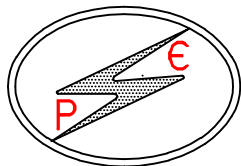




COMUNE DI VILLONGO



SAVOCA per.ind. Antonino

STUDIO PROGETTAZIONE E CONSULENZA ELETTROTECNICA

IMPIANTI ELETTRICI INERENTI

"L'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO" DEL PALAZZO MUNICIPALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

eplas_r 2020

Provincia di BERGAMO

Firma e timbro

TAVOLA N°

REL 04

Dis.

Sost. dal

Ver.

Sost. il

Scala //

Data marzo 2020

File PI_ele_08-20

SAVOCA per.ind. Antonino

- STUDIO TECNICO - PROGETTAZIONE E CONSULENZA ELETTROTECNICA

24060 Via S. Giuseppe, 10/C Quintano di C. Calepio (BG) Tel.+fax. 030.732.055
C.Fisc. SVC NNN 52H27 C297M P.IVA 01094800164 - Collegio dei periti Industriali BERGAMO N° 1143
Email: info@epe-savoca.it

progetto fase categoria sottocategoria numero progressivo

P M P E E L E REL 004

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			992,20
	PIANO TERRA (SpCat 2) DISTRIBUZIONE FM (Cat 1)			
2 / 2 1E.02.030.0135.a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti			
	DORSALI VERTICALI PIANO TERRA UFF. CON SOFFITO A VOLTE *(par.ug.=6*6)	36,00		
	SOMMANO m	36,00	34,75	1'251,00
3 / 3 1E.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente Grado di protezione IP4X			
	PIANO TERRA SALE CON SOFFITO A VOLTE	60,00		
	SOMMANO m	60,00	10,66	639,60
4 / 4 1E.02.060.0025.i	Derivazione a vista a parete per impianti di energia, grado di protezione IP4X, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, o canalina, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente UNEL 2x10/16 A + T , grado di sicurezza 2.2			
	POSTAZIONI LAVORO UFFICI TETTO A VOLTA	6,00		
	POSTAZIONI LAVORO UFFICI VIGILI	2,00		
	POSTAZIONI USO GENERICO	10,00		
	ALIMENTAZIONE BOILER WC VIGILI	1,00		
	ALIMENTAZIONE FAN_COIL	3,00		
	SOMMANO cad	22,00	44,46	978,12
5 / 5 1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, Unel 10/16 A +T			
	UFFICI EX POSTA PER ZONA LAVORO	7,00		
	UFFICI EX POSTA USO GENERICO	7,00		
	BOILER E SERVIZI ESTERNI	2,00		
	SOMMANO cad	16,00	41,49	663,84
6 / 6 1E.02.060.0040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2			
	PRESE AGGIUNTIVE NELLE POSTAZIONI DI LAVORO	8,00		
	PRESE LOCALE EX POSTE	7,00		
	SOMMANO cad	15,00	15,81	237,15
7 / 7 1E.05.020.0100.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti			
	LOCALI CON IMPIANTI A VISTA PER PRESE DATI, PRESE GENERICHE, INTERRUTTORI *(par.ug.=8+13+5)	26,00		
	A RIPORTARE	26,00		4'761,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	26,00		4'761,91
	SOMMANO cad	26,00	4,40	114,40
8 / 8 1E.02.020.0030.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati LOCALI CON IMPIANTI INCASSATI *(par.ug.=5+9+5)	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	3,12	59,28
9 / 9 1E.05.020.0100.b	Scatole da parete per montaggio a vista - 4 posti LOCALI CON IMPIANTI A VISTA PER PER PRESE DI CORRENTE E DATI POSTAZ_LAVORO	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	4,96	49,60
10 / 10 1E.02.020.0030.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati LOCALI CON IMPIANTI INCASSATI	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	4,26	29,82
11 / 11 1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm DORSALI PER ALIMENTAZIONE UTENZE EX POSTE	40,00		
	SOMMANO m	40,00	4,66	186,40
12 / 12 1E.02.040.0015.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² DORSALI PRESE UFFIC EX POSTE	100,00		
	SOMMANO m	100,00	1,14	114,00
13 / 13 1E.02.020.0010.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm DERIVAZIONE ZONA WC ESTERNO UFFICI EX POSTE	2,00 2,00		
	SOMMANO cad	4,00	6,97	27,88
14 / 14 1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² COLLEGAMENTO UNTITA' ESTERNE	30,00		
	SOMMANO m	30,00	2,76	82,80
15 / 15 1E.02.040.0095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² COLLEGAMENTO UNITA' INTERNE	30,00		
	A RIPORTARE	30,00		5'426,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			5'498,39
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E AUSILIARI (Cat 2)			
16 / 16 1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore unipolare PUNTO LUCE AREA EX POSTE	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	44,18	176,72
17 / 17 1E.02.040.0015.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² DORSALE ILLUMINAZIONE ZONA EX POSTE	200,00		
	SOMMANO m	200,00	1,02	204,00
18 / 18 ELE.01.080.ch	Dispositivo chiamata con relè bistabile, - segnalazione acustica e visiva della chiamata in corridoio, - pulsante di chiamata e di reset nel locale interessato dalla chiamata, - incluso la quota parte del costo per trasformatore di alimentazione, cassette incasso collegamenti e accessori a completamento. BAGNO DISABILE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	191,56	191,56
19 / 19 1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare UFFICI CON SOFFITTO A VOLTA	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	57,19	285,95
20 / 20 1E.02.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione P_LUCE DERIVATI P_LUCE X LAMPADE CON SENSORE (WC ESTERNI) ALIMENTAZIONE LAMPADE EMERGENZA	24,00 2,00 11,00		
	SOMMANO cad	37,00	26,88	994,56
21 / 21 ELE.03.060.0055.x	Pulsantiera con pulsante per comando attivazione evacuazione, installato a parete Completo di cartello con dicitura "evacuazione", compreso quotaparte della linea di collegamento alla sirena Completo di contatti NO-NC. Colore rosso su fondo giallo. COMANDO ATTIVAZIONE EVACUAZIONE	1,00		
	A RIPORTARE	1,00		7'351,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			7'695,85
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 3)			
23 / 23 ELE.06.060.0090.c 1	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a pannelli 60x60mm. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. UGR<19 CRI>90 Riferimento: Disano SpA 840Led 4000k, led panel 150208-00 o con uguali caratteristiche tecnico costruttive.			
	LOCALI 1.0	6,00		
	LOCALI 2.0	6,00		
	SOMMANO cad	12,00	90,21	1'082,52
24 / 24 ELE.06.060.0110.a 1	Plafoniera per installazione a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 . - Corpo in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso, Distribuzione diretta >85% e indiretta <15% Luminanza media <1000 cd/m ² per angoli >65° radiali - lampada led 3958 lm, 4000K potenza 35W - modulo 60 x 90 x 1590 mm - Riferimento: 3 Filippi 10747 3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590 o con uguali caratteristiche tecnico costruttive			
	LOCALE 4.0	2,00		
	LOCALE EX CAMINO	8,00		
	LOCALE VIGILI	6,00		
	LOCALE VIGILE	1,00		
	SOMMANO cad	17,00	290,00	4'930,00
25 / 25 ELE.06.060.0110.a 2	Plafoniera per installazione a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 . - Corpo in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso, Distribuzione diretta >85% e indiretta <15% Luminanza media <1000 cd/m ² per angoli >65° radiali - lampada led 5843 lm, 4000K potenza 53W - modulo 60x90x 1590 mm - Riferimento: 3 Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590 o con uguali caratteristiche tecnico costruttive			
	LOCALE 3.0	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	294,00	882,00
26 / 26 1E.06.030.0030.c	Accessori per apparecchi modulari di illuminazione: - sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata ACCESSORIO PER SOSPENSIONE PLAFONIERE			
		20,00		
	SOMMANO cad	20,00	26,30	526,00
27 / 27 ELE.06.060.0100.a 1	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, Dimensioni (Ø x H): 320 x 110 mm; Allacciamento alla rete: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz; Tecnologia a sensore: Alta frequenza; Potenza: 16 W; Flusso luminoso: 1730 lm; Temperatura di colore: 4000 K; Indice di resa cromatica CRI: 80-89; sistema LED STEINEL; Durata utile LED (max °C): 50000 ore; Calo del flusso luminoso secondo LM80: L80B10; Con rilevatore di movimento, Angolo di rilevamento: 360 °; Angolo di apertura: 160 °; Interruttori crepuscolari: Sì; Regolazione crepuscolare: 2 - 2000 lx; Regolazione del periodo di accensione: 5 s - 15 Min.; Classe di protezione: II; Temperatura ambiente: -10 - 40 °C; Garanzia del produttore: 5 anni; Variante: Bianco caldo; VPE1, EAN: 4007841056100 Riferimento tecnico: Steinel art. 056070 RS PRO LED P2 4000k o di uguale caratteristica tecnico costruttiva.			
	SERVIZI E ANTIBAGNI P. TERRA	9,00		
	LOCALE DI SERVIZIO	2,00		
	SOMMANO cad	11,00	132,17	1'453,87
28 / 28 ELE.06.060.0100.a 2	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, Dimensioni (Ø x H): 320 x 110 mm; Allacciamento alla rete: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz; Tecnologia a sensore: Alta frequenza; Potenza: 20 W; Flusso luminoso: 2310 lm; Temperatura di colore: 4000 K; Indice di resa			
	A RIPORTARE			16'570,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				25'922,06
QUADRI ELETTRICI (Cat 5)				
35 / 35 1E.03.070.0040.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x600 mm			
	QUADRO GENERALE ZONA EX POSTE X P_TERRA E P_PRIMO	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	233,72	233,72
36 / 36 1E.03.050.0020.h	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63 A			
	GENERALE QUADRO DI ZONA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	38,64	38,64
37 / 37 1E.03.030.0020.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A			
	PRESE P. TERRA Gr_1 e 2 (EX POSTE)	2,00		
	PRESE P. PRIMO Gr_1 e 2 (ANAGRAFE)	2,00		
	LUCE P.TERRA (EX POSTE)	1,00		
	LUCE P.PRIMO (ANAGRAFE)	1,00		
	PRESE BOILER (P1. E PT)	2,00		
	PRESE WC (P1. E PT)	2,00		
	PRESA ESTERNA	1,00		
	TRASFORMATORE 230/12 15VA	1,00		
	SOMMANO cad	12,00	26,07	312,84
38 / 38 1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A			
	ACCOPPIATI A INTERRU TTORI 1E.03.....020B	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	71,08	781,88
39 / 39 1E.05.010.0260.a	Pres a orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T			
	PRESA SERVIZIO (COMPRESO COLLEGAMENTO A Q_ELETTRICO)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	28,97	28,97
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
A RIPORTARE				27'318,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			27'318,11
	PIANO PRIMO E SOTTOTETTO (SpCat 3) DISTRIBUZIONE FM (Cat 1)			
40 / 40 1E.02.030.0135.a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti DORSALI VERTICALI *(par.ug.=13*4)	52,00		
	SOMMANO m	52,00	34,75	1'807,00
41 / 41 1E.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente Grado di protezione IP4X DISTRIBUZIONE ORIZZANTALE	120,00		
	SOMMANO m	120,00	10,66	1'279,20
42 / 42 1E.05.020.0100.b	Scatole da parete per montaggio a vista - 4 posti PER PRESE POSTAZIONE LAVORO	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	4,96	84,32
43 / 43 1E.05.020.0100.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti PER PRESE DI CORRENTE, DATI E INTERRUTTORI *(par.ug.=22+17+10)	49,00		
	SOMMANO cad	49,00	4,40	215,60
44 / 44 1E.02.060.0025.i	Derivazione a vista a parete per impianti di energia, grado di protezione IP4X, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, o canalina, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente UNEL 2x10/16 A + T , grado di sicurezza 2.2 PRESE PER POSTAZIONI LAVORO PRESE GENERICHE ALIMENTAZ_BOILER	17,00 20,00 2,00		
	SOMMANO cad	39,00	44,46	1'733,94
45 / 45 1E.02.060.0040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 PRESE PER POSTAZIONI LAVORO (AGGIUNTIVE)	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	15,81	268,77
46 / 46 1E.02.040.0015.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² DORSALE PRESE LAVORO (3 CIRCUITI) *(par.ug.=100+100+150)	350,00		
	SOMMANO m	350,00	1,14	399,00
	A RIPORTARE			33'105,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			37'022,98
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E AUSILIARI (Cat 2)			
52 / 52 ELE.01.080.ch	Dispositivo chiamata con relè bistabile, - segnalazione acustica e visiva della chiamata in corridoio, - pulsante di chiamata e di reset nel locale interessato dalla chiamata, - incluso la quota parte del costo per trasformatore di alimentazione, cassette incasso collegamenti e accessori a completamento.			
	BAGNO DISABILE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	191,56	191,56
53 / 53 1E.02.040.0015.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²			
	DORSALE ILLUMINAZIONE VARI LOCALI	160,00		
	SOMMANO m	160,00	1,02	163,20
54 / 54 1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore unipolare			
	PUNTI LUCE	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	44,18	397,62
55 / 55 1E.02.060.0015.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			
	PUNTO LUCE DERIVATO	16,00		
	P_LUCE CORRIDOIO	11,00		
	ALIMENTAZIONE SENSORI	2,00		
	P_LUCE PER LAMPADE EMERGENZA	18,00		
	SOMMANO cad	47,00	17,22	809,34
56 / 56 ELE.03.060.0055.x	Pulsantiera con pulsante per comando attivazione evacuazione, installato a parete Completo di cartello con dicitura "evacuazione", compreso quotaparte della linea di collegamento alla sirena Completo di contatti NO-NC. Colore rosso su fondo giallo.			
	COMANDO EVAQUAZIONE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	140,62	140,62
57 / 57 ELE.08.040.0020.e v	Sirena autoalimentata per evacuazione dei locali a 230 Vac. Dotata di lampeggiante a led - due ingressi di comando per segnalazione di allertamento/evacuazione - test periodico mensile della batteria - circuito protetto da inversione di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione - uscita a relè per anomalia (batteria, speaker, driver) - base in ABS - coperchio interno in lamiera d'acciaio 10/10 zincata con sistema Aluzink e verniciato in polvere di poliestere - coperchio esterno in ABS verniciato rosso. Completa di batteria 12v, 2,1 Ah riferimento: Venitem. mod. Doge EV230 o di uguali caratteristiche tecnico costruttive.			
	A RIPORTARE			38'725,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			38'929,37
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 3)			
58 / 58 ELE.06.060.0110.a 2	Plafoniera per installazione a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 . - Corpo in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso, Distribuzione diretta >85% e indiretta <15% Luminanza media <1000 cd/m ² per angoli >65° radiali - lampada led 5843 lm, 4000K potenza 53W - modulo 60x90x 1590 mm - Riferimento: 3 Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590 o con uguali caratteristiche tecnico costruttive LOCALE 1.1 LOCALE 2.1 LOCALE 5.1 LOCALE 6.1 LOCALE 9.1 LOCALE 7.1 LOCALE SERVER	4,00 3,00 6,00 4,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad	22,00	294,00	6'468,00
59 / 59 1E.06.030.0030.c	Accessori per apparecchi modulari di illuminazione: - sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata ACCESSORI PER FISSAGGIO	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	26,30	578,60
60 / 60 ELE.06.060.0100.a 1	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, Dimensioni (Ø x H): 320 x 110 mm; Allacciamento alla rete: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz; Tecnologia a sensore: Alta frequenza; Potenza: 16 W; Flusso luminoso: 1730 lm; Temperatura di colore: 4000 K; Indice di resa cromatica CRI: 80-89; sistema LED STEINEL; Durata utile LED (max °C): 50000 ore; Calo del flusso luminoso secondo LM80: L80B10; Con rilevatore di movimento, Angolo di rilevamento: 360 °; Angolo di apertura: 160 °; Interruttori crepuscolari: Sì; Regolazione crepuscolare: 2 - 2000 lx; Regolazione del periodo di accensione: 5 s - 15 Min.; Classe di protezione: II; Temperatura ambiente: -10 - 40 °C; Garanzia del produttore: 5 anni; Variante: Bianco caldo; VPE1, EAN: 4007841056100 Riferimento tecnico: Steinel art. 056070 RS PRO LED P2 4000k o di uguale caratteristica tecnico costruttiva. WC *(par.ug.=2+2) ATRIO SCALE SCALE VERSO SOTTOTETTO	4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad	8,00	132,17	1'057,36
61 / 61 1E.06.060.0140.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm ARCHIVIO 1 PIANO ARCHIVIO SOTTOTETTO	2,00 3,00		
	SOMMANO cad	5,00	413,67	2'068,35
62 / 62 ELE.06.060.0100.a 3	Apparecchio LED tondo per interni, composta da: Alloggiamento in lamiera d'acciaio e alluminio pressofuso verniciato a polvere. Copertura del diffusore bianco opale per una diffusione ottimale della luce e un'elevata uniformità. Tecnologia Sidelight LED e ottica di orientamento in tecnopolimero per una distribuzione luminosa omogenea sull'intera area di illuminazione. Diffusione luminosa diretta e leggera retroilluminazione. Indice di resa cromatica >80. Temperatura ambiente: -10°C - 40°C. Classe di protezione: II. Dimensione Ø: 200 mm. Confezione alimentare elettronica. Tipo installazione: A soffitto. Colore / RAL: WH-RAL9016 / Bianco RAL9016 / Goffrato. Forma: TONDO. Grado di protezione: IP20. IK06 1J xx3. Ottica: Illuminazione diretta			
	A RIPORTARE			49'101,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			49'101,68
	principalmente simmetrica - S/B. Angolo ottica: 2 x 57°. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 6500 lm. Flusso di apparecchio: 5580 lm. Efficienza: 114 lm/W. Kelvin: 4000. CRI > 80. MacAdam: 3. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 220-240V 0/50/60Hz. Potenza: 50 W. Fattore di potenza: COSφ > 0,9. Dimmerazione DALI. Certificato CE. Installabile su superficie normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C) Riferimento tecnico: PERFORMANCE IN LIGHTIN Codice: 8555691516410. Serie: FL ROUND. o di uguale caratteristica tecnico costruttiva.			
	CORRIDOIO	7,00		
	CORRIDOIO INGRESSO	1,00		
	ATRIO SCALE	3,00		
	SOMMANO cad	11,00	152,64	1'679,04
63 / 63 1E.06.040.0020.b	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W			
	WC DISABILE	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	103,70	207,40
64 / 64 1E.06.040.0020.c	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 1 ore, completo di lampada, nei tipi: - 15-18 W			
	UFFICI E CORRIDIO	12,00		
	ATRIO SCALE	1,00		
	SOMMANO cad	13,00	112,21	1'458,73
65 / 65 ELE.080.030.Ms	Rilevatore di presenza e movimento installazione a soffitto Estensione area di rilevamento 10m Impostazioni di fabbrica 30 s. 30 min 10-200 lux Riferimenti tecnici: B.E.G. tipo PD3-N-1C-AP art 92190 o di uguli caratteristiche tecnico costruttive			
	CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO TA SCALE E PORTICO	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	134,31	134,31
66 / 66 ELE.080.030.Ma	Rilevatore di presenza per grandi aree di rilevamento per regolazione di illuminazione in funzione della luce diurna. Interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile come gruppo. Possibilità di commutazione tra il programma DALI e DSI mediante DIP-switch o telecomando. Versione dispositivo master Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave. Possibilità di attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante Ulteriori funzioni impostabili tramite telecomando (da fornire 1 pz) Funzione luce di orientamento Modalità semiautomatica, automatica o crepuscolare Impostazioni di fabbrica 10 min e 500 lux Riferimenti tecnici: B.E.G. tipo PD4-M-DALI/DSI-AP art 92279 o di uguli caratteristiche tecnico costruttive			
	CORRIDOIO	1,00		
	ATRIO SCALE	1,00		
	SOMMANO cad	2,00	235,26	470,52
67 / 67 ELE.080.030.SI	Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave Funzione luce di orientamento Riferimenti tecnici: B.E.G. art. PD4-S-AP art 92142 o di uguli caratteristiche tecnico costruttive.			
	CORRIDOIO	1,00		
	A RIPORTARE	1,00		53'051,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPOR TI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			58'411,78
	QUADRI ELETTRICI (Cat 5)			
71 / 71 1E.03.070.0040.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1000 mm QUADRO GENERALE P_PRIMO	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	279,04	279,04
72 / 72 1E.03.050.0020.h	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63 A GENERALE QUADRO DI ZONA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	38,64	38,64
73 / 73 1E.03.030.0020.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A PRESE POSTI LAVORO Gr 1, 2, 3 PRESE LOCALE SERVER PRESE GENERICHE Gr_1 e 2 LUCE P.PRIMO CIRC_1, 2, 3, PRESE BOILER (P1. E PT) LUCE WC, TRASFORMATORE 230/12 15VA LUCE SOTTOTETTO POMPE DI CALORE BOILER	2,00 2,00 1,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad	21,00	26,07	547,47
74 / 74 1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A ACCOPPIATI A INTERRUTTORI 1E.03.....020B	21,00		
	SOMMANO cad	21,00	71,08	1'492,68
	A RIPORTARE			60'769,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			60'769,61
	RILEVAZIONE E SEGNALEZIONE FUMO-INCENDIO (SpCat 4)			
75 / 75 1E.03.070.0220.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli ZONA CONSEGNA ENERGIA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	48,63	48,63
76 / 76 1E.03.030.0030.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A GENERALE MUNICIPIO (IN SOSTITUZIONE ESISTENTE)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	66,59	66,59
77 / 77 1E.03.060.0040.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110+125 Vc.c., 110+415 Vc.a.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	41,15	41,15
78 / 78 1E.03.030.0290.f	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A PROTEZIONE GENERALE MUNICIPIO	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,97	143,97
79 / 79 1E.03.030.0030.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A INTERRUTTORE DI PROTEZIONE C_ALLARME INCENDIO	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	28,42	28,42
80 / 80 1E.02.040.0220.a	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG70M1, nelle sezioni: - 5x1.5 mm ² COLLEGAMENTO TRA BOBINA APERTURA EPULSANTE EMERGENZA	25,00		
	SOMMANO m	25,00	2,76	69,00
81 / 81 1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. PULSANTE GENERALE DI EMERGENZA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	140,62	140,62
82 / 82 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm CONDOTTO PER INSTALLAZIONE NELLA ZONE DI NON INTERVENTO P_TERRA	85,00		
	A RIPORTARE	85,00		61'307,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	85,00		61'307,99
83 / 83 1E.02.010.0010.c	CONDOTTO PER INSTALLAZIONE NEL SOTTOTETTO	320,00		
	SOMMANO m	405,00	9,06	3'669,30
	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm			
84 / 84 1E.13.060.0010.c	CONDOTTO PER INSTALLAZIONE PRIMO SOLAIO	230,00		
	CONDOTTO PER INSTALLAZIONE SECONDO SOLAIO	250,00		
	SOMMANO m	480,00	3,31	1'588,80
84 / 84 1E.13.060.0010.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq			
	COLLEGAMENTO APPARATI (LOOP) E ALIMENTAZIONE	900,00		
	SOMMANO m	900,00	2,99	2'691,00
85 / 85 1E.13.010.0010	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La Centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt. 2 - 4			
	CENTRALE RILEVAZIONE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'420,89	1'420,89
86 / 86 1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.			
	VICINO ALLA CENTRALE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	419,74	419,74
87 / 87 1E.13.040.0080.d	Rivelatori lineari:- barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati in un'unica unità . Portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP.			
	SALA CONSILIARE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'343,11	1'343,11
88 / 88 1E.13.020.0040.c	Basi ed accessori: - base con isolatore			
	BASI PER RILEVATORI	51,00		
	SOMMANO cad	51,00	41,89	2'136,39
89 / 89 1E.13.020.0040.d	Basi ed accessori: - anello adattatore			
	PER ZONE CON IMPIANTO A VISTA	25,00		
	A RIPORTARE	25,00		74'577,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	25,00		74'577,22
90 / 90 1E.13.020.0010.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SOTTOTETTO	SOMMANO cad 25,00 16,00 16,00 19,00	22,03	550,75
	SOMMANO cad	51,00	94,56	4'822,56
91 / 91 1E.13.040.0160.v	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" RIPETITORI PER ZONA CON CONTROSSOFFITTO P_TERRA	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	19,78	39,56
92 / 92 1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SOTTOTETTO	3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad	8,00	114,59	916,72
93 / 93 1E.13.040.0160.q	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	4,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad	11,00	151,23	1'663,53
94 / 94 1E.02.020.0020.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguento, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm DERIVAZIONE AL PIANO E PER ALLOGGIO INTERFACCE	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	12,98	129,80
95 / 95 1E.13.020.0060.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite PIANANO TERRA PIANANO PRIMO PIANANO SOTTOTETTO	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	181,81	545,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro			83'245,57
	TOTALE euro			83'245,57
	A RIPORTARE			83'245,57

