 60°, 30° Seminterrato		4,00	751,80	3′007,20	
92 / 92 B.64.65.0210.005	VIDEOREGISTRATORE, DI SORVEGLIANZA per 720 h VIDEOREGISTRATORE, DI SORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di videoregistratore per la sorveglianza continua degli eventi dal monitor di sistema; 8 velocità di registrazione, tra 3 ore di registrazione fino a 720 ore su una sola cassetta VHS E 180; guida veloce per riavvolgimento e recupero in modalità tempo alla rovescia, separazione immagini per un'eventuale valutazione con qualità di immagine costante; facile programmazione per mezzo di menu a video. Nel prezzo si intende compreso e compensato ongi onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per 720 h Seminterrato		4,00	570,00	2′280,00	
93 / 93 B.64.12.0015.005	PUNTO IMPIANTO TELEFO DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP presa singola telefono dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 PUNTO IMPIANTO TELEFO DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia dati in categoria 6 U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) · cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Standard for Telecomunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecomunications; 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 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-1; 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 darte (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 55024-34; EC 89/336; EO 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 del locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durant					
	A RIPORTARE				218′502,2	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M F	ORTI TOTALE
	RIPORTO	misura		umano	218′502,23
	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 Impianto telecamere Prese singole interrato	cad.	4,00 36,00 40,00	111,30	4′452,0
04 / 94 3.64.12.0015.010	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP gruppo 2 prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) · cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 669A (1999) Commercial Building Standard for Telecomunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 669A (1999) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecomunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 161935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3t; IEEE 802.3t; IEEE 802.3tb 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 respettato quanto previsto dix: EN 55022-1; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-344; 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 (Pd.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione em deli cavi suranno 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				

					pag. 51
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M F	TOTALE
	RIPORTO	msura		umano	222′954,23
	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 due prese telefono dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45 Prese doppie torrette		5,00		
	SOMMANO	cad.	5,00	157,16	785,80
	ARMADIO RACK 19, PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO · DATI armadio a rack, completo per telefono-dati 800x2000x800 ARMADIO RACK 19, PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO · DATI Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19 per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Stuttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica 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, policarbonato 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 distr		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	4′079,95	4′079,9
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx2.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=10 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386·1, EN 61386·21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+·2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695·2·11, Ø >=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx2.5 mm² Alimentazione quadro dati		1,00		
	SOMMANO	cad.	1,00	138,10	138,10
					227/252 22
	A RIPORTARE				227′958,08

					pag. 32
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M I	TOTALE
	RIPORTO				227′958,08
97 / 97 B.64.12.0035.005	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI collaudo punto-punto, da presa ad armadio COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettutuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle sistema di cablaggio strutturato effettutuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle strampa fomita 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 certificativa: nominativo dell'operatore; tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; numero identificativo della tratta testata: tipo di test effettuato; napaptura 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; capacità di ogni singola coppia; valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra ilsegnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie. Lo strumento che si impieza per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le seguenti caratteristiche di accuratezza di seguito evidenziate: precisione del NEXT (paradiafonia fra il segnale trasmesso e indoto nella coppia, NEXT accurativa per precisione del NEXT (paradiafonia fra il segnale trasmesso i endoto nella coppia, NEXT accurativa per della continuato della resistema di conto nella coppia, NEXT accurativa per della continuato della resistema di conto nella coppia, NEXT accurativa per della continuato della resistema di conto nella coppia, NEXT accurativa per della continuativa della resistema di conto nella coppia, nella della continuativa della resistema di contin	cad.	50,00	5,84	227′958,08
	fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 24 fibre Dal centro stella al quadro dati interrato		50,00		
	SOMMANO	m	50,00	36,31	1′815,5
	Parziale LAVORI A MISURA euro				230′065,5
	A RIPORTARE				230′065,58

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		0 110	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				230′065,58
	TOTALE eur)			230′065,58
	A RIPORTARE				

Num.Ord.	rd. DEGICNAZIONE DELL'AVORI				
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				
	RIPORTO				
001	Riepilogo SUPER CATEGORIE 11 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiofonici e televisi				
	Totale SUPER CATEGORIE euro	230′065,58			
	TOMAN SOLZA CALLO GALLO VIII.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord.	rd. DESIGNAZIONE DELL'AVODI			
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE
			RIPORTO	
001	12.11.2 - INTERRATO	Riepilogo CATEGORIE		230′065,58
			Totale CATEGORIE euro	230′065,58
			Totale CATEGORIE curo	
			A RIPORTARE	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
TARIFFA			TOTALE
		RIPORTO	
001 002 003 004 005 006 007 008 009 010	Riepilogo SUB CATEGORIE 11.01.01 - Tubazioni, scatole, canaline ed economie 11.01.02 - Cavi elettrici BT 11.01.03 - Punti utilizzo per impianti luce e F.M. 11.01.04 - Quadri elettrici e protezioni 11.01.05 - Illuminazione ordinaria 11.01.06 - Illuminazione emergenza 11.01.07 - Impianto rilevazione fumi 11.01.08 - Impianto rilevazione intrusione 11.01.09 - Impianto citofonico 11.01.10 - Cablaggio strutturato		25 '760,14 42 '146,85 36 '253,73 24 '883,26 44 '539,00 10 '992,98 24 '707,33 9 '218,94 0,00 11 '563,35
		Totale SUB CATEGORIE euro	230 065,58
	Trento, 05/09/2022		
	Il Tecnico		
		A RIPORTARE	