

# RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA

## DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATECA DELLE DOLOMITI

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**COMMITTENTE**

**COMUNE DI BELLUNO**  
Piazza Duomo, 1 – 32100 Belluno  
C.F.: 00132550252 – P.IVA: 00132550252

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

arch. Carlo Erranti

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI****ARTECO ARCHITECTURE ENGINEERING CONSULTING**

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA

ORDINE  
degli  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
della Provincia di  
VERONA



Antonella Milani  
n° 729  
sette ore  
settore architettura  
della Provincia di Verona

arch. Antonella Milani



LUIGI CALCAGNI  
MAURIZIO ZERBATO  
LUCIANO CENNA  
ANTONELLA MILANI

**Studio di Ingegneria MAZZORAN TILOCA DE LOTTO**

piazza Castello n.4 - BELLUNO



ing. Ludovico De Lotto

**ING. PIETRO CANTON**

piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

**STUDIO BORTOT**

via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)



per.ind. Beppino Bortot  
per.ind. Daniele De Bona

**R. STUDIO**

via Marmolada n.2/o - ALLEGHE (BL)



ing. Felice Gaiardo



felice gaiardo ingegnere  
francesco riva architetto

**ING. CHIARA BARATTIN**

via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



ing. Chiara Barattin

Impianti elettrici ed elettronici  
Computo metrico estimativo

chiara barattin

**DATA**

05.09.2018

**AGGIORNAMENTI**

**ALLEGATO**

**411**

**SCALA**



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
<b>LAVORI A MISURA</b>					
<b>010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Distribuzione</b>					
1	G12.BTI.to  .scin_16m	TORRETTE PORTAAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di torretta portapparecchi a pavimento con alimentazione da pavimento o laterale, completa di accessori di interconnessione ed integrabile con le altre linee di installazione, completa di coperchio, accessori e separatori necessari a realizzare scomparti a seconda del tipo. Il grado di protezione minimo offerto dovrà essere pari ad IP4X. Sono altresì compresi gli accessori e i dispositivi per il fissaggio a pavimento Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario alla posa e per l'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte.  BTICINO art.150563S, scatola da incasso in lamiera zincata per torretta a scomparsa/pavimento, 16 mod. , dim.279x322x97 o similare Cavidotti	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	68,00	204,00
2	G.14G.02.014.a	Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta ... AZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 63 mm Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/ o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 63 mm Cavidotti - D01 - Distribuzione	250,000		
		SOMMANO m	250,000	22,48	5.620,00

## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
3	G.14G.02.014.c	Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta ... AZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 90 mm Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/ o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 90 mm Cavidotti - D01 - Distribuzione	230,000		
		SOMMANO m	230,000	25,31	5.821,30
4	G.14G.02.014.e	Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta ... ZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 125 mm Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/ o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
5	G20.TUB.te	Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 125 mm Cavidotti - D01 - Distribuzione	130,000	33,98	4.417,40
		SOMMANO m	130,000		
		TUBAZIONE IN PVC RIGIDA POSATA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC autoestinguente adatta per impianti di tipo AD-FT (C.E.I. 64-2), tipo rigido pesante da esterno, conforme alla norma C.E.I. 23-8 III, avente diametro a seconda del tipo considerato. Compresa quota parte per forature su muro, dispositivi di fissaggio, raccordi tubo-tubo, tubo-scatola, tubo-guaina, raccordi a "L", a "T" tutti completi di anello "O ring" di tenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=32mm Cavidotti	48,00		
6	G20.TUB.ts	SOMMANO m	48,00	5,50	264,00
		Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=50mm Cavidotti	24,00		
		SOMMANO m	24,00		
		TUBAZIONE IN PVC FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, tipo flessibile corrugato pesante da incasso, conforme alla norma C.E.I. 23-14, avente diametro a seconda del tipo considerato. Compresa quota parte per dispositivi di fissaggio, raccordo e collegamento. Si intende compresa la posa e il fissaggio con conglomerato cementizio delle canalizzazioni nonché i piccoli adeguamenti dei percorsi o fori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
7	Z30.POZ.01	Tubazione PVC flessibile pesante Dielectrix FK15 - d=32mm Cavidotti - D01 - Distribuzione	300,00	2,00	600,00
		SOMMANO m	300,00		
		Tubazione PVC flessibile pesante Dielectrix FK15 - d=40mm Cavidotti - D01 - Distribuzione	250,00		
		SOMMANO m	250,00		
8	Z30.POZ.01	POZZETTO IN C.A. PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni pari al tipo considerato compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, realizzato con mezzi meccanici o a mano, onere per demolizione di eventuali trovanti in muratura o c.a., reinterro, ripristino.. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		2,00	500,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
9	.04x04cg	Pozzetto in c.a. 40x40x40cm con coperchio in ghisa 30x30cm Cavidotti	5,00	103,29	516,45
		SOMMANO cad.	5,00		
	Z30.POZ.02	POZZETTO IN RESINA POLIESTERE Fornitura e posa in opera di pozzetto in resina poliestere stratificata con fibre di vetro, completo di coperchio, rinforzata per cavidotti delle dimensioni pari al tipo considerato compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, realizzato con mezzi meccanici o a mano, onere per demolizione di eventuali trovanti in muratura o c.a., reinterro, ripristino.. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
10	.die29968	Dielectrix tipo POR 29951, rettangolare dim 340x240x240, IP66 o similare Cavidotti	4,00	72,30	289,20
		SOMMANO cad.	4,00		
	G12.BOC.bs	ELEMENTO PER CORNICE PARETE/BATTISCOPA IN MATERIALE ISOLANTE Fornitura e posa in opera di elemento portacavi ad uso cornice o battiscopa, con possibilità di impiego sia come portacavi sia come portapparecchi mediante opportuni adattatori, completo di accessori di interconnessione ed integrabile con le altre linee di installazione, completo di coperchio, accessori e separatori necessari a realizzare 3/5 scomparti a seconda del tipo. Il coperchio dovrà essere smontabile con attrezzo, e il grado di protezione minimo offerto dovrà essere pari ad IP4X. Sono altresì compresi gli accessori e i dispositivi per la posa a parete o a soffitto, quali staffe, mensole organi di fissaggio e giunzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario alla posa e per l'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte.			
11	.tba09620	Bocchiotti mod. TBA Art 09620, sez. 127x28, elemento lineare l=2m, o similare Distribuzione	114,00	32,02	3.650,28
		SOMMANO cad.	114,00		
12	.tbasba3	Bocchiotti mod. TBA Art SBA3, scatola portafrutti 3 posti, int/asse=83,5mm o similare Distribuzione	50,00	20,14	1.007,00
		SOMMANO cad.	50,00		
13	.tbn09650	Bocchiotti mod. TBN 09650, sez. 81,5x22,5mm, 3 scomparti, elemento rettilineo L=2m, o similare Distribuzione	9,00	21,69	195,21
		SOMMANO cad.	9,00		
14	.tbnsbn3	Bocchiotti mod. TBN SBN3, scatola portafrutti 3 posti, int/asse=83,5mm, prof. 53 o similare Distribuzione	6,00	8,78	52,68
		SOMMANO cad.	6,00		
	G12.BOC.ta	ELEMENTO PER CANALE PORTA CAVI/APPARECCHI PVC Fornitura e posa in opera di elemento per canale portacavi, con possibilità di impiego sia come portacavi sia come portapparecchi, completo di accessori di interconnessione ed integrabile con le altre linee di			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
15	.d206nea	installazione, completo di coperchio, accessori e separatori necessari a realizzare 3/5 scomparti a seconda del tipo. Il coperchio dovrà essere smontabile con attrezzo, e il grado di protezione minimo offerto dovrà essere pari ad IP4X. Sono altresì compresi gli accessori e i dispositivi per la posa a parete o a soffitto, quali staffe, mensole organi di fissaggio e giunzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario alla posa e per l'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte. Bocchiotti mod. TA-N/G/GN NEAV, sez. 200x60mm, angolo esterno variabile o similare Distribuzione	10,00		
		SOMMANO cad.	10,00	18,59	185,90
16	.d206nia	Bocchiotti mod. TA-N/G/GN NIAV, sez. 200x60mm, angolo interno variabile o similare Distribuzione	4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	17,56	70,24
17	.n20060	Bocchiotti mod. TA-N, sez. 200x60mm, elemento rettilineo L=2m, con 3 separatori o similare Distribuzione	69,00		
		SOMMANO cad.	69,00	47,51	3.278,19
	G12.BTI.to	TORRETTE PORTAAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di torretta portapparecchi a pavimento con alimentazione da pavimento o laterale, completa di accessori di interconnessione ed integrabile con le altre linee di installazione, completa di coperchio, accessori e separatori necessari a realizzare scomparti a seconda del tipo. Il grado di protezione minimo offerto dovrà essere pari ad IP4X. Sono altresì compresi gli accessori e i dispositivi per il fissaggio a pavimento Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario alla posa e per l'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte.			
18	.scin_16m	BTICINO art.150563S, scatola da incasso in lamiera zincata per torretta a scomparsa/pavimento, 16 mod. , dim.279x322x97 o similare Distribuzione	6,00		
		SOMMANO cad.	6,00	68,00	408,00
19	.ts1_16m	BTICINO art.150703, torretta a scomparsa/pavimento, 16 mod. cornice in resina, coperchio per moquette-marmo-ecc., carico 3000N, dim.270x305x93 o similare Distribuzione	9,00		
		SOMMANO cad.	9,00	110,00	990,00
	G15.GPZ.31	CANALE PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA TIPO SENDZMIR - ELEMENTO Fornitura e posa in opera di elemento per canale portacavi in lamiera zincata a caldo per immersione in bagno di zinco mediante processo continuo Sendznir su lamiera d'acciaio DX51D, quale: derivazione piana a 30,45,90 gradi, raccordo in salita o in discesa, piano o sghembo, incrocio a "X" o a "T", raccordo da parete, da quadro e con altre sezioni, etc.			





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
20	.348024	completi di setti separatori e del relativo coperchio, disponibili in 4 altezze complete di raccordi tra loro. Sono altresì compresi gli accessori e i dispositivi per la posa a parete o a soffitto, quali staffe, mensole organi di fissaggio e giunzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario alla posa e per l'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte. Passerella a filo Gamma-P con coperchio - Elemento lineare L=3m L* h=200x075mm o similare Distribuzione	7,00	43,60	305,20
		SOMMANO cad.	7,00		
21	.348025	Passerella a filo Gamma-P con coperchio - Elemento lineare L=3m L* h=300x075mm o similare Distribuzione	6,00	59,51	357,06
		SOMMANO cad.	6,00		
22	.348027	Passerella a filo Gamma-P con coperchio - Elemento lineare L=3m L* h=500x075mm o similare Distribuzione	2,00	100,10	200,20
		SOMMANO cad.	2,00		
23	.aic200z	Canale Gamma-P art. P31AIC200Z con coperchio - Elemento accessorio CURVA PIANA 90 GR L*H=200*75mm o similare Distribuzione	4,00	29,52	118,08
		SOMMANO cad.	4,00		
24	.apc200z	Canale Gamma-P art. P31APC200Z con coperchio - Elemento accessorio CURVA DISCESA 90 GR L*H=200*75mm o similare Distribuzione	1,00	31,24	31,24
		SOMMANO cad.	1,00		
25	.awc300z	Canale Gamma-P art. P31AWC300Z con coperchio - Elemento accessorio DERIV T VERTICALE L*H=300*75mm o similare Distribuzione	2,00	56,56	113,12
		SOMMANO cad.	2,00		
	G17.ALM.01	PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHI UTILIZZATORI Fornitura e posa in opera di punto alimentazione apparecchio utilizzatore costituito da linea elettrica fino alla cassetta di derivazione e/o quadro di zona. Completa di cavo di sezione NO7V-K, per applicazioni da interno entro canale o tubo PVC, FG7R per esterno/interrato, posto in opera entro canalizzazione atta a proteggerlo meccanicamente e offrire un grado di protezione pari a quello specificato, quota parte cassette derivazione, dispositivi di connessione e fissaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
26	.3x02I05	Sezione 2x2,5+PE, IP55, lunghezza fino a 5m o similare Distribuzione	5,00	25,00	125,00
		SOMMANO cad.	5,00		





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
	G17.COL.01	COLLEGAMENTO APPARECCHI UTILIZZATORI Fornitura e posa in opera del collegamento di apparecchio utilizzatore alla linea predisposta. Completo di eventuali cassette di derivazione, capicorda, dispositivi di fissaggio e morsetterie posti in opera in modo da offrire un grado di protezione pari a quello richiesto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
27	.3x06	Apparecchio monofase con cavo alim. fino a 3x6mm <sup>2</sup> Distribuzione	11,00		
		SOMMANO cad.	11,00	18,00	198,00
28	.5x06	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x6mm <sup>2</sup> Distribuzione	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	30,00	60,00
29	.5x16	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x16mm <sup>2</sup> Distribuzione	6,00		
		SOMMANO cad.	6,00	53,00	318,00
30	.5x50	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x50mm <sup>2</sup> Distribuzione	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	73,00	219,00
31	.5x95	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x95mm <sup>2</sup> Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	118,79	118,79
32	.asciugam	Collegamento apparecchio asciugamani, non compreso, alla linea predisposta Distribuzione	9,00		
		SOMMANO cad.	9,00	12,60	113,40
33	.aspirato	Collegamento aspiratore per servizi igienici, apparecchiatura non compresa e già installata, su linea predisposta Distribuzione	10,00		
		SOMMANO cad.	10,00	15,00	150,00
	G17.PLU.ce	PUNTO LUCE EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto, su controsoffitto, a parete, per esterno esclusa la fornitura e la posa dell'apparecchio d'illuminazione. Completo di linea di alimentazione dal comando e dalla linea montante, realizzata in cavo tipo N07V-K di sezione minima pari 1,5mm <sup>2</sup> , (FG7R per la posa interrata) entro tubo PVC rigido da esterno e/o flessibile da incasso, relativa morsetteria e dispositivi di connessione, compresa quota parte cassette di derivazione, realizzato e posto in opera in modo da offrire un grado di protezione pari a quello indicato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
34	.soip40	Punto luce a soffitto/parete IP40 Distribuzione	92,00		
		SOMMANO cad.	92,00	13,00	1.196,00





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
	G20.TUB.if	Distribuzione - A.11 - LUCERNARI 5 CORTE INTERNA	50,00	8,50	1.360,00
		SOMMANO m	160,00		
39	.die39402	CAVIDOTTO IN POLIETILENE FLESSIBILE PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene, corrugato con interno liscio, adatto per posa interrata, conforme alla norma NF C 68-171, attestata dal c.s. IMQ, di colore rosso, avente diametro a seconda del tipo considerato. Posto in opera ad una profondità non inferiore a 60cm dal piano di calpestio, sopra letto di sabbia, compresa quota parte per raccordi e manicotti di giunzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.		2,00	500,00
		Cavidotto polietilene flessibile Dielectrix FU15 - d=63mm Distribuzione	250,00		
40	.die39407	Cavidotto polietilene flessibile Dielectrix FU15 - d=110mm Distribuzione	250,00	5,00	125,00
		SOMMANO m	25,00		
41	.d32_05m	TUBAZIONE IN PVC RIGIDA POSATA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC autoestinguente adatta per impianti di tipo AD-FT (C.E.I. 64-2), tipo rigido pesante da esterno, conforme alla norma C.E.I. 23-8 III, avente diametro a seconda del tipo considerato. Compresa quota parte per forature su muro, dispositivi di fissaggio, raccordi tubo-tubo, tubo-scatola, tubo-guaina, raccordi a "L", a "T" tutti completi di anello "O ring" di tenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.		32,00	96,00
		Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=32mm, calata fino a 5m da distribuzione in canale portacavi, oppure montante distribuzione principale Distribuzione	3,00		
42	.die40625	SOMMANO cad.	3,00	5,00	1.000,00
		Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=25mm Distribuzione - D01 - Distribuzione	200,00		
43	.die40632	SOMMANO m	200,00	5,50	550,00
		Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=32mm Distribuzione - D01 - Distribuzione	100,00		
44	.die40640	SOMMANO m	100,00	6,80	544,00
		Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=40mm Distribuzione - D01 - Distribuzione	80,00		
	G20.TUB.ts	SOMMANO m	80,00		
		TUBAZIONE IN PVC FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, tipo flessibile corrugato pesante da incasso, conforme alla norma C.E.I. 23-14, avente diametro a seconda del tipo considerato. Compresa quota parte per dispositivi di fissaggio, raccordo e collegamento. Si intende compresa la posa e il fissaggio con conglomerato cementizio			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
45	.die39125	delle canalizzazioni nonché i piccoli adeguamenti dei percorsi o fori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione PVC flessibile pesante Dielectrix FK15 - d=25mm Distribuzione - D01 - Distribuzione Impianto termico - D01 - Collegamento sonde	600,00 200,00		
		SOMMANO m	800,00	2,00	1.600,00
46	.die39132	Tubazione PVC flessibile pesante Dielectrix FK15 - d=32mm Distribuzione - D01 - Distribuzione	600,00		
		SOMMANO m	600,00	2,00	1.200,00
	G25.BT1.lp	SCATOLA DA FRUTTO DA INCASSO CON PLACCA TECNOPOLIMERO Fornitura e posa in opera di scatola da frutto da incasso in materiale plastico autoestinguente alla prova del filo incandescente a 650°C secondo le norme UL94, completa di placca in tecnopolimero a seconda del tipo considerato, supporto isolante fissato con viti . Compresa quota parte canalizzazioni in tubo flessibile pesante sottointonaco, setti separatori, dispositivi di fissaggio e raccordi atti a garantire il medesimo grado di protezione della scatola. Sono compresi piccoli adattamenti, eventualmente necessari, per l'alloggiamento e il fissaggio con conglomerato cementizio, della scatola alla struttura muraria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
47	.bti25943	Bticino serie Idrobox fino a 3 posti scatola da incasso con placca IP55 o similare Distribuzione	7,00		
		SOMMANO cad.	7,00	11,00	77,00
48	.btin4803	Bticino serie Light fino a 3-4 posti scatola da incasso con placca in tecnopolimero lucido o similare Distribuzione	113,00		
		SOMMANO cad.	113,00	9,00	1.017,00
49	.btin4807	Bticino serie Light a 5-7 posti scatola da incasso con placca in tecnopolimero lucido o similare Distribuzione	9,00		
		SOMMANO cad.	9,00	18,00	162,00
	G25.GEW.44	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna con coperchio fissato a vite, realizzata in conformità alla norma CEI C.431, con materiale polimerico ad alta resistenza secondo le norme IEC 670. Compresa quota parte canalizzazioni, dispositivi di fissaggio e raccordi atti a garantire il medesimo grado di protezione della cassette. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
50	.gw44206	Gewiss mod. 44, dim. 150x110x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	13,00	13,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
51	.gw44207	Gewiss mod. 44, dim. 190x140x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Distribuzione	4,00	14,00	56,00
			SOMMANO cad. 4,00		
52	.gw44208	Gewiss mod. 44, dim. 240x190x90mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Distribuzione	1,00	19,00	19,00
			SOMMANO cad. 1,00		
53	.gw44210	Gewiss mod. 44, dim. 380x300x120mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Distribuzione	3,00	35,00	105,00
			SOMMANO cad. 3,00		
	G25.GEW.48	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con coperchio fissato a vite, realizzata in conformità alla norma CEI C.431, con materiale termoplastico secondo le norme IEC 670. Compresa quota parte canalizzazioni, setti separatori dispositivi di fissaggio e raccordi atti a garantire il medesimo grado di protezione della cassette. Sono compresi piccoli adattamenti, eventualmente necessari, per l'alloggiamento e il fissaggio con conglomerato cementizio, della cassetta alla struttura muraria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
54	.gw48004	Gewiss mod. 48PT4, dim. 152x98x70mm, IP40 o similare Distribuzione	6,00	13,00	78,00
			SOMMANO cad. 6,00		
55	.gw48005	Gewiss mod. 48PT5, dim. 160x130x70mm, IP40 o similare Distribuzione	3,00	26,00	78,00
			SOMMANO cad. 3,00		
56	.gw48006	Gewiss mod. 48PT6, dim. 196x152x70mm, IP40 o similare Distribuzione	8,00	27,00	216,00
			SOMMANO cad. 8,00		
57	.gw48007	Gewiss mod. 48PT7, dim. 294x152x70mm, IP40 o similare Distribuzione	2,00	28,00	56,00
			SOMMANO cad. 2,00		
58	.gw48009	Gewiss mod. 48PT9, dim. 480x160x70mm, IP40 o similare Distribuzione	2,00	32,00	64,00
			SOMMANO cad. 2,00		
	G30.BT1.cl	PUNTO COMANDO Fornitura e posa in opera di punto comando luce (o apparecchio) costituito da frutto di comando normale o illuminabile (interruttore, deviatore, invertitore, pulsante o altro a seconda del tipo specificato) posto entro scatola da frutto, predisposta, per posa da esterno o da incasso. Completo di frutto modulare con supporto, linea di alimentazione e comando dalla linea montante, realizzata in cavo tipo N07V-K di sezione minima pari 1,5mm², entro tubo PVC (predisposto) rigido da esterno e flessibile da incasso, relativa morsetteria e dispositivi di connessione,			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
59	.btin4001	compresa quota parte cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. Comando con frutto tipo Bticino Light In=16A Un=250V (1 mod) o similare Distribuzione	37,00		
		SOMMANO cad.	37,00	19,00	703,00
60	.btin4033	Comando con pulsante a tirante tipo Bticino Light In=10A Un=250V (1 mod) o similare Distribuzione	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	21,00	63,00
	G30.BTI.su	SEGNALATORE ACUSTICO- LUMINOSO MODULARE Fornitura e posa in opera di segnalazione acustica e/o luminosa con tonalità, colore e alimentazione, come da tipo considerato. Completo di frutto modulare con supporto, linea di alimentazione e comando dalla linea montante, realizzata in cavo tipo N07V-K di sezione minima pari 1,5mm², entro tubo PVC (predisposto) rigido da esterno e flessibile da incasso, relativa morsetteria e dispositivi di connessione, compresa quota parte cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
61	.btn43512	Tipo Bticino Light, suoneria in bronzo, Un=230V, P=8VA, 1 modulo o similare Distribuzione	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	34,00	102,00
62	.btn43712	Tipo Bticino Light, lampada spia mod. con diffusore colorato, Un=230V, 1 modulo o similare Distribuzione	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	18,08	54,24
	G30.THE.ir	PUNTO COMANDO LUCE A INFRAROSSI PASSIVI Fornitura e posa in opera di punto comando luce (o apparecchio) costituito da frutto a sensore di presenza a raggi infrarossi passivi, per potenza variabile, regolazione della soglia luminosa e della temporizzazione spegnimento a seconda del tipo considerato, per posa da esterno. Completo di linea di alimentazione e comando dalla linea montante, realizzata in cavo tipo N07V-K entro tubo PVC (predisposto) rigido da esterno e flessibile da incasso, o cavo multipolare con guaina tipo NP1VVF, di sezione minima pari 1,5mm² relativa morsetteria e dispositivi di connessione, compresa quota parte cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
63	.1030011	THEBEN art.Luxa 103-360/2, cod.103 0 011, rivelatore di presenza e di movimento elettronico a incasso, con crepuscolare e programmatore d'inserzione, 10÷2000lux, ritardo 1sec÷60min, rilevamento 7m, 360°, 2 contatti 10(3) A, uno libero da potenziale o similare Distribuzione	9,00		
		SOMMANO cad.	9,00	90,00	810,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
64	G32.BTI.pr  .n4113	PUNTO PRESA SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto presa costituito da presa di corrente modulare, realizzata secondo norme CEI 23-5, 23-16, posta entro scatola da frutto, predisposta, per posa da esterno o da incasso. Completo di: - frutto modulare con supporto, - linea di alimentazione dalla linea montante, realizzata in cavo tipo N07V-K di sezione minima pari 2,5mm <sup>2</sup> , entro tubo PVC (predisposto) rigido da esterno o flessibile da incasso, - relativa morsetteria e dispositivi di connessione, - quota parte cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Bticino serie Light mod. N4113, 2 poli+T, Standard italiano, In=10A, Un=250V, interasse 19mm, alveoli schermati o similare Distribuzione	8,00		
		SOMMANO cad.	8,00	20,00	160,00
65	.n4140	Bticino serie Light mod. N4140, 2 poli+T (terra centrale e laterale), tipo UNEL (Schuko), In=10/16A, Un=250V, interasse 19mm, alveoli schermati, o similare Distribuzione	106,00		
		SOMMANO cad.	106,00	26,00	2.756,00
66	.n4180	Bticino serie Light mod. N4180, 2 poli+T, Standard italiano, In=10/16A, Un=250V, interasse 19/26mm, alveoli schermati o similare Distribuzione	118,00		
		SOMMANO cad.	118,00	23,00	2.714,00
67	G54.GWP.em  .gw42201	QUADRETTO CON PULSANTE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante nc-na illuminabile, entro quadretto di emergenza per posa esterna o da incasso, realizzato in conformità alle norme CEI C.431, IEC 670, in materiale termoplastico autoestinguente ( prova del filo incandescente fino a 650°C), completo di portina frontale in vetro frangibile apribile con utensile, o con serratura a chiave, per il fissaggio di apparecchiature a scatto modulare da 17.5 mm su rotaia DIN 35. Compresa canalizzazione, linea e collegamento realizzato con cavo di tipo indicato entro tubo rigido pesante a parete, o flessibile pesante ad incasso, fino al quadro di zona. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Gewiss mod 42RV, colore Rosso RAL3000, da esterno IP55, classe II, cavo coll. FG16OR16, dim. 120x120x50mm o similare Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	43,90	43,90
	G66.HAG.ts	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIB" HAGER "TEBIS TS" Fornitura e posa in opera elemento modulo DIN per installazione su guida, per sistema di comunicazione e comando tramite sistema bus EIB. Il sistema consiste in un insieme di componenti quali alimentatori,			





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
68	.tg018	attuatori, dispositivi di comando e di interfaccia, che provvedono all'invio e alla ricezione dei segnali di comando tramite una linea bus. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. HAGER Tebis TS, cavo schermato art. TS018, EIB-Y/KNX(ST) Yx2x2x0,8mm, conforme alla normativa EN50090, due doppini intrecciati ( rosso/nero alim.bus - bianco/giallo alimentazione SELF aux.)- Bobine da 100, 500 o 1000m o similare Distribuzione - D00 - Distribuzione	2.000,00	3,13	6.260,00
69	.ts304	SOMMANO m HAGER Tebis TS, Modulo 4 ingressi art. TS304, 29Vcc (da TS110), conforme alle norme EN50090, CEI-EN60669-2-1, dimensioni 38x35x12mm, 4 ingressi da contatti liberi da potenziale o similare Distribuzione	2.000,00		
		SOMMANO cad.	9,00	137,50	1.237,50
	G20.FS.17	LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V Fornitura e posa in opera di linea elettrica della formazione indicata, realizzata in cavo unipolare con conduttore flessibile in rame rosso, classe 5, Isolamento: PVC, qualità S17, Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde. Tensione nominale Uo/U:450/750 V, Tensione massima Um: 1000 V in c.a., Temperatura massima di esercizio: 70°C, Temperatura minima di esercizio: -10°C, Temperatura massima di corto circuito: 160°C. Temperatura minima di posa: 5°C, Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo, Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI UNEL 35716, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE Reazione al fuoco conforme CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE, Norma: EN 50575:2014+A1:2016, Classe: Cca-s3, d1, a3, Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6, Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339, Propagazione della fiamma:EN 60332-1-2, Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2. Riferimento Guida CEI 20-40: Installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari, ma solo all'interno di edifici. Per installazione a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. Non adatto per posa all'esterno. Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575: Cavi 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) Posta in opera entro canalizzazione metallica o in materiale plastico o tubazione in PVC da incasso/esterno (retribuita con altra voce). Compresa quota parte per capicorda e morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento.	9,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
70	.3g__1.5	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V FORMAZIONE 3x1,5mm<sup>2</sup></p> <p>Distribuzione - A.1 - ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO(2a) 10,00  Distribuzione - A.11 - CENTRALI ALLARME 5,00  Distribuzione - A.11 - EMERGENZE AUTONOME DEPOSITI 30,00  Distribuzione - A.11 - EMERGENZE AUTONOME UFFICI 30,00  Distribuzione - A.11 - LINEA LUCE DEPOSITI 30,00  Distribuzione - A.11 - LINEA LUCE UFFICI 30,00  Distribuzione - A.11 - LINEA PRESE SERVIZI 30,00  Distribuzione - A.11 - SISTEMA ANTITACCHEGGIO 30,00  Distribuzione - A.11 - SISTEMA RESTITUZIONE LIBRI 30,00  Distribuzione - A.11 - TIMBRA CARTELLINI 5,00  Distribuzione - A.12 - GENERALE LUCE PIANO PRIMO 1 50,00  Distribuzione - A.12 - GENERALE LUCE PIANO PRIMO 2 50,00  Distribuzione - A.12 - GENERALE LUCE PIANO PRIMO 3 50,00  Distribuzione - A.12 - LINEA LUCE UFFICI 30,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE SERVIZI 15,00  Distribuzione - A.13 - GENERALE LUCE ALTANA 50,00  Distribuzione - A.13 - GENERALE LUCE PIANO SECONDO 1 50,00  Distribuzione - A.13 - GENERALE LUCE PIANO SECONDO 2 50,00  Distribuzione - A.13 - GENERALE LUCE PIANO SECONDO 3 50,00  Distribuzione - A.13 - LINEA LUCE SALA CORSI 30,00  Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE SERVIZI 15,00  Distribuzione - A.14 - GENERALE LUCE 20,00  Distribuzione - A.14 - ILLUMINAZIONE RETROBANCO 20,00  Distribuzione - A.14 - ILLUMINAZIONE SALA (B2A) 1 20,00  Distribuzione - A.14 - ILLUMINAZIONE SALA (B2A) 2 20,00  Distribuzione - A.14 - ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI 20,00  Distribuzione - A.14 - LINEA PRESE RETROBANCO 20,00  Distribuzione - D00 - Distribuzione 1.000,00</p>			
		SOMMANO m	1.790,00	1,90	3.401,00
71	.3g__2.5	<p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V FORMAZIONE 3x2,5mm<sup>2</sup></p> <p>Distribuzione - A.1 - PRESE FEM LOCALE TECNICO(2a) 10,00  Distribuzione - A.11 - ARMADIO DATI 10,00  Distribuzione - A.11 - BARRIERA ARIA INGRESSO 20,00  Distribuzione - A.11 - LINEA ASCIUGAMANI SERVIZI 30,00  Distribuzione - A.11 - LINEA PRESE DEPOSITI 30,00  Distribuzione - A.11 - LINEA PRESE UFFICI 30,00  Distribuzione - A.111 - VENTILCONVETTORI LOCALI B01C-B03 20,00  Distribuzione - A.12 - LINEA ASCIUGAMANI SERVIZI 15,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE 1 30,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE 2 30,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE 3 40,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE 4 40,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE 5 30,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE 6 40,00  Distribuzione - A.12 - LINEA PRESE UFFICI 30,00  Distribuzione - A.12 - VENTILCONVETTORI LOCALE C21a 15,00  Distribuzione - A.13 - LINEA ASCIUGAMANI SERVIZI 15,00  Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE 1 30,00</p>			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE 2	30,00		
		Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE 3	40,00		
		Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE 4	40,00		
		Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE 5	60,00		
		Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE 6	60,00		
		Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE ALTANA	50,00		
		Distribuzione - A.13 - LINEA PRESE SALA CORSI	30,00		
		Distribuzione - A.13 - VENTILCONVETTORI LOCALE D21a	15,00		
		Distribuzione - A.14 - LINEA PRESE SALA (B2A)	30,00		
		Distribuzione - A.14 - LINEA PRESE SERVIZI	30,00		
		Distribuzione - D00 - Distribuzione	700,00		
		SOMMANO m	1.550,00	2,40	3.720,00
	G20.FG16OR16	LINEA IN CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FG16OR16 06-1KV Cavo multipolare tipo FG16OR16 0,6/1 kV Cca- s3, d1, a3 In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR. Norma di riferimento CEI 20-13 Descrizione del cavo. Cavi multipolari adatti per alimentazione e trasporto di energia 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. Anima: Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante: Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16. Colori delle anime: Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico. Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura: Stampigliatura ad inchiostro: _____ FG16OR16 G16 0.6/1 kV 1x... Cca- s3, d1, a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR). Compresa quota parte per capicorda, morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
72	.3g_1.5nym	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G1,5 mm² per segnali Dali Distribuzione - D00 - Illuminazione	1.000,00		
		SOMMANO m	1.000,00	2,00	2.000,00
73	.3g_1.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G1,5 mm² Distribuzione - A.11 - LUCE ASCENSORE Distribuzione - D00 - Distribuzione	20,00 300,00		
		SOMMANO m	320,00	2,00	640,00
74	.3g_2.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G2,5 mm² Distribuzione - A.111 - FANCOIL - LINEA 1 CORTE B10 Distribuzione - A.111 - FANCOIL - LINEA 2 CORTE B10 Distribuzione - A.111 - FANCOIL - LINEA 3 CORTE B10 Distribuzione - A.111 - FANCOIL - LINEA 4 CORTE B10 Distribuzione - D00 - Distribuzione Distribuzione - A.14 - CAVO SCALDANTE GRONDA OVEST Distribuzione - A.14 - CAVO SCALDANTE GRONDA EST	40,00 60,00 60,00 35,00 300,00 25,00 30,00		
		SOMMANO m	550,00	2,00	1.100,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
75	.3g_4	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G4 mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.1 - CENTRALE TERMICA (CALDAIA)	60,00		
		SOMMANO m	60,00	3,70	222,00
76	.5g_4	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 5G4 mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.1 - ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE Distribuzione - A.1 - UTA SOTTOTETTO	10,00 55,00		
		SOMMANO m	65,00	5,60	364,00
77	.2s_1.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 2x1,5 mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.111 - ALLA SONDA AMBIENTE	195,00		
		SOMMANO m	195,00	1,90	370,50
78	.5g_2.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 5G2,5 mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.11 - FORZA MONTALIBRI	20,00		
		SOMMANO m	20,00	3,80	76,00
79	.5g25	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 5g25 mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.1 - CONDIZIONAMENTO PIANO SECONDO Distribuzione - A.1 - QE LOCALE TECNICO PIANO SECONDO (D21b)	25,00 45,00		
		SOMMANO m	70,00	20,70	1.449,00
80	.7s_1.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 7x1,5 mm <sup>2</sup> Distribuzione - D00 - Distribuzione	400,00		
		SOMMANO m	400,00	7,00	2.800,00
81	.5g_1.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 5G1,5 mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.11 - GENERALE LUCE CORTE	60,00		
		SOMMANO m	60,00	2,20	132,00
	G20.FS.17	LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V Fornitura e posa in opera di linea elettrica della formazione indicata, realizzata in cavo unipolare con conduttore flessibile in rame rosso, classe 5, Isolamento: PVC, qualità S17, Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde. Tensione nominale Uo/U:450/750 V, Tensione massima Um: 1000 V in c.a., Temperatura massima di esercizio: 70°C, Temperatura minima di esercizio: -10°C, Temperatura massima di corto circuito: 160°C. Temperatura minima di posa: 5°C, Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo, Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI UNEL 35716, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE Reazione al fuoco conforme CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE, Norma: EN 50575:2014+A1:2016, Classe: Cca-s3, d1, a3, Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6, Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339, Propagazione della fiamma: EN 60332-1-2, Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2. Riferimento Guida CEI 20-40: Installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili, ma solo all'interno di edifici. Per installazione a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. Non adatto per posa all'esterno. Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		EN 50575: Cavi 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) Posta in opera entro canalizzazione metallica o in materiale plastico o tubazione in PVC da incasso/esterno (retribuita con altra voce). Compresa quota parte per capicorda e morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
82	.5G__2.5	LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V FORMAZIONE 5x2,5mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.11 - GENERALE LUCE PIANO TERRA Distribuzione - A.11 - QUADRO VENTILCONVETTORI [A.111]	45,00 5,00 SOMMANO m		
83	.2s__1.5	LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V FORMAZIONE 2x1,5mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.111 - ALLA SONDE AMBIENTE Distribuzione - A.12 - ALLA SONDE AMBIENTE Distribuzione - A.13 - ALLA SONDE AMBIENTE	50,00 15,00 15,00 SOMMANO m	3,90	195,00
	G20.FG16OR16	LINEA IN CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FG16OR16 06-1KV Cavo multipolare tipo FG16OR16 0,6/1 kV Cca- s3, d1, a3 In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR. Norma di riferimento CEI 20-13 Descrizione del cavo. Cavi multipolari adatti per alimentazione e trasporto di energia 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. Anima: Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante: Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16. Colori delle anime: Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico. Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura: Stampigliatura ad inchiostro: _____ FG16OR16 G16 0.6/1 kV 1x... Cca- s3, d1, a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR). Compresa quota parte per capicorda, morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	80,00	2,00	160,00
84	.5g10	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 5G10 mm <sup>2</sup> Distribuzione - A.1 - ALIMENTAZIONE QE CAFFETTERIA [A.14] Distribuzione - A.1 - ALIMENTAZIONE QE PIANO 1 [A.12] Distribuzione - A.1 - ALIMENTAZIONE QE PIANO 2 [A.13] Distribuzione - A.1 - QE LOCALE TECNICO PIANO PRIMO (C21b)	15,00 40,00 45,00 40,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
85	G38.OVA.ri	Distribuzione - A.1 - QE LOCALE TECNICO SOTTOSCALA (B9)	55,00	11,30	2.203,50
		SOMMANO m	195,00		
	.53159	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza, predisposto per controllo a distanza e al funzionamento in S.A. o in S.E., completo di lampada fluorescente (o alogena a seconda del tipo), realizzata secondo la norma CEI 34-21, entro custodia in materiale plastico autoestinguente UL94-V2, a doppio isolamento, con alimentazione autonoma mediante accumulatori ricaricabili al nichel-cadmio. Compresa quota parte linea di alimentazione e telecontrollo con allacciamento alla dorsale, posta in opera con tubo rigido pesante in PVC da esterno o flessibile pesante da incasso e realizzata in modo da garantire il medesimo grado di protezione dell'apparecchio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.		80,00	2.800,00
		Schneider mod.Exiway Smartled cod.OVA53159 Kit composto da schermo in policarbonato e schermi plastici per la segnalazione. Schermi dx+sx+bs+alto+neutro inclusi. Schermi a 45° da ordinare a parte. Distanza di visibilità di 30 metridim.127x300x45,5, completa di scatola per filomuro/controsoffitto cod.OVA53157, dim.120x296x47 o similare Distribuzione	35,00		
86	G20.FG16OR16	SOMMANO cad.	35,00	12,80	768,00
		LINEA IN CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FG16OR16 06-1KV Cavo multipolare tipo FG16OR16 0,6/1 kV Cca- s3, d1, a3 In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR. Norma di riferimento CEI 20-13 Descrizione del cavo. Cavi multipolari adatti per alimentazione e trasporto di energia 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. Anima: Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante: Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16. Colori delle anime: Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico. Guaina In PVC speciale di qualità R16, colore grigio Marcatura: Stampigliatura ad inchiostro: _____ FG16OR16 G16 0.6/1 kV 1x... Cca- s3, d1, a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR). Compresa quota parte per capicorda, morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.5g16	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 5G16 mm²			
		Distribuzione - A.1 - ALIMENTAZIONE QE P.TERRA [A.11] Distribuzione - A.11 - FORZA ASCENSORE	40,00 20,00		
		SOMMANO m	60,00		





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
	G20.FS.17	<p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica della formazione indicata, realizzata in cavo unipolare con conduttore flessibile in rame rosso, classe 5, Isolamento: PVC, qualità S17, Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde. Tensione nominale Uo/U:450/750 V, Tensione massima Um: 1000 V in c.a., Temperatura massima di esercizio: 70°C, Temperatura minima di esercizio: -10°C, Temperatura massima di corto circuito: 160°C. Temperatura minima di posa: 5°C, Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo, Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame.</p> <p>Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI UNEL 35716, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE</p> <p>Reazione al fuoco conforme CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE, Norma: EN 50575:2014+A1:2016, Classe: Cca-s3, d1, a3, Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6, Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339, Propagazione della fiamma: EN 60332-1-2, Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2.</p> <p>Riferimento Guida CEI 20-40:</p> <p>Installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili, ma solo all'interno di edifici. Per installazione a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. Non adatto per posa all'esterno.</p> <p>Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575: Cavi 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)</p> <p>Posta in opera entro canalizzazione metallica o in materiale plastico o tubazione in PVC da incasso/esterno (retribuita con altra voce).</p> <p>Compresa quota parte per capicorda e morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
87	.5g_10	<p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V</p> <p>FORMAZIONE 5x10mm<sup>2</sup></p> <p>Distribuzione - A.11 - MOTOCONDENSANTE PIANO TERRA</p>	15,00		
		SOMMANO m	15,00	11,50	172,50
88	.1x25	<p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/750 V</p> <p>FORMAZIONE 1x25mm<sup>2</sup> (se utilizzato come conduttore di protezione e/o equipotenziale e/o di terra il colore dell'isolamento deve essere Giallo-Verde)</p> <p>Distribuzione - A.1 - CONDUTTORE DI TERRA</p>	30,00		
		SOMMANO m	30,00	7,50	225,00
	G17.PLU.ce	<p>PUNTO LUCE EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto, su controsoffitto, a parete, per esterno esclusa la fornitura e la posa dell'apparecchio</p>			





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
89	.soip40	d'illuminazione. Completo di linea di alimentazione dal comando e dalla linea montante, realizzata in cavo tipo N07V-K di sezione minima pari 1,5mm <sup>2</sup> , (FG7R per la posa interrata) entro tubo PVC rigido da esterno e/o flessibile da incasso, relativa morsetteria e dispositivi di connessione, compresa quota parte cassette di derivazione, realizzato e posto in opera in modo da offrire un grado di protezione pari a quello indicato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce a soffitto/parete IP40 Emergenze	108,00	13,00	1.404,00
		SOMMANO cad.	108,00		
90	G38.OVA.ri	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza, predisposto per controllo a distanza e al funzionamento in S.A. o in S.E., completo di lampada fluorescente (o alogena a seconda del tipo), realizzata secondo la norma CEI 34-21, entro custodia in materiale plastico autoestinguente UL94-V2, a doppio isolamento, con alimentazione autonoma mediante accumulatori ricaricabili al nichel-cadmio. Compresa quota parte linea di alimentazione e telecomando con allacciamento alla dorsale, posta in opera con tubo rigido pesante in PVC da esterno o flessibile pesante da incasso e realizzata in modo da garantire il medesimo grado di protezione dell'apparecchio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	44,00	185,00	8.140,00
		Schneider apparecchio per l'illuminazione di emergenza Exiway One LED IP65 230V L/300/230 art.40007, a soffitto/controsoffitto/sospensione, alimentazione 230V, 300lm, LED 6W (equivalente fluorescente 11W) o simile Emergenze	44,00		
91	.40007	QUADRETTO CON PULSANTE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante nc-na illuminabile, entro quadretto di emergenza per posa esterna o da incasso, realizzato in conformità alle norme CEI C.431, IEC 670, in materiale termoplastico autoestinguente (prova del filo incandescente fino a 650°C), completo di portina frontale in vetro frangibile apribile con utensile, o con serratura a chiave, per il fissaggio di apparecchiature a scatto modulare da 17.5 mm su rotaia DIN 35. Compresa canalizzazione, linea e collegamento realizzato con cavo di tipo indicato entro tubo rigido pesante a parete, o flessibile pesante ad incasso, fino al quadro di zona. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00		
		Gewiss mod 42RV, colore Rosso RAL3000, da esterno IP55, classe II, cavo coll. FG16OR16, dim. 120x120x50mm o simile Emergenze	1,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
92	G38.OVA.ri	SOMMANO cad.	1,00	43,90	43,90
		APPARECCHIO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza, predisposto per controllo a distanza e al funzionamento in S.A. o in S.E., completo di lampada fluorescente (o alogena a seconda del tipo), realizzata secondo la norma CEI 34-21, entro custodia in materiale plastico autoestinguente UL94-V2, a doppio isolamento, con alimentazione autonoma mediante accumulatori ricaricabili al nichel-cadmio. Compresa quota parte linea di alimentazione e telecontrollo con allacciamento alla dorsale, posta in opera con tubo rigido pesante in PVC da esterno o flessibile pesante da incasso e realizzata in modo da garantire il medesimo grado di protezione dell'apparecchio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.			
	.48101	Schneider mod.Exiway Smartled SL300, cod.OVA48101, 230V, IP65, non permanente, autonomia 1h, ricarica 12h, Classe II, flusso 300 lm conforme alla norma CEI EN 60598-2-22, dim.127x300x45,5, completa di scatola per filomuro/controsoffitto cod.OVA53157, dim.120x296x47 o similare Emergenze	4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	125,00	500,00
	G17.COL.01	COLLEGAMENTO APPARECCHI UTILIZZATORI Fornitura e posa in opera del collegamento di apparecchio utilizzatore alla linea predisposta. Completo di eventuali cassette di derivazione, capicorda, dispositivi di fissaggio e morsetterie posti in opera in modo da offrire un grado di protezione pari a quello richiesto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
	.3x06	Apparecchio monofase con cavo alim. fino a 3x6mm <sup>2</sup> Impianto termico	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	18,00	36,00
	.5x06	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x6mm <sup>2</sup> Impianto termico	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	30,00	90,00
96	.5x16	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x16mm <sup>2</sup> Impianto termico	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	53,00	53,00
	.sonda_th	Collegamento sonda elettronica temperatura (umidità) su punto predisposto e linea 7x1 mm <sup>2</sup> schermato Impianto termico	8,00		
		SOMMANO cad.	8,00	22,00	176,00
97	.ventil_b	Collegamento ventilconvettore alla linee predisposta. Alimentazione apparecchiatura (2x1,5mm <sup>2</sup> +PE1,5mm <sup>2</sup> ) derivata dalla linea dorsale 230V, eventuale pompa scarico condensa (2x1,5mm <sup>2</sup> ), collegamento e indirizzamento schede di rete (BUS proprietario) Impianto termico	23,00		
		SOMMANO cad.	23,00	25,00	575,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
98	G25.BTI.lp	SCATOLA DA FRUTTO DA INCASSO CON PLACCA TECNOPOLIMERO Fornitura e posa in opera di scatola da frutto da incasso in materiale plastico autoestinguente alla prova del filo incandescente a 650°C secondo le norme UL94, completa di placca in tecnopolimero a seconda del tipo considerato, supporto isolante fissato con viti . Compresa quota parte canalizzazioni in tubo flessibile pesante sottointonaco, setti separatori, dispositivi di fissaggio e raccordi atti a garantire il medesimo grado di protezione della scatola. Sono compresi piccoli adattamenti, eventualmente necessari, per l'alloggiamento e il fissaggio con conglomerato cementizio, della scatola alla struttura muraria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
	.btin4803	Bticino serie Light fino a 3-4 posti scatola da incasso con placca in tecnopolimero lucido o similare Impianto termico	8,00		
		SOMMANO cad.	8,00	9,00	72,00
99	G99.DTE.01	DISPERSORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di elemento orizzontale e/o verticale per dispersore impianto di terra realizzato con materiali di tipologia e sezione pari a quella indicata nel tipo e comunque in conformità ai minimi previsti dai limiti dimensionali della norma C.E.I. 64.8. Nel prezzo si intende compresa e compensata la fornitura e la posa in opera di tutti gli accessori di fissaggio e connessione per i collegamenti ai ferri di fondazione, alla eventuale rete elettrosaldata del pavimento e al nodo principale di terra. Restano escluse dalla presente voce le opere di scavo, sterro e reinterro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro a regola d'arte.			
	.fzto75	Tondo in acciaio zincato a caldo di sezione pari a 80mm <sup>2</sup> (d=10mm) Dispersore	65,00		
		SOMMANO m	65,00	3,36	218,40
100	G99.EQP.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale di corpi metallici o masse estranee, realizzato con conduttore di rame nudo, tondino d'acciaio zincato o cavo N07V-K (giallo-verde) aventi sezione minima secondo quanto richiesto dalla norma C.E.I. 64-8, compreso collari, dispositivi di connessione e fissaggio, tubazioni rigide o flessibili per il collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	.n0750	Cavo FS17 450/750 sez. =50mm <sup>2</sup> . Dispersore	4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	28,00	112,00
	G99.NOD.01	COLLETTORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di collettore equipotenziale di terra realizzato in sbarra di rame elettrolitico o acciaio zincato, completo di coperchio in plastica, posto in opera a vista e fissato su appositi supporti isolanti.			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
101	.car1809	Compresi - capicorda di adeguata sezione e tipo, - dispositivi di fissaggio e connessione, - numerazione e siglatura dei collegamenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Carpaneto mod. 1809, in acciaio zincato con coperchio, capacità 1x50+7x16mm <sup>2</sup> Dispersore	1,00	9,81	9,81
		SOMMANO cad.	1,00		
102	S20.RAY.th .mca8	SISTEMA ANTIGELO A CAVI SCALDANTI Raytech cavo scaldante autoregolante tipo MCA8, tensione di alimentazione 230V, potenza a 10°C 25W/m, temperatura minima di installazione -45°C, temperatura cavo alimentato 65°C, raggio di curvatura minimo 25mm, Classificazione della temperatura T6 secondo EN50014. Conduttori di rame, nucleo conduttivo autoregolante, isolamento in poliolefina modificata, calza di rame stagnato, guaina esterna in poliolefina modificata o in fluoropolimero (tipo I-PF) o similare Distribuzione	66,00	35,00	2.310,00
		SOMMANO m	66,00		
103	.c2000stg	Raytech art.C2000 – STG Sensore di temperatura per grondaie. Dimensioni: 86 x 45 x 35 mm, Grado di protezione: IP55, Temperatura ambiente: -20°C / +70°C o similare Distribuzione	1,00	95,00	95,00
		SOMMANO cad.	1,00		
104	.c2000sug	Raytech art.C2000 – SUG Sensore di ghiaccio e neve per grondaie. Dimensioni: 105 x 30 x 10mm, Grado di protezione: IP68, Temperatura ambiente: -20°C / +70°C, Cavo di collegamento: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , lunghezza 10 m, (giuntabile fino a 200 m di lunghezza) o similare Distribuzione	1,00	360,00	360,00
		SOMMANO cad.	1,00		
	G66.MER.ei	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIBUS" Fornitura e posa in opera di componente, installabile su barra DIN EN50022 e/o su scatola portafrutto della serie civile, per sistema di comunicazione e comando tipo bus EIB/Konnex, rispondente alla normativa CEI EN 50090 riguardante i sistemi Bus per edifici, nonché alle normative CEI EN 50082-1 50081-1 61000-... relative ai requisiti di compatibilità elettromagnetica degli apparecchi. Il sistema consiste in un insieme di componenti quali alimentatori, attuatori, dispositivi di comando, interfacce e software di programmazione/gestione, a seconda del tipo, che provvedono all'invio e alla ricezione dei segnali di comando tramite una linea bus conforme alla standard citato. Nel prezzo delle apparecchiature si intende compreso e compensato anche la fornitura, al termine dei lavori, dei files di programmazione del sistema con il software Konnex (Ets3 o versioni successive), nonché tutta la specifica documentazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
105	.sw_ets	d'arte. Programmazione software ETS in sede e assistenza programmazione in cantiere Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	5.625,00	5.625,00
106	G38.SOC.em	SOCCORRITORE CON USCITA IN TENSIONE SINUSOIDALE ALTERNATA (CPS) Fornitura e posa in opera di apparecchio soccorritore per alimentazione circuiti di emergenza, alimentazione mono/trifase, con tensione in uscita mono/trifase, sinusoidale distorsione <3% (<5% monofase), compresa quota parte allacciamento alla linea d'alimentazione e completo di: - batterie a lunga durata, ridotta manutenzione integrate o fornite entro apposito cofano armadio conformi alla norma EN 50272-2, - Caricabatterie conformi alle norme EN 50272-2 e EN60146-1-1, capacità di ricarica dell'80 % entro 12 ore conformemente alla norma EN 50171, correnti a bassa ondulazione per una durata massima delle batterie e conformità alla norma EN 50171, tensione della batteria regolata automaticamente in base alla temperatura. -Test manuale e/o automatico della batteria per una simulazione di guasto sulla rete ed una verifica della disponibilità della batteria.- Interruttore di ingresso per la verifica periodica obbligatoria dell'autonomia della batteria. - Segnalazione a distanza (Funzionamento normale, Modalità batteria, Guasto del caricabatteria, Guasto della batteria e del circuito di carica, Guasto di dispersione verso terra (opzionale) - Segnalazione locale con pannello sinottico LCD della Tensione di ingresso fuori tolleranza, Tensione di uscita presente, Assenza rete, Modalità batteria, Circuito della batteria interrotto, Anomalia delle tensione di mantenimento sulla batteria in presenza di rete, Pre-allarme di scarica lenta, Allarme di protezione di scarica lenta, Guasto del caricabatteria, Guasto di dispersione verso terra (opzione) - comandi frontali di ON-OFF, reset, test Realizzato in conformità alle norme EN 50171. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	8.000,00	8.000,00
106	.masem110	Gruppo soccorritore SOCOMEC, CPSS EMergency, modello Masters Em 110 , alimentazione trifase 400V, uscita monofase 230V o trifase 400 V, frequenza 50Hz, 10 kVA/9kW (pf=0,9) dim.444x795x1400, IP20, completo di gruppo batterie per un autonomia di 1h o similare Interfaccia Net Vision per controllo tramite rete Ethernet Emergenza	1,00		
	Z30.ZZZ.01	OPERE DI DEMOLIZIONE E SGOMBERO La presente voce retribuisce a corpo lo smantellamento dell'impianto elettrico esistente nei punti/locali sottoindicati, ove questo viene sostituito con l'impianto nuovo, con particolare riferimento agli apparecchi di illuminazione, ai quadri generali e di zona, quadretti e relative prese ed accessori, comandi luce e/o altri apparecchi utilizzatori, smontaggio	1,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
107	.amb12	<p>canalizzazioni esterne, sfilatura dei cavi tubazioni canalizzazioni sottotraccia.</p> <p>Il materiale recuperato dovrà essere sottoposto alla visione della Committenza/Dlr. Lavori, la quale, a proprio insindacabile giudizio, potrà ordinarne il recupero oppure autorizzarne lo smaltimento, sempre a cura e carico dell'appaltatore, rispettando quanto riportato dal DLgs 151 del 25/07/2005 sui rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).</p> <p>Impianto esistente da smantellare o modificare secondo quanto indicato in progetto</p> <p>In particolare saranno comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modifiche su quadri di zona (inserimento nuovi interruttori)</li> <li>- Modifiche su armadio dati (inserimento nuovo patch panel e relative prese, compresi eventuali materiali)</li> <li>- Smantellamento e rinumerazione di nodi equipotenziali e relativi collegamenti</li> <li>- Altri adeguamenti necessari per installare le nuove apparecchiature</li> </ul> <p>Impianto esistente</p>	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	9.716,95	9.716,95
Totale 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Distribuzione €					121.478,64
010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Cablaggio strutturato					
108	G12.BOC.bs	<p>ELEMENTO PER CORNICE PARETE/BATTISCOPA IN MATERIALE ISOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento portacavi ad uso cornice o battiscopa, con possibilità di impiego sia come portacavi sia come portapparecchi mediante opportuni adattatori, completo di accessori di interconnessione ed integrabile con le altre linee di installazione, completo di coperchio, accessori e separatori necessari a realizzare 3/5 scomparti a seconda del tipo.</p> <p>Il coperchio dovrà essere smontabile con attrezzo, e il grado di protezione minimo offerto dovrà essere pari ad IP4X.</p> <p>Sono altresì compresi gli accessori e i dispositivi per la posa a parete o a soffitto, quali staffe, mensole organi di fissaggio e giunzione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario alla posa e per l'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
	.tbasba3	<p>Bocchiotti mod. TBA Art SBA3, scatola portafrutti 3 posti, int/asse=83,5mm o similare</p> <p>Cablaggio strutturato</p>	34,00		
		SOMMANO cad.	34,00	20,14	684,76
	G20.MGI.mn	<p>LINEE IN CAVO SCHERMATO (FTP) O NON (UTP) TWISTATO A COPPIE (GUAINA NPI)</p> <p>Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione predisposta, di cavo per segnale, della formazione indicata, realizzato in cavo multipolare con conduttore flessibile in rame rosso, a coppie twistate, muniti di filo di continuità in rame rosso e schermati con treccia di rame stagnato.</p> <p>Protetti da guaina esterna in materiale termoplastico dimensionata per una tensione di picco pari a 500V, in colore grigio RAL 7032.</p>			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
109	.cgx800	Compresa quota parte per capicorda e morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo UTP, con guaina LSZH, multicoppia twistato e schermato 4 coppie con sep. a croce 4x2xAwg23, tipo MG Infra plus art. LEEXMNCGX800, Cat.6 Cablaggio strutturato - H01 - Piano terra Cablaggio strutturato - H02 - Piano primo Cablaggio strutturato - H03 - Altana Cablaggio strutturato - H03 - Piano secondo	500,00 1.200,00 150,00 1.600,00		
		SOMMANO m	3.450,00	4,28	14.766,00
	G25.BTI.lp	SCATOLA DA FRUTTO DA INCASSO CON PLACCA TECNOPOLIMERO Fornitura e posa in opera di scatola da frutto da incasso in materiale plastico autoestinguente alla prova del filo incandescente a 650°C secondo le norme UL94, completa di placca in tecnopolimero a seconda del tipo considerato, supporto isolante fissato con viti . Compresa quota parte canalizzazioni in tubo flessibile pesante sottointonaco, setti separatori, dispositivi di fissaggio e raccordi atti a garantire il medesimo grado di protezione della scatola. Sono compresi piccoli adattamenti, eventualmente necessari, per l'alloggiamento e il fissaggio con conglomerato cementizio, della scatola alla struttura muraria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
110	.btin4803	Bticino serie Light fino a 3-4 posti scatola da incasso con placca in tecnopolimero lucido o similare Cablaggio strutturato	63,00		
		SOMMANO cad.	63,00	9,00	567,00
	G91.BTI.nt	QUADRI E ACCESSORI PER CABLAGGIO STRUTTURATO CAT 5 Fornitura e posa in opera di contenitori rack per sistema di cablaggio strutturato, posti in opera e cablati con attrezzature adeguate e completi di: - Armadio rack di capacità indicata; - Pannelli di permutazione (patch panel) completi di collegamento alle linee - Corde di permutazione (patch cord) per il collegamento - Mensole per supporto apparati attivi - Siglatura e identificatura della presa e del cordone (patch cord) con appositi cartellini identificativi - Morsetteria e dispositivi di connessione, Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
111	.c9324	Quadro a rack tipo 24 unità rack con porta in vetro, Bticino BTnet C9324 o similare Cablaggio strutturato	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	1.158,93	2.317,86
	G91.BTI.pd	PRESA CONNETTORE RJ45 PER SISTEMI CATEGORIA 5 / 6 / 7 Fornitura e posa in opera di punto presa telefonia/dati, posta entro scatola da frutto ad uso esclusivo, predisposta, per posa da esterno o da incasso e realizzato secondo le norme CEI 103-1, :			





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
112	.n4262at6	Completo di: - frutto modulare 8 pin a crimpare, tipo RJ45 per sistemi di cat. 5/6/7 a seconda della tipologia, con supporto, - linea in cavo twistato e schermato 4 coppie (100ohm) FTP (Foiled Twisted Pair) entro canalizzazione (predisposta) fino al quadro di distribuzione linee trasmissione dati (hub), - siglatura della presa con appositi cartellini identificativi - relativa morsetteria e dispositivi di connessione, - quota parte cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Bticino serie Light mod. L4262/6 cat 6 per conn. RJ45 4 coppie ad incisione di isolante o similare Cablaggio strutturato	108,00		
	G91.MG1.nt	SOMMANO cad.	108,00	27,00	2.916,00
		QUADRI E ACCESSORI PER CABLAGGIO STRUTTURATO CAT 5 / 6 / 7 Fornitura e posa in opera di contenitori rack per sistema di cablaggio strutturato, posti in opera e cablati con attrezzature adeguate e completi di: - Armadio rack di capacità indicata; - Pannelli di permutazione (patch panel) completi di collegamento alle linee - Corde di permutazione (patch cord) per il collegamento - Mensole per supporto apparati attivi - Siglatura e identificatura della presa e del cordone (patch cord) con appositi cartellini identificativi - Morsetteria e dispositivi di connessione, Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
113	.enn11008	Schneider, art.ENN11008, cassetta per sistema cablaggio strutturato 19" sistema Infra+, 12 unità, dim.600x400x614 o similare Cablaggio strutturato	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	357,00	714,00
114	.leex6694	MG Infra+ art. leex6694 per Patch panel 19": Patch panel 19" 24 prese RJ45 categoria 5e e 6 1U rientrante o similare Cablaggio strutturato	6,00		
		SOMMANO cad.	6,00	40,90	245,40
115	.eex770gu	G91.MG1.pr PRESE RAME FIBRA PER SISTEMI DI CABLAGGIO STRUTTURATO Fornitura e posa in opera di presa o connettore per cablaggio strutturato a seconda del tipo considerato. Completa di supporti da pannello o per prese e crimpatura con eventuali utensili speciali. Compreso onere per la certificazione della linea secondo le specifiche di tipo, con strumento certificato e tarato SIT. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Presa RJ45 Cat 6 UTP tipo MG LEE7700GU compreso supporto per 503 incasso/parete o similare Cablaggio strutturato	95,00		
		SOMMANO cad.	95,00	11,00	1.045,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
Totale 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Cablaggio strutturato €					23.256,02
<b>010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Apparecchi di illuminazione</b>					
116	G36.DIS.il	PLAFONIERA POLIESTERE STAGNA CON COPPA Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione stagno, per montaggio a plafone a soffitto o a parete con staffa, su canaletta, o condotto sbarre prefabbricato, con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro e schermo in policarbonato, completo di lampada fluorescente ad elevata emissione luminosa o a led, avente potenza, grado di protezione e reattore a seconda del tipo considerato. Realizzato in conformità alla norma IEC 598-01, CEI 32-21, conforme alle norme internazionali per la protezione contro i radiodisturbi, con cablaggio rifasato. Compresa linea di alimentazione realizzata in cavo N07V-K dalla cassetta di derivazione, sezione minima 1,5mm², tubazione pvc flessibile da incasso, tubo rigido da esterno o altro a seconda del tipo di posa, dispositivi di fissaggio, quota parte cassetta derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.			
	.164752	Disano serie 960 Hydro LED, art.164752-00, apparecchio di illuminazione con diffusore in policarbonato, LED 24W (tot.26W), 4000°K, 3750lm, IP66, dim 1260x120x102mm o similare Apparecchi di illuminazione	18,00		
		SOMMANO cad.	18,00	80,00	1.440,00
	G37.DIS.pl	PROIETTORE IN ALLUMINIO PER SORGENTI A LED Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione esterna con corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnato con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco per palo in alluminio pressofuso provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, orientabile da 0° a 15° per posa a frusta, da 0° a 10° per posa a testa palo (passo 5°), idoneo per per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro trasparente spessore di 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1), led dotati di lente per una migliore distribuzione luminosa, ottica modulare in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con micro sfaccettatura. Trattato con verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dispositivo automatico di controllo della temperatura che, nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Completo di diodo di protezione contro i picchi di tensione e di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea e sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Sistema di dissipazione del calore realizzato per permettere il			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
117	.414852	funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Ta = 25°). Compresa linea di alimentazione dalla cassetta di derivazione, realizzata in cavo FG7(O)R 06-1K, completo di protezione meccanica, sezione minima 1,5mm², dispositivi di fissaggio e raccordo, quota parte cassetta derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.			
		Disano Mini Rodio 1998, cod.414852-00 (o similare), ottica asimmetrica, sorgente a LED COB P=65W 4000K FLum.~9500 lumen, CRI>80, grado prot. IP66, CL II completo di connettore rapido. Dim.400x273x70mm peso 4,50kg o similare Apparecchi di illuminazione	4,00		
	G36.ESC.Id	SOMMANO cad. APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A FLUORESCENTI/LED Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per montaggio a plafone, a incasso su controsoffitto, su canaletta o condotto sbarre prefabbricato, come da descrizione prodotto. Realizzato in conformità alla norme di prodotto e alle norme internazionali per la protezione contro i radiodisturbi. Compresa linea di alimentazione realizzata in cavo dalla cassetta di derivazione, sezione minima 1,5mm², tubazione pvc flessibile da incasso, tubo rigido da esterno o altro a seconda del tipo di posa, dispositivi di fissaggio, quota parte cassetta derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	4,00	180,00	720,00
118	.51mo15l4s	ESSE-CI apparecchio modello CL LED SENSITIVE, art. 51MO15L4S, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ con sensore di presenza a microne e inibizione in funzione della luce naturale, LED 15W, 1139 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RG0) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60 598-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø300x105mm o similare	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	120,00	120,00
119	.51mo26l4s	ESSE-CI apparecchio modello CL LED SENSITIVE, art. 51MO26L4S, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ con sensore di presenza a microne e inibizione in funzione della luce naturale, LED 26W, 2230 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RG0) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60 598-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø375x125mm o similare	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	170,00	340,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
120	.51mo15I4	ESSE-CI apparecchio modello CL LED art. 51MO15L4, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ , LED 15W, 1139 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RG0) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60 598-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø300x105mm o similare	7,00	85,00	595,00
		SOMMANO cad.	7,00		
121	.51mo26L4	ESSE-CI apparecchio modello CL LED, art. 51MO26L4, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ, LED 26W, 2230 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RG0) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60 598-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø375x125mm o similare	1,00	135,00	135,00
		SOMMANO cad.	1,00		
	G36.GLI.II	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per montaggio a plafone, a incasso su controsoffitto, su canaletta o condotto sbarre prefabbricato, come da descrizione prodotto. Realizzato in conformità alla norme di prodotto e alle norme internazionali per la protezione contro i radiodisturbi. Compresa linea di alimentazione realizzata in cavo dalla cassetta di derivazione, sezione minima 1,5mm², tubazione pvc flessibile da incasso, tubo rigido da esterno o altro a seconda del tipo di posa, dispositivi di fissaggio, quota parte cassetta derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. I prodotti GLIP sono conformi alla normativa RAEE, RoHS, CE, EMC 2004/108/CE, EEC 2006/95/CE			
122	.hw2018dim	Highway GLIP 2018 - D/I magnetico, Sistema di illuminazione lineare a luce diretta ed indiretta, per installazione a sospensione, realizzato in alluminio estruso, completo di sorgente led lineare 22W 3300Lm/mt 3000°K CRI>93 per luce indiretta e diretta con controllo DALI. Sistema di illuminazione lineare a luce diretta ed indiretta, per installazione a sospensione, realizzato in alluminio estruso Lega EN6060AW finitura naturale e verniciato a polveri epossidiche di colore RAL a campione su richiesta del progettista. Cavi in acciaio inox L.2mt per il montaggio a sospensione, completi di minuterie in acciaio per la regolazione. Illuminazione verso l'alto composta da sorgente led lineare 22W 3300Lm/mt 3000°K CRI>93 con cover in PMMA satinata applicata. Illuminazione verso il basso composta da sorgente led lineare 22W 3300Lm/mt 3000°K CRI>93 con attacco magnetico per montaggio su binario magnetico a 48Vdc integrato a bordo. Elettronica per la dimmerazione DALI integrata a bordo della lampada lineare 3030. Sistema a binario magnetico 48Vdc montato su tutta la linea di Highway GLIP per il fissaggio delle sorgenti a			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €	
123	.hw2018dm	luce diretta modello 3030 22W/mt o per fissaggio dei proiettori P60 48Vdc. Alimentatori elettronici per led 24Vdc e 48Vdc dimmerabili DALI montati a bordo. Alimentazione 220-240Vac, predisposizione per utilizzo dell'apparecchio con apposito gruppo soccorritore per illuminazione di emergenza.				
		illuminazione ufficio B03	4,00			
		illuminazione caffetteria B2a	8,00			
		illuminazione reference C10-11	10,00			
		illuminazione sala C14-15	12,00			
		illuminazione sala C10	6,00			
		illuminazione sala C20	6,00			
		illuminazione sala C19	4,00			
		illuminazione sala D22	10,00			
		illuminazione sala D24	12,00			
		illuminazione sala D25	6,00			
		illuminazione sala D26	4,00			
		SOMMANO m		82,00	430,00	35.260,00
		Highway GLIP 2018 - D magnetic, Sistema di illuminazione lineare a luce diretta, per installazione a sospensione o asoffitto, realizzato in alluminio estruso, completo di sorgente led lineare 22W 3300Lm/mt 3000°K CRI>93 per luce diretta con controllo DALI.				
		Sistema di illuminazione lineare a luce diretta, per installazione a sospensione o a soffitto realizzato in alluminio estruso Lega EN6060AW finitura naturale e verniciato a polveri epossidiche di colore RAL a campione su richiesta del progettista. Cavi in acciaio inox L.2mt per il montaggio a sospensione, completi di minuterie in acciaio per la regolazione. Illuminazione verso il basso composta da sorgente led lineare 22W 3300Lm/mt 3000°K CRI>93 con attacco magnetico per montaggio su binario magnetico a 48Vdc integrato a bordo. Elettronica per la dimmerazione DALI integrata a bordo della lampada lineare 3030. Sistema a binario magnetico 48Vdc montato su tutta la linea di Highway GLIP per il fissaggio delle sorgenti a luce diretta modello 3030 22W/mt o per fissaggio dei proiettori P60 48Vdc. Alimentatori elettronici per led 24Vdc e 48Vdc dimmerabili DALI montati a bordo. Alimentazione 220-240Vac, predisposizione per utilizzo dell'apparecchio con apposito gruppo soccorritore per illuminazione di emergenza.				
illuminazione ingresso	4,00					
illuminazione atrio	4,00					
illuminazione accoglienza	2,00					
illuminazione sala C21	30,00					
illuminazione corridoio C21a	6,00					
illuminazione sala D27	30,00					
illuminazione corridoio D21a	6,00					
illuminazione scala	10,00					
SOMMANO m		92,00	350,00	32.200,00		
Totale 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Apparecchi di illuminazione €					70.810,00	
010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro generale						
	G51.MGP.gx	QUADRO ELETTRICO AD ARMADIO COMPONENTIBILE IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad armadio, realizzato con				



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
124		<p>elementi componibili tramite moduli che consentano il loro affiancamento, con porta cieca o trasparente e serratura a chiave, in acciaio verniciato a polveri epossidiche, realizzato per la posa a pavimento su zoccolo, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli ciechi o forati</li> <li>- pannelli di fondo porta apparecchiature</li> <li>- supporto a guida DIN 35 per apparecchi modulari</li> <li>- canaline per cablaggio,</li> <li>- morsettiere</li> <li>- staffe di fissaggio</li> <li>- sbarre in rame di adeguata portata come da progetto</li> <li>- accessori per il grado di protezione richiesto</li> <li>- accessori per il completamento .</li> </ul> <p>Nella voce è compresa la fornitura e la posa del cablaggio per rendere correttamente funzionanti le apparecchiature di protezione, comando, sezionamento e controllo previste nello schema di progetto.</p> <p>Realizzato e posto in opera, in conformità alla norma CEI 23.51 ( <math>I_{nq} \leq 125A</math>), e CEI 17-13/1 (<math>I_{nq} &gt; 125A</math>) sulla base della quale debbono essere eseguite le verifiche richieste per garantirne il rispetto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
	.pt14015	Schneider mod. Prisma GX, IP43, dim. 1550x1400x200mm, 14x24(336) moduli, 2 porte tras.+porta cieca l=300 per canalina o similare Quadro generale	1,00		
	G60.MGM.el	<p>SOMMANO cad.</p> <p>INTERRUTTORE AUTOMATICO CON SGANCIATORI ELETTRONICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore scatolato automatico, con sganciatori elettronici, da 3/ 4 poli, per installazione da quadro, realizzato in conformità alla norma CEI EN 60947-2, avente corrente nominale e poli a seconda del tipo considerato.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sganciatore elettronico con protezione regolabile in tempo e soglia per sovracorrenti di lungo/corto ritardo (LR/CR) e istantaneo (IST);</li> <li>- eventuale regolazione della protezione del neutro (Interr. 4P)</li> <li>- accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita,</li> <li>- coprimerse a monte,</li> <li>- distanziatori,</li> <li>- presa di test,</li> <li>- segnalazione del superamento della soglia LR (%I<sub>r</sub>);</li> <li>- attacchi anteriori o posteriori</li> </ul> <p>accessoriabile con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manovra rotativa diretta o rinviata, lucchettabile in posizione di interruttore "aperto",</li> <li>- telecomando,</li> <li>- contatti ausiliari,</li> <li>- protezione differenziale ecc. .</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00	1.642,00	1.642,00





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
125	.x4b32025	Interruttore automatico Tipo Schneider Electric NSX250B 25kA 4P senza sganciatore Cod. LV431395 completo di relè MicroLogic-2.2 In=250A 4P NSX250 Cod LV431480 o similare Quadro generale  SOMMANO cad.	1,00	1.118,38	1.118,38
			1,00		
126	G60.MGS.da	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile dal basso o di lato, regolabile in tempo e corrente, per apparecchi di tipo scatolato da 3/4 poli, per installazione da quadro, realizzato in conformità alle norme C.E.I.17 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	706,54	706,54
			1,00		
127	.19451	Blocco differenziale agganciabile Tipo Schneider Electric tipo Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX250 Cod. LV431536 o similare Quadro generale  SOMMANO cad.	1,00	94,50	378,00
			4,00		
127	G65.MGB.06	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 300mA cl. A o similare Quadro generale  SOMMANO cad.	4,00		
			4,00		
127	G65.MGB.06	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 18MM Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e	4,00	94,50	378,00
			4,00		





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
128	.26607	coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 40A 300mA cl. AC o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	102,84	102,84
129	.26622	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 3p 63A 300mA cl ac tipo Schneider mod. 26622 o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	82,69	82,69
130	.26745	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 2p 25A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26745 o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	77,63	77,63
131	.26759	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 25A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26759 o similare Quadro generale	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	101,25	202,50
132	.26800	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 63A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26800 o similare Quadro generale	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	116,44	232,88
	G65.MGB.10	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 27MM Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivi e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
133	.18579	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C120 4p 125A 300mA cl.A tipo Schneider mod. 18579 o similare Quadro generale	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	202,50	405,00
	G65.MGD.id	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale, da 2 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, realizzato in conformità alla norma C.E.I. EN 61008 avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato.			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
134	.23038	Completo di tasto di prova, accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia, per cavi fino a 35mm <sup>2</sup> , con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprilmorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider ID 25A 4p 30mA classe AC o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	132,28	132,28
	G65.MGM.04	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 9MM Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico uni o unipolare + neutro, con polo di larghezza pari a 9mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprilmorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
135	.17573	Schneider tipo C40N In=16A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro generale	4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	48,25	193,00
	G65.MGM.06	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 18MM Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 e/o CEI EN 60497-2 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprilmorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
136	.24270	Schneider tipo C60N In=16A 2P curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	54,34	54,34
137	.24299	Schneider tipo C60N In=20A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	102,86	102,86
138	.24918	Schneider tipo C60H In=10A 2P curva C p.d.i. 10kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	58,22	58,22



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
139	.24940	Schneider tipo C60H In= 63A 3P curva C p.d.i. 10kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	122,26	122,26
140	.24948	Schneider tipo C60H In=16A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare Quadro generale	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	122,26	244,52
141	.24951	Schneider tipo C60H In=32A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare Quadro generale	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	122,26	244,52
142	.24952	Schneider tipo C60H In=40A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare Quadro generale	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	155,25	465,75
143	.24954	Schneider tipo C60H In= 63A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	159,14	159,14
	G65.MGM.10	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 27MM Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 27mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. EN 60947-II avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
144	.18374	Schneider tipo C120N In=100A 4p curva C p.d.i. 10kA o similare Quadro generale	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	205,46	410,92
	G65.MGM.ae	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI Fornitura e posa in opera accessorio meccanico o elettrico per interruttore automatico magnetotermico e/o differenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
145	.26923	Contatto ausiliario OFS per ID/DPN Schneider o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	23,10	23,10
146	.26924	Contatto ausiliario OF per C60/ID/DPN Schneider o similare Quadro generale	17,00		
		SOMMANO cad.	17,00	23,10	392,70
147	.26946	Bobina di apertura a lancio di corrente Schneider mod. MX+OF 220/415Vca per C60/ID/DPN o similare Quadro generale	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	27,00	54,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
148	G65.MGS.fi	INTERRUTTORE PORTA FUSIBILE Fornitura e posa in opera di interruttore porta fusibile, da 1 a 4 poli, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma CEI 17.11 avente corrente nominale, poli, grandezza del fusibile a seconda del tipo considerato. La sostituzione del fusibile dovrà essere possibile soltanto a interruttore aperto. Completo di tappi portafusibile con finestra trasparente, di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprिमorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.1508732	Schneider mod. IF 3p+n 10,3x38 380V con fus. 32A gG PdI 120kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	79,31	79,31
	G65.MGS.fu	BASE PORTA FUSIBILE A CASSETTO Fornitura e posa in opera di base porta fusibile a cassetto, da 1 a 4 poli, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma CEI 32.4 avente corrente nominale, poli, grandezza del fusibile a seconda del tipo considerato. La sostituzione del fusibile deve avvenire solo a sezionamento avvenuto. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprिमorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
149	.1565110	Schneider mod. STI 2p con fus. 10,3x38 In=10A gG - 500V PdI 120kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	23,63	23,63
150	.1565810	Schneider mod. STI 3p+n con fus. 10,3x38 In=10A gG - 500V PdI 120kA o similare Quadro generale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	45,56	45,56
	G66.MER.ei	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIBUS" Fornitura e posa in opera di componente, installabile su barra DIN EN50022 e/o su scatola portafrutto della serie civile, per sistema di comunicazione e comando tipo bus EIB/Konnex, rispondente alla normativa CEI EN 50090 riguardante i sistemi Bus per edifici, nonché alle normative CEI EN 50082-1 50081-1 61000-.. relative ai requisiti di compatibilità elettromagnetica degli apparecchi. Il sistema consiste in un insieme di componenti quali alimentatori, attuatori, dispositivi di comando, interfacce e software di programmazione/gestione, a seconda del tipo, che provvedono all'invio e alla ricezione dei segnali di comando tramite una linea bus conforme alla standard citato. Nel prezzo delle apparecchiature si intende compreso e compensato anche			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
151	.644592_	la fornitura, al termine dei lavori, dei files di programmazione del sistema con il software Konnex (Ets3 o versioni successive), nonché tutta la specifica documentazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		MERTEN art.MEE644592 REG-K/8x10, modulo DIN per 8 ingressi binari per contatti puliti max 10V. Dimensioni 4 moduli DIN (72mm), lunghezza massima comando L=50 m o similare Quadro generale	1,00		
	G70.IME.ta	TRASFORMATORI DI MISURA Fornitura e posa in opera di terna di trasformatori amperometrici di misura (TA) di grandezze elettriche. Completo di linea di collegamento allo strumento di misura, messa a terra e morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprilmorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad. 1,00	427,50	427,50
152	.t_250_5a	Set n. 3 trasformatori amperometrici tipo IME - TA In= 250/5A Cl. 0,5 P= 5VA o similare Quadro generale	1,00		
			SOMMANO cad. 1,00	81,29	81,29
153	.grup1p	COMANDI DA BARRA DIN Fornitura e posa in opera di comando - segnalazione per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23.9 avente funzione, corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprilmorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Gruppo spia rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 1x2A o similare Quadro generale	1,00		
	G99.CON.sc	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SCARICATORE) Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione (scaricatore) per reti in BT o di segnale, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 17-1, IEC SC37/A, ed avente: - tensione nominale di esercizio - corrente e tempo nominale di scarica, - montaggio a scatto su modulo DIN come da tipo considerato, Completo di:	SOMMANO cad. 1,00	20,13	20,13



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
154	.sc_c_01	- linea di collegamento dalla linea protetta e al nodo di terra. - capicorda di adeguata sezione e tipo, - dispositivi di fissaggio e connessione, - eventuale cassetta di contenimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. CON.TRADE dispositivo limitatore di sovratensione composto da n°3 SPD L25/100 (cod.215000), n°1 I100 (cod.208200), n°1 CP8 (cod.249598), tensione massima continuativa Uc=335V, Classe di prova I e II Tipo 1 e 2, montaggio guida DIN, 8 moduli o similare Quadro generale	1,00	481,00	481,00
		SOMMANO cad. 1,00			
155	.pfe432_00	G70.MGS.mf STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo strumento di misura multifunzione, adatto alla misura di ciascuna fase di - tensione - corrente - frequenza - potenza attiva e reattiva media, - potenza attiva e reattiva massima (punta), - energia attiva e reattiva, - fattore di potenza, con trasformatori amperometrici, da sbarra o toroidali, di opportuno rapporto di trasformazione. Completo di sezionatore con fusibili da 2A per la protezione del circuito voltmetrico e dell'alimentazione strumenti, accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprilmorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Electrex FLASH D6 H 85÷265V ENERGY ANALYZER, Analizzatore di energia trifase con analisi delle armoniche. Misura dell'energia, del THD e delle punte sui 4 quadranti. Misura precisa anche di tensione fase fase e corrente di neutro. Range esteso di temperatura. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc. o similare Quadro generale	1,00	650,00	650,00
		SOMMANO cad. 1,00			
Totale 010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro generale €					9.414,49
010105 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro piano terra					
	G53.MGG.g1	QUADRO A CASSETTA COMPONENTIBILE IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di quadro a cassetta, con modulo che consenta il suo affiancamento o sovrapposizione, con porta cieca o trasparente e serratura a chiave, in acciaio verniciato a polveri epossidiche, realizzato per la posa a parete o a pavimento su zoccolo, completo di: - pannelli ciechi o forati (controporta in alternativa) - pannelli di fondo porta apparecchiature			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
156	.08244_	<ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto a guida DIN 35 per apparecchi modulari</li> <li>- canaline per cablaggio,</li> <li>- morsettiere</li> <li>- staffe di fissaggio</li> <li>- sbarre in rame di adeguata portata</li> <li>- accessori per il grado di protezione richiesto</li> <li>- accessori per il completamento .</li> </ul> <p>Nella voce è compresa la fornitura e la posa del cablaggio per rendere correttamente funzionanti le apparecchiature di protezione, comando, sezionamento e controllo previste nello schema di progetto. Realizzato e posto in opera, in conformità alla norma CEI 23-51 ( <math>Inq \leq 125A</math>), CEI 17-13/1 (<math>Inq &gt; 125A</math>) sulla base della quale debbono essere eseguite le verifiche richieste per garantirne il rispetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
		Armadio tipo Schneider Prisma G+ dim. (LxHxP)=900x1830x240 mm 33 mod. IP43 completo di pannelli e accessori o similare	1,00		
		Quadro piano terra			
		SOMMANO cad.	1,00	1.334,00	1.334,00
157	.08264_	<p>Porta trasparente tipo Schneider Prisma G+ dim. (LxHxP)=900x1650x25 mm 33 mod. IP43 o similare</p> <p>Quadro piano terra</p>	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	540,80	540,80
	G60.MGS.in	<p>INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico di tipo scatolato da 3/ 4 poli, per installazione da quadro, realizzato in conformità alla norma CEI EN 60947-3, avente corrente nominale e poli a seconda del tipo considerato.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita,</li> <li>- coprिमorsetti, lunghi o corti, a monte ed a valle,</li> <li>- manovra rotativa diretta o rinviata, lucchettabile in posizione di interruttore "aperto",</li> </ul> <p>accessoriabile con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contatti ausiliari,</li> <li>- distanziatori,</li> <li>- attacchi a squadra ecc. .</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
158	.mg31107	<p>Schneider Interpact INS250 In=250A 4p o similare</p> <p>Quadro piano terra</p>	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	138,83	138,83
	G65.MGB.04	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 9MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a</p>			





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
159	.19440	sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigì C40 1P+N 25A 30mA cl. AC o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	75,94	75,94
160	.19450	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigì C40 1P+N 25A 30mA cl. A o similare Quadro piano terra	7,00		
		SOMMANO cad.	7,00	99,56	696,92
161	.19451	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigì C40 1P+N 25A 300mA cl. A o similare Quadro piano terra	5,00		
		SOMMANO cad.	5,00	94,50	472,50
	G65.MGB.06	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 18MM Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
162	.26581	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigì C60 2p 25A 30mA cl ac tipo Schneider mod. 26581 o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	64,13	64,13
163	.26757	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigì C60 4p 25A 30mA cl a tipo Schneider mod. 26757 o similare Quadro piano terra	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	129,94	259,88
164	.26759	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigì C60 4p 25A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26759 o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	101,25	101,25
165	.26800	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigì C60 4p 63A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26800 o similare Quadro piano terra	1,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
166	.26801	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 63A 500mA cl a tipo Schneider mod. 26801 o similare	SOMMANO cad. 1,00	116,44	116,44
		Quadro piano terra	1,00		
			SOMMANO cad. 1,00	118,13	118,13
167	G65.MGD.id	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO			
		Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale, da 2 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, realizzato in conformità alla norma C.E.I. EN 61008 avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato.			
		Completo di tasto di prova, accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia, per cavi fino a 35mm <sup>2</sup> , con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti.			
168	.23009	Schneider ID 25A 2p 30mA classe AC o similare			
		Quadro piano terra	3,00		
			SOMMANO cad. 3,00	75,15	225,45
169	G65.MGM.04	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 9MM			
		Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico uni o unipolare + neutro, con polo di larghezza pari a 9mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato.			
		Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti.			
168	.17572	Schneider tipo C40N In=10A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare			
		Quadro piano terra	14,00		
			SOMMANO cad. 14,00	51,44	720,16
169	.17573	Schneider tipo C40N In=16A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare			
		Quadro piano terra	5,00		
			SOMMANO cad. 5,00	48,25	241,25
169	G65.MGM.06	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 18MM			
		Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 e/o CEI EN 60497-2 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato.			
		Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti.			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
170	.24268	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider tipo C60N In=10A 2P curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	54,34	54,34
171	.24296	Schneider tipo C60N In=10A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano terra	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	102,86	205,72
172	.24298	Schneider tipo C60N In=16A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano terra	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	102,86	205,72
173	.24301	Schneider tipo C60N In=32A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	102,86	102,86
174	.24303	Schneider tipo C60N In=50A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	141,67	141,67
	G65.MGM.ae	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI Fornitura e posa in opera accessorio meccanico o elettrico per interruttore automatico magnetotermico e/o differenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
175	.26924	Contatto ausiliario OF per C60/ID/DPN Schneider o similare Quadro piano terra	28,00		
		SOMMANO cad.	28,00	23,10	646,80
	G65.MGS.fu	BASE PORTA FUSIBILE A CASSETTO Fornitura e posa in opera di base porta fusibile a cassetto, da 1 a 4 poli, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma CEI 32.4 avente corrente nominale, poli, grandezza del fusibile a seconda del tipo considerato. La sostituzione del fusibile deve avvenire solo a sezionamento avvenuto. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
176	.1565832	Schneider mod. STI 3p+n con fus. 10,3x38 In=32A gG - 400V PdI 120kA o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	54,00	54,00
	G65.MGS.in	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma IEC 408 e 669-1			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
177	.15010	avente corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider mod. I 2p 32A 380V Quadro piano terra	1,00		
	G66.MER.ei	SOMMANO cad.	1,00	23,63	23,63
178	.644592_	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIBUS" Fornitura e posa in opera di componente, installabile su barra DIN EN50022 e/o su scatola portafrutto della serie civile, per sistema di comunicazione e comando tipo bus EIB/Konnex, rispondente alla normativa CEI EN 50090 riguardante i sistemi Bus per edifici, nonché alle normative CEI EN 50082-1 50081-1 61000-... relative ai requisiti di compatibilità elettromagnetica degli apparecchi. Il sistema consiste in un insieme di componenti quali alimentatori, attuatori, dispositivi di comando, interfacce e software di programmazione/gestione, a seconda del tipo, che provvedono all'invio e alla ricezione dei segnali di comando tramite una linea bus conforme alla standard citato. Nel prezzo delle apparecchiature si intende compreso e compensato anche la fornitura, al termine dei lavori, dei files di programmazione del sistema con il software Konnex (Ets3 o versioni successive), nonché tutta la specifica documentazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MERTEN art.MEE644592 REG-K/8x10, modulo DIN per 8 ingressi binari per contatti puliti max 10V. Dimensioni 4 moduli DIN (72mm), lunghezza massima comando L=50 mm o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	427,50	427,50
179	.647893_	MERTEN art.MEE647893 REG-K/8x230/16 modulo DIN con 8 uscite a relè indipendenti. Contatti puliti, In=16A 230V cosfi 0,6 (3600W lamp.incandescenza / 2500VA lamp.fluorescenti) Dimensioni 8 moduli DIN (144mm) o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	568,75	568,75
180	.680129_	MERTEN art.680129, gateway DALI per lampade adeguate - 64 lampade - in 16 gruppi da barra DIN 6 moduli o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	889,73	889,73
181	.683429_	MERTEN art.MEE683429 320 REG-K Alimentatore per bus, una linea con 64 dispositivi bus. Alimentazione 230V 50-60Hz, Uscita 29V DC, max.320mA. Dimensioni 5 moduli DIN (90mm) o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	350,00	350,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
182	G70.MGP.bp	COMANDI DA BARRA DIN Fornitura e posa in opera di comando - segnalazione per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23.9 avente funzione, corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.grup1p	Gruppo spia rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 1x2A o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	20,13	20,13
183	.grup3p	Gruppo spie rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 3x2A o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	35,94	35,94
	G99.CON.sc	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SCARICATORE) Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione (scaricatore) per reti in BT o di segnale, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 17-1, IEC SC37/A, ed avente: - tensione nominale di esercizio - corrente e tempo nominale di scarica, - montaggio a scatto su modulo DIN come da tipo considerato, Completo di: - linea di collegamento dalla linea protetta e al nodo di terra. - capicorda di adeguata sezione e tipo, - dispositivi di fissaggio e connessione, - eventuale cassetta di contenimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
184	.sc_e_02	CON.TRADE dispositivo limitatore di sovratensione composto da n°4 SPD L2/20_230 (cod.210000) e n°1 CP4 (cod.249594), tensione massima continuativa Uc=335V, Classe di prova II Tipo 2, con contatto di segnalazione, montaggio guida DIN, 4 moduli o similare Quadro piano terra	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	315,00	315,00
Totale 010105 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro piano terra €					9.147,47
<b>010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro piano primo</b>					
	G51.MGP.gx	QUADRO ELETTRICO AD ARMADIO componibile IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad armadio, realizzato con elementi componibili tramite moduli che consentano il loro affiancamento, con porta cieca o trasparente e serratura a chiave, in acciaio verniciato a			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
185	.pt05518	<p>polveri epossidiche, realizzato per la posa a pavimento su zoccolo, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli ciechi o forati</li> <li>- pannelli di fondo porta apparecchiature</li> <li>- supporto a guida DIN 35 per apparecchi modulari</li> <li>- canaline per cablaggio,</li> <li>- morsettiere</li> <li>- staffe di fissaggio</li> <li>- sbarre in rame di adeguata portata come da progetto</li> <li>- accessori per il grado di protezione richiesto</li> <li>- accessori per il completamento .</li> </ul> <p>Nella voce è compresa la fornitura e la posa del cablaggio per rendere correttamente funzionanti le apparecchiature di protezione, comando, sezionamento e controllo previste nello schema di progetto.</p> <p>Realizzato e posto in opera, in conformità alla norma CEI 23.51 ( <math>Inq \leq 125A</math>), e CEI 17-13/1 (<math>Inq &gt; 125A</math>) sulla base della quale debbono essere eseguite le verifiche richieste per garantirne il rispetto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	1,00		
	G65.MGB.04	<p>Schneider mod. Prisma GX, IP43, dim. 1850x550x200mm, 8x24(192) moduli, porta trasparente o similare</p> <p>Quadro piano primo</p> <p>SOMMANO cad.</p>	1,00	1.008,00	1.008,00
186	.19440	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 9MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato.</p> <p>Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	6,00		
		SOMMANO cad.	6,00	75,94	455,64
187	.19450	<p>Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 30mA cl. A o similare</p> <p>Quadro piano primo</p> <p>SOMMANO cad.</p>	6,00		
		SOMMANO cad.	6,00	99,56	597,36
188	.19451	<p>Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 300mA cl. A o similare</p> <p>Quadro piano primo</p> <p>SOMMANO cad.</p>	4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	94,50	378,00



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
189	G65.MGD.id	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale, da 2 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, realizzato in conformità alla norma C.E.I. EN 61008 avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di tasto di prova, accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia, per cavi fino a 35mm <sup>2</sup> , con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimerse.			
	.23009	Schneider ID 25A 2p 30mA classe AC o similare Quadro piano primo	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	75,15	150,30
	G65.MGM.04	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 9MM Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico uni o unipolare + neutro, con polo di larghezza pari a 9mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimerse.			
190	.17572	Schneider tipo C40N In=10A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano primo	12,00		
		SOMMANO cad.	12,00	51,44	617,28
191	.17573	Schneider tipo C40N In=16A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano primo	8,00		
		SOMMANO cad.	8,00	48,25	386,00
192	G65.MGM.ae	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI Fornitura e posa in opera accessorio meccanico o elettrico per interruttore automatico magnetotermico e/o differenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.26924	Contatto ausiliario OF per C60/ID/DPN Schneider o similare Quadro piano primo	21,00		
		SOMMANO cad.	21,00	23,10	485,10
	G65.MGS.fu	BASE PORTA FUSIBILE A CASSETTO Fornitura e posa in opera di base porta fusibile a cassetto, da 1 a 4 poli, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma CEI 32.4 avente corrente nominale, poli, grandezza del fusibile a seconda del tipo considerato.			





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
193	.1563606	La sostituzione del fusibile deve avvenire solo a sezionamento avvenuto. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivi e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider mod. STI 1p con fus. 10,3x38 In=6A gG - 500V PdI 120kA o similare Quadro piano primo SOMMANO cad.	1,00 1,00	18,56	18,56
194	.1565832	Schneider mod. STI 3p+n con fus. 10,3x38 In=32A gG - 400V PdI 120kA o similare Quadro piano primo SOMMANO cad.	1,00 1,00	54,00	54,00
	G65.MGS.in	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma IEC 408 e 669-1 avente corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivi e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
195	.15010	Schneider mod. I 2p 32A 380V Quadro piano primo SOMMANO cad.	1,00 1,00	23,63	23,63
196	.15016	Schneider mod. I 4p 63A 380V Quadro piano primo SOMMANO cad.	1,00 1,00	79,31	79,31
	G66.MER.ei	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIBUS" Fornitura e posa in opera di componente, installabile su barra DIN EN50022 e/o su scatola portafrutto della serie civile, per sistema di comunicazione e comando tipo bus EIB/Konnex, rispondente alla normativa CEI EN 50090 riguardante i sistemi Bus per edifici, nonché alle normative CEI EN 50082-1 50081-1 61000-... relative ai requisiti di compatibilità elettromagnetica degli apparecchi. Il sistema consiste in un insieme di componenti quali alimentatori, attuatori, dispositivi di comando, interfacce e software di programmazione/gestione, a seconda del tipo, che provvedono all'invio e alla ricezione dei segnali di comando tramite una linea bus conforme alla standard citato. Nel prezzo delle apparecchiature si intende compreso e compensato anche la fornitura, al termine dei lavori, dei files di programmazione del sistema con il software Konnex (Ets3 o versioni successive), nonché tutta la specifica documentazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
197	.644592_	necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MERTEN art.MEE644592 REG-K/8x10, modulo DIN per 8 ingressi binari per contatti puliti max 10V. Dimensioni 4 moduli DIN (72mm), lunghezza massima comando L=50 m o similare Quadro piano primo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	427,50	427,50
198	.647893_	MERTEN art.MEE647893 REG-K/8x230/16 modulo DIN con 8 uscite a relè indipendenti. Contatti puliti, In=16A 230V cosfi 0,6 (3600W lamp.incandescenza / 2500VA lamp.fluorescenti) Dimensioni 8 moduli DIN (144mm) o similare Quadro piano primo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	568,75	568,75
199	.680129_	MERTEN art.680129, gateway DALI per lampade adeguate - 64 lampade - in 16 gruppi da barra DIN 6 moduli o similare Quadro piano primo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	889,73	889,73
	G70.MGP.bp	COMANDI DA BARRA DIN Fornitura e posa in opera di comando - segnalazione per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23.9 avente funzione, corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
200	.grup1p	Gruppo spia rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 1x2A o similare Quadro piano primo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	20,13	20,13
201	.grup3p	Gruppo spie rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 3x2A o similare Quadro piano primo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	35,94	35,94
	G70.MGT.si	TRASFORMATORE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza, realizzato in conformità alle norme CEI 14.6 (EN 60742), adatto al fissaggio su barra Din. Caratteristiche di potenza, corrente e tensione nominali come da specifica sottoindicata. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
202	.15222	Schneider mod. TR63 per impianti SELV, Un=220/12-24V 63VA o similare Quadro piano primo	1,00		
	G99.CON.sc	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SCARICATORE) Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione (scaricatore) per reti in BT o di segnale, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 17-1, IEC SC37/A , ed avente: - tensione nominale di esercizio - corrente e tempo nominale di scarica, - montaggio a scatto su modulo DIN come da tipo considerato, Completo di: - linea di collegamento dalla linea protetta e al nodo di terra. - capicorda di adeguata sezione e tipo, - dispositivi di fissaggio e connessione, - eventuale cassetta di contenimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cad. 1,00	76,48	76,48
203	.sc_e_02	CON.TRADE dispositivo limitatore di sovratensione composto da n°4 SPD L2/20_230 (cod.210000) e n°1 CP4 (cod.249594), tensione massima continuativa Uc=335V, Classe di prova II Tipo 2, con contatto di segnalazione, montaggio guida DIN, 4 moduli o similare Quadro piano primo	1,00		
			SOMMANO cad. 1,00	315,00	315,00
Totale 010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro piano primo €					6.586,71
<b>010107 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro piano secondo</b>					
	G51.MGP.gx	QUADRO ELETTRICO AD ARMADIO componibile IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad armadio, realizzato con elementi componibili tramite moduli che consentano il loro affiancamento, con porta cieca o trasparente e serratura a chiave, in acciaio verniciato a polveri epossidiche, realizzato per la posa a pavimento su zoccolo, completo di: - pannelli ciechi o forati - pannelli di fondo porta apparecchiature - supporto a guida DIN 35 per apparecchi modulari - canaline per cablaggio, - morsettiere - staffe di fissaggio - sbarre in rame di adeguata portata come da progetto - accessori per il grado di protezione richiesto - accessori per il completamento . Nella voce è compresa la fornitura e la posa del cablaggio per rendere correttamente funzionanti le apparecchiature di protezione, comando, sezionamento e controllo previste nello schema di progetto. Realizzato e posto in opera, in conformità alla norma CEI 23.51 ( Inq<=125A), e CEI 17-13/1 (Inq>125A) sulla base della quale debbono essere eseguite le verifiche richieste per garantirne il rispetto.			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
204	.pt05518	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Schneider mod. Prisma GX, IP43, dim. 1850x550x200mm, 8x24(192) moduli, porta trasparente o similare Quadro piano secondo	1,00	1.008,00	1.008,00
		SOMMANO cad.	1,00		
205	G65.MGB.04	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 9MM Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	7,00	75,94	531,58
		SOMMANO cad.	7,00		
206	.19440	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 30mA cl. AC o similare Quadro piano secondo	7,00	99,56	696,92
		SOMMANO cad.	7,00		
207	.19450	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 30mA cl. A o similare Quadro piano secondo	7,00	94,50	472,50
		SOMMANO cad.	7,00		
208	.19451	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 300mA cl. A o similare Quadro piano secondo	5,00	75,15	150,30
		SOMMANO cad.	5,00		
208	G65.MGD.id	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale, da 2 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, realizzato in conformità alla norma C.E.I. EN 61008 avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di tasto di prova, accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia, per cavi fino a 35mm <sup>2</sup> , con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00		
208	.23009	Schneider ID 25A 2p 30mA classe AC o similare Quadro piano secondo	2,00	75,15	150,30
		SOMMANO cad.	2,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
209	G65.MGM.04 .17572	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 9MM</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico uni o unipolare + neutro, con polo di larghezza pari a 9mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider tipo C40N In=10A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano secondo	14,00	51,44	720,16
			SOMMANO cad. 14,00		
210	.17573	Schneider tipo C40N In=16A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro piano secondo	9,00	48,25	434,25
			SOMMANO cad. 9,00		
211	G65.MGM.ae .26924	<b>ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI</b> Fornitura e posa in opera accessorio meccanico o elettrico per interruttore automatico magnetotermico e/o differenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatto ausiliario OF per C60/ID/DPN Schneider o similare Quadro piano secondo	24,00	23,10	554,40
			SOMMANO cad. 24,00		
212	G65.MGS.fu .1563606	<b>BASE PORTA FUSIBILE A CASSETTO</b> Fornitura e posa in opera di base porta fusibile a cassetto, da 1 a 4 poli, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma CEI 32.4 avente corrente nominale, poli, grandezza del fusibile a seconda del tipo considerato. La sostituzione del fusibile deve avvenire solo a sezionamento avvenuto. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider mod. STI 1p con fus. 10,3x38 In=6A gG - 500V PdI 120kA o similare Quadro piano secondo	1,00	18,56	18,56
			SOMMANO cad. 1,00		
213	.1565832	Schneider mod. STI 3p+n con fus. 10,3x38 In=32A gG - 400V PdI 120kA o similare Quadro piano secondo	1,00	54,00	54,00
			SOMMANO cad. 1,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
214	G65.MGS.in	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma IEC 408 e 669-1 avente corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivoti e coprilmorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.15010	Schneider mod. I 2p 32A 380V Quadro piano secondo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	23,63	23,63
215	.15016	Schneider mod. I 4p 63A 380V Quadro piano secondo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	79,31	79,31
216	G66.MER.ei	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIBUS" Fornitura e posa in opera di componente, installabile su barra DIN EN50022 e/o su scatola portafrutto della serie civile, per sistema di comunicazione e comando tipo bus EIB/Konnex, rispondente alla normativa CEI EN 50090 riguardante i sistemi Bus per edifici, nonché alle normative CEI EN 50082-1 50081-1 61000-... relative ai requisiti di compatibilità elettromagnetica degli apparecchi. Il sistema consiste in un insieme di componenti quali alimentatori, attuatori, dispositivi di comando, interfacce e software di programmazione/gestione, a seconda del tipo, che provvedono all'invio e alla ricezione dei segnali di comando tramite una linea bus conforme alla standard citato. Nel prezzo delle apparecchiature si intende compreso e compensato anche la fornitura, al termine dei lavori, dei files di programmazione del sistema con il software Konnex (Ets3 o versioni successive), nonché tutta la specifica documentazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.644592_	MERTEN art.MEE644592 REG-K/8x10, modulo DIN per 8 ingressi binari per contatti puliti max 10V. Dimensioni 4 moduli DIN (72mm), lunghezza massima comando L=50 m o similare Quadro piano secondo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	427,50	427,50
217	.647893_	MERTEN art.MEE647893 REG-K/8x230/16 modulo DIN con 8 uscite a relè indipendenti. Contatti puliti, In=16A 230V cosfi 0,6 (3600W lamp.incandescenza / 2500VA lamp.fluorescenti) Dimensioni 8 moduli DIN (144mm) o similare Quadro piano secondo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	568,75	568,75



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
218	.680129_	MERTEN art.680129, gateway DALI per lampade adeguate - 64 lampade - in 16 gruppi da barra DIN 6 moduli o similare Quadro piano secondo	1,00		
	G70.MGP.bp	SOMMANO cad. COMANDI DA BARRA DIN Fornitura e posa in opera di comando - segnalazione per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23.9 avente funzione, corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivi e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	889,73	889,73
219	.grup1p	Gruppo spia rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 1x2A o similare Quadro piano secondo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	20,13	20,13
220	.grup3p	Gruppo spie rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 3x2A o similare Quadro piano secondo	1,00		
	G70.MGT.si	SOMMANO cad. TRASFORMATORE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza, realizzato in conformità alle norme CEI 14.6 (EN 60742), adatto al fissaggio su barra Din. Caratteristiche di potenza, corrente e tensione nominali come da specifica sottoindicata. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivi e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	35,94	35,94
221	.15222	Schneider mod. TR63 per impianti SELV, Un=220/12-24V 63VA o similare Quadro piano secondo	1,00		
	G99.CON.sc	SOMMANO cad. LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SCARICATORE) Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione (scaricatore) per reti in BT o di segnale, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 17-1, IEC SC37/A, ed avente: - tensione nominale di esercizio - corrente e tempo nominale di scarica, - montaggio a scatto su modulo DIN come da tipo considerato, Completo di: - linea di collegamento dalla linea protetta e al nodo di terra.	1,00	76,48	76,48





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
222	.sc_e_02	- capicorda di adeguata sezione e tipo, - dispositivi di fissaggio e connessione, - eventuale cassetta di contenimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. CON.TRADE dispositivo limitatore di sovratensione composto da n°4 SPD L2/20_230 (cod.210000) e n°1 CP4 (cod.249594), tensione massima continuativa Uc=335V, Classe di prova II Tipo 2, con contatto di segnalazione, montaggio guida DIN, 4 moduli o similare Quadro piano secondo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	315,00	315,00
223	S20.RAY.th .c2000	SISTEMA ANTIGELO A CAVI SCALDANTI Raytech C 2000 , centralina comando cavi scaldanti. Tensione di alimentazione:230V c.a. 50/60Hz; Uscite: N° 1 relay portata dei contatti: 16A (3600 W); Differenziale ON/OFF: 0,4°C; Range di temperatura: 0-10°C Possibilità di funzionamento dopo il servizio: 1-6 ore; Grado di protezione: IP20; Dimensioni: 85 x 42 x 48,8 mm fissaggio su barra DIN o similare Quadro piano secondo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	580,00	580,00
Totale 010107 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro piano secondo €					7.657,14
<b>010108 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro caffetteria</b>					
224	G52.SAR.cf .sl81245	CENTRALINO IN METALLO Fornitura e posa in opera, ad incasso o a parete, di quadro elettrico di modeste dimensioni (centralino), realizzato in lamiera d'acciaio, di dimensione e grado di protezione come da tipo considerato, pannelli frontali forati per l'installazione di apparecchiature a scatto modulari da 17,5mm su rotaia DIN35 fissata su telaio asportabile, completo di morsettiera, cablaggio e relativi accessori, di porta con pannello trasparente e serratura a chiave. Il cablaggio e la posa in opera devono essere realizzati in conformità alla norma CEI 23-51, anche per quanto concerne le verifiche finali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SAREL quadro da incasso serie Coreos 24, porta trasparente, IP41, 120 moduli (5x24), dim.940x590x110 o similare Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	315,00	315,00
	G65.MGB.04	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 9MM Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
225	.19440	coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 30mA cl. AC o similare Quadro caffetteria	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	75,94	151,88
226	.19450	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 30mA cl. A o similare Quadro caffetteria	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	99,56	298,68
227	.19452	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 3P+N 25A 30mA cl. A o similare Quadro caffetteria	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	165,38	330,76
	G65.MGM.04	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 9MM Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico uni o unipolare + neutro, con polo di larghezza pari a 9mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
228	.17572	Schneider tipo C40N In=10A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro caffetteria	3,00		
		SOMMANO cad.	3,00	51,44	154,32
229	.17573	Schneider tipo C40N In=16A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro caffetteria	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	48,25	96,50
230	.17590	Schneider tipo C40N In=10A 3P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	85,25	85,25
231	.17591	Schneider tipo C40N In=16A 3P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	90,25	90,25
	G65.MGM.ae	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI Fornitura e posa in opera accessorio meccanico o elettrico per interruttore automatico magnetotermico e/o differenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
232	.26924	Contatto ausiliario OF per C60/ID/DPN Schneider o similare Quadro caffetteria	6,00		
		SOMMANO cad.	6,00	23,10	138,60
	G65.MGS.in	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma IEC 408 e 669-1 avente corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
233	.15010	Schneider mod. I 2p 32A 380V Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	23,63	23,63
234	.15012	Schneider mod. I 4p 32A 380V Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	47,25	47,25
	G66.MER.ei	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIBUS" Fornitura e posa in opera di componente, installabile su barra DIN EN50022 e/o su scatola portafrutto della serie civile, per sistema di comunicazione e comando tipo bus EIB/Konnex, rispondente alla normativa CEI EN 50090 riguardante i sistemi Bus per edifici, nonché alle normative CEI EN 50082-1 50081-1 61000-... relative ai requisiti di compatibilità elettromagnetica degli apparecchi. Il sistema consiste in un insieme di componenti quali alimentatori, attuatori, dispositivi di comando, interfacce e software di programmazione/gestione, a seconda del tipo, che provvedono all'invio e alla ricezione dei segnali di comando tramite una linea bus conforme alla standard citato. Nel prezzo delle apparecchiature si intende compreso e compensato anche la fornitura, al termine dei lavori, dei files di programmazione del sistema con il software Konnex (Ets3 o versioni successive), nonché tutta la specifica documentazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
235	.644592_	MERTEN art.MEE644592 REG-K/8x10, modulo DIN per 8 ingressi binari per contatti puliti max 10V. Dimensioni 4 moduli DIN (72mm), lunghezza massima comando L=50 mm o similare Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	427,50	427,50
236	.647893_	MERTEN art.MEE647893 REG-K/8x230/16 modulo DIN con 8 uscite a relè indipendenti. Contatti puliti, In=16A 230V cosfi 0,6 (3600W lamp.incandescenza / 2500VA lamp.fluorescenti) Dimensioni 8 moduli DIN (144mm) o similare Quadro caffetteria	1,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		SOMMANO cad.	1,00	568,75	568,75
237	G70.MGP.bp	COMANDI DA BARRA DIN Fornitura e posa in opera di comando - segnalazione per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23.9 avente funzione, corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.grup1p	Gruppo spia rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 1x2A o similare Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	20,13	20,13
238	.grup3p	Gruppo spie rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 3x2A o similare Quadro caffetteria	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	35,94	35,94
Totale 010108 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro caffetteria €					2.784,44
<b>010109 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro aerotermini</b>					
239	G52.BOC.pa	CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE Fornitura e posa in opera, da incasso o a parete, di quadro elettrico di modeste dimensioni (centralino), realizzato in materiale isolante autoestinguente conforme CEI 50-11 (IEC 695.2.1), di dimensione e grado di protezione come da tipo considerato, pannelli frontali forati per l'installazione di apparecchiature a scatto modulari da 17,5mm su rotaia DIN45, completo di cablaggio e relativi accessori, di porta trasparente in materiale isolante, con serratura a chiave. Il cablaggio e la posa in opera devono essere realizzati in conformità alla norma CEI 23-51, anche per quanto concerne le verifiche finali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.boc6572	Centralino da esterno tipo Pablo 06527 dim 72 moduli DIN 903x426x166 mm o similare Quadro aerotermini	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	150,00	150,00
	G65.MGB.04	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 9MM Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accoppiabile, per apparecchi di tipo modulare da 2/4 poli, per installazione da barra DIN, realizzato in conformità alle norme C.E.I. 23.3 e/o CEI EN60947-2 e CEI EN61009-1, del tipo protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie, avente corrente nominale, differenziale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
240	.19451	coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 300mA cl. A o similare Quadro aerotermini SOMMANO cad.	5,00	94,50	472,50
			5,00		
241	.17572	G65.MGM.04 INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO MODULO 9MM Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico uni o unipolare + neutro, con polo di larghezza pari a 9mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23-3 avente corrente nominale, poli, curva e potere d'interruzione a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivi e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider tipo C40N In=10A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare Quadro aerotermini SOMMANO cad.	5,00	51,44	257,20
			5,00		
242	.26924	G65.MGM.ae ACCESSORI PER INTERRUITORI AUTOMATICI Fornitura e posa in opera accessorio meccanico o elettrico per interruttore automatico magnetotermico e/o differenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatto ausiliario OF per C60/ID/DPN Schneider o similare Quadro aerotermini SOMMANO cad.	5,00	23,10	115,50
			5,00		
243	.1563606	G65.MGS.fu BASE PORTA FUSIBILE A CASSETTO Fornitura e posa in opera di base porta fusibile a cassetto, da 1 a 4 poli, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma CEI 32.4 avente corrente nominale, poli, grandezza del fusibile a seconda del tipo considerato. La sostituzione del fusibile deve avvenire solo a sezionamento avvenuto. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, coprivi e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Schneider mod. STI 1p con fus. 10,3x38 In=6A gG - 500V PdI 120kA o similare Quadro aerotermini SOMMANO cad.	5,00	18,56	92,80
			5,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
244	G65.MGS.in	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico da 1 a 4 poli, di larghezza pari a 18mm, per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma IEC 408 e 669-1 avente corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.15012	Schneider mod. I 4p 32A 380V Quadro aerotermini	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	47,25	47,25
245	G70.MGP.bp	COMANDI DA BARRA DIN Fornitura e posa in opera di comando - segnalazione per installazione da quadro su modulo normalizzato DIN, realizzato in conformità alla norma C.E.I. 23.9 avente funzione, corrente nominale, poli, a seconda del tipo considerato. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.grup3p	Gruppo spie rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 3x2A o similare Quadro aerotermini	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	35,94	35,94
246	G70.MGT.si	TRASFORMATORE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza, realizzato in conformità alle norme CEI 14.6 (EN 60742), adatto al fissaggio su barra Din. Caratteristiche di potenza, corrente e tensione nominali come da specifica sottoindicata. Completo di accessori di collegamento alla linea di ingresso/uscita, morsetti a gabbia con viti cruciformi di tipo imperdibile, copriviti e coprimorsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.15222	Schneider mod. TR63 per impianti SELV, Un=220/12-24V 63VA o similare Quadro aerotermini	5,00		
		SOMMANO cad.	5,00	76,48	382,40
Totale 010109 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Quadro aerotermini €					1.553,59
010110 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Rivelazione incendi					



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
247	.gw44204	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna con coperchio fissato a vite, realizzata in conformità alla norma CEI C.431, con materiale polimerico ad alta resistenza secondo le norme IEC 670. Compresa quota parte canalizzazioni, dispositivi di fissaggio e raccordi atti a garantire il medesimo grado di protezione della cassette. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.			
		Gewiss mod. 44, dim. 100x100x50mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Rivelazione incendi SOMMANO cad.	1,00 1,00	8,00	8,00
248	.gw44206	Gewiss mod. 44, dim. 150x110x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Rivelazione incendi SOMMANO cad.	1,00 1,00	13,00	13,00
		Gewiss mod. 44, dim. 190x140x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Rivelazione incendi SOMMANO cad.	1,00 1,00	14,00	14,00
249	.gw44207	Gewiss mod. 44, dim. 190x140x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Rivelazione incendi SOMMANO cad.	1,00 1,00	14,00	14,00
		Gewiss mod. 44, dim. 190x140x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare Rivelazione incendi SOMMANO cad.	1,00 1,00	14,00	14,00
250	.fg4o210	LINEE DI SEGNALE CONFORMI UNI 9795-2010 Fornitura e posa in opera di linea elettrica della formazione indicata, realizzata in cavo multipolare con conduttore flessibile in rame rosso elettrolitico cl.5, isolante in silicone ceramizzante, eventuale schermatura con nastro Al/Pet, guaina esterna termoplastica qualità M1 a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (LSOH), resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo la CEI EN 50200 quando sottoposto a fiamma (830°C), conforme alle norme CEI 20-22, 20-36, 20-105 contrassegnato da marcatura CE, posta in opera entro canalizzazione metallica o in materiale plastico, cavità, in vista o entro tubazione in PVC o metallica da incasso/esterno (retribuita con altra voce). Compresa quota parte per capicorda, morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		BERICACAVI, cavo FG4OHM1 0,6/1kV, 2x1mm², resistente al fuoco secondo EN 50200 o similare Rivelazione incendi - D00 - Rivelazione incendio SOMMANO cad.	400,00 400,00	3,00	1.200,00
251	.55100905	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD INDIRIZZO Fornitura e posa in opera di sistema di rivelazione incendio completo di centrale/i, rivelatori e allarmi come da descrizione sotto indicata. Nel prezzo del sistema si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio hardware e software necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.			
		Pulsante manuale di allarme in grado Apollo Tipo 55100-905 o similare Pulsante manuale analogico in contenitore termoplastico di colore rosso, del tipo RIARMABILE. L'indirizzo viene programmato tramite DIP			





## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
252	.58000600	posizionati all'interno pulsante. Viene fornita una speciale chiave sia per il test sia per il riarmo del pulsante. L'accensione di un LED rosso indica la condizione di allarme il polling viene indicato dall'accensione intermittente di un LED verde. Il vetrino di materiale plastico in condizione d'allarme riporta una scritta di segnalazione. Completo di isolatore. Rivelazione incendi Rivelazione incendi	7,00 1,00	88,50	708,00
		SOMMANO cad.	8,00		
		Rivelatore ottico di fumo tipo Apollo Discovery 58000-600 o similare Rivelatore ottico di fumo DISCOVERY , con intelligenza a bordo, in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata/ind.a relè. Possibilità di impostare fino a cinque programmi software nel firmware del rivelatore, al fine di adattare la rivelazione alle condizioni ambientali in cui è installato il rivelatore. Il rivelatore sarà in grado di compensare autonomamente l'impolveramento della camera ottica. E' possibile inoltre trasferire nel firmware le date delle manutenzioni e altre informazioni utili Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Tensione d'esercizio 14-28 Vcc con protocollo Apollo Discovery. Camera ottica rimovibile per manutenzione celere. Dispositivo antirimozione incorporato. Certificazione EN54/pt7 UL FM VDS. Rivelazione incendi	2,00		
253	.5800i600	SOMMANO cad.	2,00	100,00	200,00
		Rivelatore ottico di fumo tipo Apollo Discovery 58000-600 completo di basetta con isolatore di linea mod. 45681-321 o similare Rivelatore ottico di fumo DISCOVERY , con intelligenza a bordo, in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata/ind.a relè. Possibilità di impostare fino a cinque programmi software nel firmware del rivelatore, al fine di adattare la rivelazione alle condizioni ambientali in cui è installato il rivelatore. Il rivelatore sarà in grado di compensare autonomamente l'impolveramento della camera ottica. E' possibile inoltre trasferire nel firmware le date delle manutenzioni e altre informazioni utili Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Tensione d'esercizio 14-28 Vcc con protocollo Apollo Discovery. Camera ottica rimovibile per manutenzione celere. Dispositivo antirimozione incorporato. Certificazione EN54/pt7 UL FM VDS. Rivelazione incendi	9,00		
254	.aa_p25r	SOMMANO cad.	9,00	135,00	1.215,00
		Nexxt art. AA-P25r tubo per pescaggio dei fumi in ABS diam.= 3/4" ( ø25mm) spessore 1,9 mm, PN16 doi colore rosso o similare Tubo per pescaggio dei fumi (lunghezza barre 3 m), completo staffaggi di supporto a parete/soffitto, manicotti, curve e tappi di chiusura. Nella posa deve essere conteggiato il tempo per la realizzazione dei fori di aspirazione secondo quanto previsto da progetto. Rivelazione incendi	95,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
255	.fb40080k	Nexxt Firebeam 40/80 Barriera ottica motorizzata 40/80m o similare Barriera ottica motorizzata 80m per la rivelazione dei fumi di tipo convenzionale a riflessione completa di unità di controllo remoto. Fornita di apposito specchio catadriotrico da apporre in prospettiva all'unità. La portata massima del dispositivo sarà compresa tra 40 e 80 m di lunghezza e 15 m di larghezza per una copertura totale di circa 600m <sup>2</sup> . L'emissione del fascio di rivelazione sarà di tipo infrarosso modulato insensibile alla luce multicromatica. Sarà possibile calibrare tramite il controllo remoto dotato di display LCD alfanumerico il livello di sensibilità per valori d'oscuramento del 25%-35%-50% per adeguarli all'ambiente da controllare. L'elettronica di controllo con un particolare algoritmo di calcolo sarà in grado di compensare l'accumulo di polvere nei fotodispositivi al fine di prevenire la principale causa di allarmi falsi. Questa particolarità di funzionamento dovrà avvenire autonomamente e non con l'ausilio di elaborazioni da parte della centrale analogica. L'allineamento del sistema dovrà essere possibile mediante l'impiego di servomotori che agiscono sull'unità sensibile, sarà possibile attivare anche la funzione di autoallineamento, che permetta al dispositivo fotottico ulteriori aggiustamenti ottici manuali aggiuntivi. Il display alfanumerico LCD indicherà inoltre la condizione di allarme e guasto della barriera ed il livello di oscuramento. L'apparato sarà contenuto in apposita cassetta di contenimento IP66 adatta all'installazione a parete . Viene fornita di specchi catadriotrico con portata 80m. Omologata ai sensi delle norma UNI EN 54 Rivelazione incendi	95,00	10,50	997,50
		SOMMANO m	2,00		
256	.lasd1	NEXXT art. LASD1 - Unità di campionamento per controsoffitti 1 zona di rivelazione, 1 Tubo Aspirazione Lmax =100m con max.17 fori o similare Sistema ad Aspirazione con unità di Campionamento ad un Canale e una Zona di Rivelazione. Supporta 1 rivelatore analogico ad alta sensibilità ( max 100m con 17fori). indice di protezione IP65. Ogni canale utilizza per il pescaggio dei fumi una tubazione in ABS da 3/4" dalla lunghezza massima 100m appositamente dotata di fori d'aspirazione (max 17 fori), Sino a 10 velocità impostabili. Alimentazione da 18 a 30Vcc, Assorbimento 0,3A. Dimensioni WxHxD: 259x184x166mm. Temperatura di esercizio da -10°C sino a 60°C. Certificazione CPD - EN54pt20 VdS, completa di Mini Switch Monitor (5500-760) per centrali analogiche in grado di gestire un ingresso bilanciato (allarme, preallarme e guasto). Installabile su guida DIN, Supporta tre Led visibili, alimentazione dal loop, completo di isolatore, indirizzabile con indirizzo da 1 a 126 mediante dip-switch, supporta il protocollo Apollo XP95. Impostabile in modalità Interrupt oppure non Interrupt. Certificazione CPD EN54pt18-17 LPCB, VdS. Rivelazione incendi	2,00	1.250,00	2.500,00
		SOMMANO cad.	2,00		
257	.sdoadj	Pannello di Allarme incendio Ottico acustico tipo Nexxt S/DOASFJ alim 13,8/24V In=85 mA o similare Pannello allarme incendio ottico acustico, illuminazione con LED alta	2,00	2.161,00	4.322,00
		SOMMANO cad.	2,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
258	S10.NOT.ai	luminosità, contenitore in polycarbonato, colore bianco, grado di protezione IP43, alimentazione 13,8V- e 24V-, assorbimento 85mA, potenza sonora 95dB, peso 450g, dimensioni 331 x 150 x 68mm. Rivelazione incendi	1,00	116,00	116,00
		SOMMANO cad.	1,00		
	.indic	SISTEMA DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di sistema di rivelazione e allarme incendio composto da centrale elettronica di rivelazione e allarme incendio, o suo accessorio come specificato nella voce, tipo analogico indirizzato conforme alle normative UNI - EN54, con tecnologia a microprocessore (32 BIT) e memoria programma tipo Flash. Sistema modulare espandibile (1÷254 Loop). - Configurazione base con due schede per unità a 8 linee convenzionali (31 rivelatori per zona) o 1 loop analogico indirizzato (99 sensori + 99 moduli I/O). - Alimentatore da 24V- 1,8A e caricabatteria (Max. 34Ah) con a bordo 2 relè (guasto generale ed allarme generale), 2 uscite di alimentazione per carichi esterni e 16 uscite ausiliarie liberamente programmabili per il collegamento di altrettanti relè in schede opzionali. - CPU (unità centrale) munita di ingresso PS2 per collegare una tastiera da PC per la configurazione/gestione della centrale; - Unità di visualizzazione e di comando (display LCD retroilluminato da 4 righe x 20 caratteri e pulsanti - funzione integrati nella serigrafia). - 2 posti-scheda per altrettante unità di rivelazione (unità 8 zone e/o 1 loop analogico indirizzato) - 2 posti scheda per altrettante interfacce seriali RS232 per il PC di configurazione ed una stampante. - 1 posto scheda per un'interfaccia di ingresso/uscita liberamente programmabile dotata di 2 relè con contatti liberi da tensione, 8 uscite di tipo a Collettore Aperto e 9 ingressi optoisolati; - 1 connettore per il collegamento di un pannello sinottico costituito da 48 coppie di LED liberamente programmabili. Completo di: - rivelatori di tipo ottico e/o termovelocimetrici - pulsanti manuali di allarme - moduli di ingresso/uscita - segnalazioni di allarme ottiche e acustiche - cavi di collegamento e alimentazione come indicato nei tipi specifici Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	2,00	35,00	70,00
		SOMMANO cad.	2,00		
	S10.UTC.si	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD INDIRIZZO			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
259	.fp2864c-10	Centrale antincendio Aritech art.FP2864C-10, equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop, completa di due batterie 12 V - 18 Ah. mm. 181x78x170 APPROVATA VDS Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop (totale di 1024 - per normativa il numero limite di sensori collegati non deve essere superiore a 512 indirizzi). Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led espandibili a 64. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita LON (opzionale con modulo LON2000) per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 (opzionale con modulo NC2011) per il collegamento in rete di altri elementi del sistema 2000. Spazio interno per 2 batterie BS131N. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). EN54 pt. 2 e 4 CPD. Rivelazione incendi	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	5.300,00	5.300,00
260	.lc1502	Aritech, modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. Rivelazione incendi	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	268,00	536,00
Totale 010110 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Rivelazione incendi €					17.199,50
<b>010111 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - EVAC</b>					
261	G20.EV.ac	LINEA IN CAVO MULTIPOLARE RES. AL FUOCO CON GUAINA PER SISTEMI EVAC Fornitura e posa in opera di linea elettrica della formazione indicata, realizzata in cavo multipolare con conduttore flessibile in rame stagnato, ricoperto da barriera antifuoco in glass-mica, isolato in duraflam LSZH, non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, atto a mantenere le proprie caratteristiche elettriche per almeno 120 min, quando sottoposto a fiamma (750°C), conforme alle norme CEI EN 60849 colore guaina Violet Ral 4005, Isolamento guaina 2 kV, posta in opera entro canalizzazione metallica o in materiale plastico, cavità, in vista o entro tubazione in PVC o metallica da incasso/esterno (retribuita con altra voce). Compresa quota parte per capicorda, morsetteria e dispositivi di fissaggio e collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	.2x015	BETACAVI cavo a 2 conduttori twistati, Per sistemi Evac, colore viola - 2x1,5mm <sup>2</sup> o similare			
		EVAC - D00 - Diffusione sonora	600,00		
		SOMMANO m	600,00	2,50	1.500,00
	G57.CAB.st	MORSETTIERA IN STEATITE Fornitura e posa in opera di morsetti, corpo in materiale isolante in steatite e parti conduttrici in lega rame-zinco per una bassa resistenza di contatto. Possibilità di fissaggio su profilato a "C" (EN 50.035 o DIN 46277/1)).			



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
262	.der_c2	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassetta di derivazione stagna GW44207 dim.190x140x70 completa di kit 4 morsetti, tipo Cabur art.SV.4(S), cod.SS300, in steatite, sezione fino a 2,5mm <sup>2</sup> per derivazione linee di illuminazione emergenza, dorsali-terminali, in cavo resistente all'incendio, o similare EVAC	42,00		
		SOMMANO cad.	42,00	21,50	903,00
	S30.RCS.ev	SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA ED EMERGENZA PER EVACUAZIONE CONFORME ALLE NORME EN54 PARTE 4-16-24 Fornitura e posa in opera di sistema di Diffusione e Comunicazione al Pubblico di carattere generale e per diffusione messaggi in situazioni di emergenza, conforme alle normative EN 54, secondo progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.			
263	.spj52whbs	RCS art.SPJ-52-WHBS proiettore bidirezionale 20W o similare EVAC	14,00		
		SOMMANO cad.	14,00	256,00	3.584,00
264	.rc512ab	RCS art.RC-512-AB Diffusore da incasso a soffitto 2x6W o similare EVAC	5,00		
		SOMMANO cad.	5,00	96,00	480,00
265	.cs602bs	RCS art.CS-602-BE Proiettore di suono da parete/soffitto 2x6W o similare EVAC	24,00		
		SOMMANO cad.	24,00	155,00	3.720,00
266	.ba2240dp	Amplificatore BA-2240 DP rack 19" a 2 canale (240 W RMS, 2 RU) amplificatore di potenza completamente monitorato per l'uso in applicazioni audio professionali con 100 V, 70 V e 25 V. Composto da componenti di alta qualità quali trasformatori toroidali, progettati per uso continuo. Una serie di luci multicolore a LED mostra lo stato di funzionamento. Potenza 2 x 300/240 W (program/RMS); Sensibilità 0 dB ( 0,775 V), 66 kohms, bilanciata; Impedenza di uscita 25 V, 50 V, 100 V; Risposta in frequenza 35 ~ 20.000 Hz; Potenza elettrica 1300 W; Corrente (230 V) 3.1 A; Alimentazione 230 V, 50 – 60 Hz; Alimentazione 24 V ( emergency power supply); Dimensioni (W x H x D in mm) 483 x 88 x 374; 2 RU; Peso 19,2 kg EVAC	4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	1.300,00	5.200,00
267	.esc012a	RCS ESC-012A centrale è particolarmente indicata per piccole e medie strutture e contiene tutti gli apparati richiesti dalla normativa IEC 60849 per i sistemi di evacuazione acustica. Linee autoparlanti 12 linee da max. 480 W ciascuno Postazioni VVFF 2x ESM-100D completamente monitorati Postazioni micro selettive fino a 10 VLM-106 (non monitorati) Uscite 7x NF 0db; trasformatori di linea 6x100V Interfaccia PC RS-232 solo per aggiornamento firmware Memoria vocale Max 240 secondi Display 2 linee, display a leds Alimentazione 230V CA, 24V CC Consumo < 25V Dimensioni (LxAxP) 483 x 89 x 340mm, 2RU Peso 6,5kg EVAC	1,00		



## Preventivo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
268	.esp1000b	SOMMANO cad. RCS ESP-1000-B Alimentatore di backup per Vares Sviluppato per dispositivi di allarme, che devono essere in conformità con lo standard internazionale IEC 60849. Qualsiasi tipo di errore viene visualizzato e ha annunciato tramite un segnale acustico, un cicalino o un segnale LED. EVAC	1,00	3.500,00	3.500,00
		SOMMANO cad.	1,00	1.850,00	1.850,00
Totale 010111 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - EVAC €					20.737,00
<b>010112 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Contapersone</b>					
269	S60.MLO.01 .ml005	IMPIANTO CONTAPERSONE A SBARRAMENTI FOTOELETTRICI ORIZZONTALI Fornitura e posa in opera (a corpo) del sistema di contapersone composto da: - Dispositivo smartchek costituito da contatore wireless e proiettore nel numero e tipo previsti - Display di segnalazione - Intefaccia Usb - Computer per acquisizione dati - Software di conteggio - Installazione ed avvio - Istruzione del personale Il numero di punti controllati e la disponibilità sono definiti nel tipo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Tipo Microlog Smartcheck con n. 5 punti di controllo o similare Sistema tipo Microlo Smartchek Wireless costituito da: n. 5 smartchek wireless per il controllo dei seguenti varchi di larghezza inferiore a 2,5 m: - Scale nord piano primo - Corridoio est piano primo (2 varchi) - Sale espositive al piano primo (2 varchi) n. 4 Display completi di interfaccia Wireless e relativo alimentatore e quota linea n. 1 Interfaccia Wireless Usb n. 1 Software di acquisizione n. 1 Pc di primaria marca, (s/o Win 7, con 4GB Ram, HD=200GB con monitor LCD da 17") Contapersone	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	9.375,00	9.375,00
Totale 010112 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Contapersone €					9.375,00
<b>Totale Preventivo</b> Euro Trecentomila/00					300.000,00

