



COMUNE DI SAN GERVASIO BRESCIANO

Provincia di Brescia

Lavori di "AMPLIAMENTO POLO SCOLASTICO – POLO DELL'INFANZIA"

LAVORI FINANZIATI CON RISORSE PREVISTE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

M4C1 – Investimento 1.1

CUP H71B21001430001

RUP dott. ing. Silvia Migliorati



PROGETTISTA

LAURA ALETTI
INGEGNERE

VIA CREMONA N° 10
25025 MANERBIO (BS)
TEL. 030 41 93 457
C.F. LTT LRA 72C42 E884Z
P.IVA 02100080981
E-MAIL: ALETTILO2@GMAIL.COM
PEC: LAURA.ALETTI2@INGPEC.EU



PROGETTISTA IMPIANTI

gap
srl
P R O G E T T I

via cremona 145 25124 brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gapprogetti.eu
www.gapprogetti.eu



LIVELLO DI PROGETTAZIONE ART. 23 D.LGS 50/16

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

TAVOLA

IE.MA

REV. 01

DICEMBRE 2022

MAGGIO 2021

**IMPIANTO ELETTRICO
INCIDENZA MANODOPERA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1866	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, ef ... anti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kw SOMMANO kw	102,00	1'865,10	190'240,20	12'795,32	6,73
2 1E.01.010.00 40.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m SOMMANO cad	10,00	46,37	463,70	215,70	46,52
3 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq SOMMANO m	175,00	4,30	752,50	189,00	25,12
4 1E.02.010.00 10.c	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 SOMMANO m	250,00	3,40	850,00	540,00	63,53
5 1E.02.010.00 10.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 SOMMANO m	250,00	4,84	1'210,00	540,00	44,63
6 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm SOMMANO m	380,00	7,47	2'838,60	1'637,80	57,70
7 1E.02.020.00 10.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 SOMMANO cad	58,00	7,18	416,44	249,98	60,03
8 1E.02.020.00 10.g	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. - 294x152x70 mm SOMMANO cad	58,00	8,02	465,16	249,98	53,74
9 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm SOMMANO cad	29,00	13,33	386,57	249,98	64,67
10 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SOMMANO cad	29,00	30,56	886,24	249,98	28,21
11 1E.02.030.01 10.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm SOMMANO m	170,00	14,20	2'414,00	1'099,90	45,56
12 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm SOMMANO m	200,00	20,88	4'176,00	1'724,00	41,28
13 1E.02.040.00 75.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 isol ... groscofico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di					
	A R I P O R T A R E			205'099,41	19'741,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			205'099,41	19'741,64	
14 1E.02.040.00 75.f	designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SOMMANO m	220,00	7,82	1'720,40	332,20	19,31
15 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² SOMMANO m	560,00	13,79	7'722,40	1'086,40	14,07
16 1E.02.040.00 75.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... rosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² SOMMANO m	460,00	17,37	7'990,20	993,60	12,44
17 1E.02.040.00 85.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... rosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² SOMMANO m	500,00	21,86	10'930,00	1'185,00	10,84
18 1E.02.040.00 95.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² SOMMANO m	75,00	2,28	171,00	64,50	37,72
19 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m	350,00	3,39	1'186,50	378,00	31,86
20 1E.02.040.01 05.f	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SOMMANO m	270,00	4,44	1'198,80	348,30	29,05
21 1E.02.040.01 15.f	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm² SOMMANO m	60,00	15,03	901,80	129,60	14,37
22 1E.02.040.01 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 16 mm² SOMMANO m	55,00	4,41	242,55	47,30	19,50
23 1E.02.042.03 20.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 35 mm² SOMMANO m	140,00	8,26	1'156,40	180,60	15,62
	A R I P O R T A R E			238'319,46	24'487,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'319,46	24'487,14	
24 1E.02.060.00 15.a	tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x2.5 mm ² SOMMANO m	80,00	4,21	336,80	103,20	30,64
25 1E.02.060.00 15.d	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 te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	69,00	48,00	3'312,00	1'488,33	44,94
26 1E.02.060.00 15.e	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 te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	4,00	57,88	231,52	77,64	33,53
27 1E.02.060.00 15.f	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 te ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	12,00	37,76	453,12	232,92	51,40
28 1E.02.060.00 15.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 te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	2,00	39,95	79,90	43,14	53,99
29 1E.02.060.00 15.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 te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	154,00	18,40	2'833,60	1'661,66	58,64
30 1E.02.060.00 40.b	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 te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	72,00	47,20	3'398,40	1'242,00	36,55
31 1E.02.060.00 55.a	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: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	30,00	17,74	532,20	258,60	48,59
32 1E.02.060.00 55.f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	6,00	101,56	609,36	284,64	46,71
33 1E.02.060.00 75.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	3,00	476,14	1'428,42	200,55	14,04
33 1E.02.060.00 75.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	28,00	23,82	666,96	302,12	45,30
	A R I P O R T A R E			252'201,74	30'381,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			252'201,74	30'381,94	
34 1E.02.060.00 85.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... i controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	66,00	50,23	3'315,18	712,14	21,48
35 1E.03.NP.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 40 ... cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 Tipo Schneider o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	13'192,85	13'192,85	461,75	3,50
36 1E.03.NP.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 40 ... ablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 Tipo Schneider o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	9'151,94	9'151,94	407,26	4,45
37 1E.03.NP.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55 ... o per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 SOMMANO cadauno	1,00	6'099,88	6'099,88	326,34	5,35
38 1E.03.NP.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica/ materiale plastico con grado ... cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 Tipo Schneider o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	4'187,47	4'187,47	137,77	3,29
39 1E.03.NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica/ materiale plastico con grado ... cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 Tipo Schneider o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	2'802,78	2'802,78	137,62	4,91
40 1E.06.060.00 20	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità a ... icarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W SOMMANO cad	6,00	127,01	762,06	73,98	9,71
41 1E.06.060.00 80.a	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e ... l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 22 w SOMMANO cad	29,00	123,45	3'580,05	357,57	9,99
42 1E.06.070.00 80.b	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e gra ... nte, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h SOMMANO cad	30,00	117,87	3'536,10	369,90	10,46
43 1E.06.NP.01	Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED dim 300x1200 per posa ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli con le seguenti					
	A R I P O R T A R E			298'830,05	33'366,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'830,05	33'366,27	
44 1E.06.NP.02	caratteristiche: Corpo e cornice: corpo i ... me EN 12464. Caratteristiche: 4000K - 3600lm - CRI=80, 33W Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato. SOMMANO cadauno	38,00	106,17	4'034,46	304,61	7,55
45 1E.06.NP.03	Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED dim 600x600 per posa ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli con le seguenti caratteristiche: Corpo e cornice: corpo in ... EN 12464. Caratteristiche: 4000K - 3600lm - CRI=80 , 33W Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato. SOMMANO cadauno	116,00	94,98	11'017,68	929,89	8,44
46 1E.07.010.00 20.c	Fornitura e posa in opera di kit alimentazione emergenza per corpi illuminanti LED da incass, Autonomia 1h. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	10,00	79,36	793,60	54,44	6,86
47 1E.07.010.00 50.d	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cad	17,00	21,60	367,20	117,30	31,94
48 1E.07.NP.01	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SOMMANO m	850,00	2,68	2'278,00	1'096,50	48,13
49 1E.08.010.00 10	Fornitura e posa in opera di QUADRO DA PARETE 19" .per rete cablaggio strutturato 24 punti rete, comprensivo di mensole di supporto, pannelli ciechi, pannelli passacavi, blocco ali ... pletamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cadauno	2,00	2'212,94	4'425,88	496,58	11,22
50 1E.08.020.00 10.a	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	2,00	598,99	1'197,98	86,26	7,20
51 1E.08.030.00 30.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso SOMMANO cad	2,00	134,50	269,00	8,62	3,20
52 1E.08.040.00 20.a	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SOMMANO cad	22,00	152,99	3'365,78	379,50	11,28
53 1E.13.010.00 20.a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio SOMMANO cad	2,00	138,92	277,84	43,14	15,53
54 1E.13.020.00 10.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base SOMMANO cad	2,00	1'667,72	3'335,44	345,04	10,34
	A R I P O R T A R E			330'192,91	37'228,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			330'192,91	37'228,15	
	dichiarazione DOP. SOMMANO cad	40,00	98,35	3'934,00	431,60	10,97
55 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10° ... e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SOMMANO cad	2,00	123,16	246,32	43,14	17,51
56 1E.13.020.00 40.c	Basi ed accessori: - base con isolatore SOMMANO cad	42,00	44,17	1'855,14	362,04	19,52
57 1E.13.020.00 50.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 protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cad	5,00	119,32	596,60	43,10	7,22
58 1E.13.020.00 60.h	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita SOMMANO cad	8,00	154,58	1'236,64	17,28	1,40
59 1E.13.040.01 60.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 SOMMANO cad	5,00	161,04	805,20	21,55	2,68
60 1E.13.040.01 60.v	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" SOMMANO cad	30,00	20,82	624,60	129,30	20,70
61 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. SOMMANO cad	4,00	103,70	414,80	8,64	2,08
62 1E.13.NP.01	Fornitura e posa in opera di sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete. Doppio amplificatore integrato da 160W (uno è di backup) liberamente di ... o montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI e norme tecniche di settore. SOMMANO cad	1,00	9'157,01	9'157,01	141,02	1,54
63 1E.13.NP.02	Fornitura e posa in opera di Diffusore incasso soffitto EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiama, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo a ... o montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI e norme tecniche di settore. SOMMANO cad	11,00	135,75	1'493,25	89,89	6,02
64 1E.18.NP.01	Fornitura e posa di pulsante di sgancio a lancio di corrente dotato di spia luminosa in cassetta sottovetro IP55 a doppio isolamento da installarsi all'esterno della centrale term ... mpletamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SOMMANO cadauno	2,00	272,01	544,02	27,26	5,01
65 1E.18.NP.02	Fornitura e posa in opera di: - n° 1 pulsante a tirante wc disabili in frutto e portafrutto a parete e di linee derivate da scatola di derivazione linea 12V in cavo FG7 sez 1,5mm² ... ori. Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	335,73	1'007,19	121,77	12,09
66 1E.18.NP.03	Taratura impianto, messa in marcia, collaudo, compilazione della dichiarazione di conformità e redazione dei disegni as built da restituire alla committenza ed alla D.L. mediante 2+2 copie cartacee e 1+1 copie su supporto digitale.					
	A R I P O R T A R E			352'107,68	38'664,74	

