

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE EDIFICI "PENTAGONO" E "PIASTRA PAGODA" NEL COMUNE DI BORMIO (SO) QUALI SEDI DELLE OLIMPIADI INVERNALI 2026

COMMITTENTE: PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE - IMPIANTI ELETTRICI

Data, 08/10/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.28.200.00 10.A	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... hiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO %	141'831,80	15,00	21'274,77	0,00	
2 1E.01.050.00 30.E	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistem ... assima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare con modulo di segnalazione a distanza SOMMANO cad	1,00	538,19	538,19	0,00	
3 1E.02.010.00 20.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 SOMMANO m	150,00	9,45	1'417,50	988,28	69,720
4 1E.02.020.00 20.A	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	20,00	13,31	266,20	0,00	
5 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	12,00	13,60	163,20	105,53	64,666
6 1E.02.030.00 30.E	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SOMMANO m	115,00	25,66	2'950,90	0,00	
7 1E.02.030.00 50.C	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SOMMANO m	115,00	6,92	795,80	0,00	
8 1E.02.040.00 75.e	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 ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² SOMMANO m	70,00	10,26	718,20	123,20	17,154
9 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 ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² SOMMANO m	235,00	16,98	3'990,30	514,65	12,898
10 1E.02.040.00 75.i	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 ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² SOMMANO m	1'120,00	26,55	29'736,00	2'945,60	9,906
11 1E.02.040.00 75.j	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 ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm² SOMMANO m	75,00	31,48	2'361,00	214,50	9,085
12 1E.02.040.00 95.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 isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SOMMANO m	120,00	2,97	356,40	132,00	37,037
13 1E.02.040.00	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con					
	A R I P O R T A R E			64'568,46	5'023,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'568,46	5'023,76	
95.b	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	2'660,00	3,52	9'363,20	2'926,00	31,250
14 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 ... 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	500,00	4,55	2'275,00	655,00	28,791
15 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² SOMMANO m	100,00	4,70	470,00	131,00	27,872
16 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SOMMANO m	45,00	7,99	359,55	79,20	22,028
17 1E.02.040.01 05.q	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:- 5x16 mm² SOMMANO m	20,00	18,19	363,80	52,60	14,458
18 1E.02.040.01 15.i	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:- 50 mm² SOMMANO m	70,00	12,20	854,00	107,10	12,541
19 1E.02.040.01 15.k	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:- 95 mm² SOMMANO m	25,00	19,61	490,25	54,75	11,168
20 1E.02.040.01 15.m	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 ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 150 mm² SOMMANO m	160,00	30,58	4'892,80	420,80	8,600
21 1E.02.042.03 10.b	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti d ... 5024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2.5 mm² (No CPR) SOMMANO m	40,00	2,43	97,20	51,81	53,306
22 1E.02.042.03 10.c	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti d ... CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 4 mm² SOMMANO m	80,00	2,66	212,80	103,20	48,496
23 1E.02.042.03 20.B	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x2.5 mm² SOMMANO m	2'050,00	4,29	8'794,50	0,00	
24 1E.02.060.00 15.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 te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	45,00	48,77	2'194,65	0,00	
	A R I P O R T A R E			94'936,21	9'605,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'936,21	9'605,22	
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 ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SOMMANO cad	23,00	58,94	1'355,62	0,00	
26 1E.02.060.00 15.h	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:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	17,00	45,53	774,01	295,20	38,138
27 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 ... 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	150,00	47,54	7'131,00	0,00	
28 1E.02.060.00 25.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 alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	1,00	65,79	65,79	24,54	37,301
29 1E.02.060.00 25.d	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 alimentaz ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SOMMANO cad	3,00	79,01	237,03	73,52	31,019
30 1E.02.060.00 25.E	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 alimentaz ... imentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	53,00	64,97	3'443,41	0,00	
31 1E.02.060.00 25.e	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 alimentaz ... imentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	2,00	64,97	129,94	49,09	37,783
32 1E.02.060.00 25.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 alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	175,00	30,88	5'404,00	0,00	
33 1E.02.060.00 40.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 SOMMANO cad	167,00	17,13	2'860,71	0,00	
34 1E.02.060.00 55.A	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	68,00	101,31	6'889,08	0,00	
35 1E.02.060.00 75.f	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 ... elatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SOMMANO cad	8,00	35,61	284,88	70,44	24,727
36 1E.02.060.00 85.B	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, ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	133,00	32,77	4'358,41	0,00	
	A R I P O R T A R E			127'870,09	10'118,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127'870,09	10'118,01	
37 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	16,00	51,50	824,00	0,00	
38 1E.02.060.00 85.E	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, ... centralino di controllo:- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia SOMMANO cad	60,00	30,95	1'857,00	0,00	
39 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	40,00	24,51	980,40	0,00	
40 1E.03.030.00 10.a	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	4,00	19,46	77,84	17,66	22,684
41 1E.03.030.00 30.k	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 6÷32 A SOMMANO cad	3,00	64,26	192,78	19,74	10,240
42 1E.03.030.00 30.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 SOMMANO cad	1,00	81,10	81,10	6,58	8,113
43 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V SOMMANO cad	1,00	23,53	23,53	6,58	27,964
44 1E.03.030.02 80.Q	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 ... o di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A SOMMANO cad	1,00	126,60	126,60	0,00	
45 1E.03.030.03 00.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	4,00	80,37	321,48	22,11	6,877
46 1E.03.030.03 00.C	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	28,00	87,77	2'457,56	0,00	
47 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... e classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	1,00	95,03	95,03	5,49	5,777
48 1E.03.030.03 10.b	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A SOMMANO cad	1,00	90,68	90,68	5,49	6,054
49 1E.03.030.03	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto					
	A R I P O R T A R E			134'998,09	10'201,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			134'998,09	10'201,66	
30.D	per ... iale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A					
	SOMMANO cad	12,00	113,18	1'358,16	0,00	
50 1E.03.050.00 10.p	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 16÷20 A, 400 V					
	SOMMANO cad	1,00	44,30	44,30	15,36	34,673
51 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					
	SOMMANO cad	1,00	20,23	20,23	10,97	54,226
52 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA					
	SOMMANO cad	2,00	6,44	12,88	8,78	68,168
53 1E.03.070.01 70	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... ntificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.					
	SOMMANO cad	2,00	40,21	80,42	0,00	
54 1E.03.070.02 00.d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecc ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	81,09	81,09	21,96	27,081
55 1E.03.070.02 10.F	Centralino elettrico a parete in lamiera, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, p ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 96 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	124,10	124,10	0,00	
56 1E.03.080.00 40.g	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA					
	SOMMANO cad	1,00	48,15	48,15	17,56	36,469
57 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V					
	SOMMANO cad	1,00	65,43	65,43	13,17	20,128
58 1E.04.020.01 20.d	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazion ... ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:- 8 KW (10 KVA), autonomia 50 min.					
	SOMMANO cad	1,00	11'059,93	11'059,93	351,20	3,175
59 1E.06.060.00 90.e	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm					
	SOMMANO cad	15,00	207,68	3'115,20	189,63	6,087
60 1E.06.060.01 10.B	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformi ... nza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 300 x 1200 mm					
	SOMMANO cad	90,00	292,00	26'280,00	0,00	
61 1E.06.060.01 20.B	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in confo ... mittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 600 x 600 mm					
	SOMMANO cad	50,00	269,89	13'494,50	0,00	
62 1E.07.010.00	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					
	A R I P O R T A R E			190'782,48	10'830,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			190'782,48	10'830,29	
50.d	SOMMANO m	6'500,00	2,73	17'745,00	8'515,00	47,985
63 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO m	70,00	2,30	161,00	91,49	56,828
64 1E.07.050.00 30.D	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 23 unità di cablaggio SOMMANO cad	2,00	566,80	1'133,60	0,00	
65 1E.07.050.01 80.B	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa SOMMANO cad	2,00	197,59	395,18	0,00	
66 1E.08.060.00 10.A	Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 1,3 A tensione di uscita 13,8 V SOMMANO cad	1,00	129,84	129,84	0,00	
67 1E.08.080.00 60	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W: SOMMANO cad	12,00	123,49	1'481,88	0,00	
68 1E.08.090.00 40.A	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16 ... attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - per chiamata selettiva SOMMANO cad	1,00	769,40	769,40	0,00	
69 1E.13.010.00 20.F	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:- kit loop aggiuntivo SOMMANO cad	2,00	629,41	1'258,82	0,00	
70 1E.13.020.00 10.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 ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SOMMANO cad	128,00	100,78	12'899,84	0,00	
71 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 protezioni ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cad	16,00	122,34	1'957,44	0,00	
72 1E.13.040.00 40.a	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità ... rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - camera di analisi SOMMANO cad	2,00	249,68	499,36	87,80	17,583
73 1E.13.040.01 60.A	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD SOMMANO cad	16,00	80,85	1'293,60	0,00	
74 1E.13.040.01 60.O	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. SOMMANO cad	16,00	155,33	2'485,28	0,00	
75 1E.13.060.00 10.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 SOMMANO m	3'000,00	3,17	9'510,00	3'930,00	41,325
	A R I P O R T A R E			242'502,72	23'454,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			242'502,72	23'454,58	
76 1E.13.060.00 20	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + ba ... 2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. SOMMANO cad	1,00	456,24	456,24	43,90	9,622
77 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. SOMMANO cad	1,00	106,36	106,36	2,19	2,059
78 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, ef ... Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp SOMMANO kwp	35,00	2'443,07	85'507,45	6'357,05	7,434
79 AP.CAVO I N FIBRA	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE sistema BUS, rad ... dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 4 fibre ottiche - OM2 SOMMANO m	157,00	6,29	987,53	0,00	
80 AP.CENTR. MIS.EL	Fornitura e posa in opera centrale di misura elettronica multifunzione . Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna,fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi SOMMANO cad	4,00	826,15	3'304,60	0,00	
81 AP.COM. L UCI WIFI	Fornitura e posa in opera di modulo per comando luci wireless con le seguenti caratteristiche: Alimentazione a batteria al litio CR2032 - 3 V (fornita) - 2 moduli Durata batterie: ... e sicuro (AES 128), conforme alla normativa IEEE 802.15.4 (LR-WPAN) LED integrato per la segnalazione batteria scarica. SOMMANO cad	39,00	149,51	5'830,89	0,00	
82 AP.GATEW AY	Fornitura e posa in opera di gateway per creare un installazione connessa della casa. Fornito con il comando scenario wireless da incasso necessario per la procedura di associazione di tutti i dispositivi connessi. Alimentazione 110-230 Va.c. - 2 moduli. SOMMANO cad	2,00	208,98	417,96	0,00	
83 AP.PLAFON IERA.LED	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED quadrata, di colore bianco. Grado di protezione IP44, ideale per ambienti esterni coperti. In plastica Fascio luminoso 360° ed alta ef ... e: a soffitto / parete. Dimensioni: 420x420x65mm Consumo energetico: 30Kw/1000h Vita media: 20.000h Classe energetica: F SOMMANO cad	27,00	47,25	1'275,75	0,00	
84 AP.REL LU CI	Fornitura e posa in opera di relè luci connesso. Permette di controllare le luci localmente o da remoto. È compatibile con tutti i carichi con potenza massima di 300 W. Può essere collegato a uno o più pulsanti tradizionali o associato ad uno o più comandi wireless. Alimentazione 110-230 Va.c. SOMMANO cad	55,00	91,91	5'055,05	0,00	
85 AP.SENS	Fornitura e posa in opera di Sensore di movimento wireless. Rilevazione ad infrarossi con angolo di 140°. Distanza del sensore regolabile da 2 a 8 m. Temporizzazione per ritardo sp ... timale tra 2 rilevatori: 6 m. Per uso interno ed esterno (IP44). Fornito con 2 batterie AA da 1,5 V per l'alimentazione. SOMMANO cad	35,00	149,19	5'221,65	0,00	
86 AP.SWITCH	Fornitura e posa in opera di Switch di rete 24 porte Gigabit PoE con 2 porte Gigabit SFP, auto detection e identificazione dispositivo PD standard IEEE802.3af/at standard. Identifi ... Banda: 52Gbps Velocit? pacchetti: 38.688Mpps Supporta 8K MAC address Input 100-240V/50-60Hz Dimensioni 440mm 290mm?44mm SOMMANO cad	4,00	375,65	1'502,60	0,00	
87 NC.10.050.0 020.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t SOMMANO ora	96,00	92,31	8'861,76	0,00	
88	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, monodirezionale, inacciaio zincato a caldo					
	A R I P O R T A R E			361'030,56	29'857,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			361'030,56	29'857,72	
NC.10.350.0 080.a	o in alluminio, costituita da elemeti montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non ... sporto, il montaggio, lo smontaggio: a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m	12,00	113,66	1'363,92	0,00	
89 NC.10.350.1 60a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture e ... sicurezza dei lavoratori e pubblica: a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m	134,00	12,97	1'737,98	0,00	
90 NC.10.450.0 040	Delimitazione per interdizione dell'area interessata dai lavori con pannelli formati da telaio in tubolare di acciaio con rete metallica e zavorre di sostegno altezza 1,00 m SOMMANO m	212,00	10,14	2'149,68	0,00	
91 NPE.001	Magnetotermico differenziale scatolato 400A Fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale scatolato da 400A da installare entro quadro elettrico esistente MARCA: SCHNEIDER MODELLO: NSX400N-Mic.4.3. LSIR 400A SOMMANO cadauno	1,00	6'304,06	6'304,06	120,44	1,911
92 NPE.002	Carpenteria quadro piano terra [QE] MARCA: SCHNEIDER SOMMANO cadauno	1,00	6'771,06	6'771,06	481,76	7,115
93 NPE.003	Magnetotermico scatolato 400A Fornitura e posa in opera di magnetotermico scatolato da 400A da installare entro quadro elettrico piano terra (QE). MARCA: SCHNEIDER MODELLO: NSX400F-Mic.2.3 LSoI 400A SOMMANO cadauno	2,00	4'579,86	9'159,72	240,88	2,630
94 NPE.004	Magnetotermico differenziale scatolato 36kA 400A Fornitura e posa in opera di magnetotermico scatolato da 400A da installare entro quadro elettrico piano terra (QE) per l'alimentazione del quando piano seminterrato (Q5). MARCA: SCHNEIDER MODELLO: NSX400F-Mic.4.3 LSoIR 400A SOMMANO cadauno	1,00	6'067,50	6'067,50	120,44	1,985
95 NPE.005	Magnetotermico differenziale 40A - 0,5 - Cl.A Fornitura e posa in opera di magnetotermico scatolato da 400A da installare entro quadro elettrico piano terra (QE) per l'alimentazione del quando piano primo (QP). MARCA: SCHNEIDER MODELLO: iC60N+VigiA SOMMANO cadauno	1,00	475,98	475,98	60,22	12,652
96 NPE.006	Differenziale 25A 0,3A - Cl.B Fornitura e posa in opera di differenziale 25A trifase 0,3A - Cl.B per alimentazione ascensore. MARCA: SCHNEIDER MODELLO: ID-B SOMMANO cadauno	1,00	1'000,89	1'000,89	60,22	6,017
97 NPE.007	Carpenteria quadro piano terra [Q5] MARCA: SCHNEIDER SOMMANO cadauno	1,00	5'722,38	5'722,38	481,76	8,419
98 NPE.008	Magnetotermico differenziale scatolato 25kA 250A Fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale per alimentazione pompa di calore. MARCA: SCHNEIDER MODELLO: NSX250B-Mic.4.2 LSoIR 250A SOMMANO cadauno	1,00	3'557,46	3'557,46	60,22	1,693
99 NPE.009	Magnetotermico differenziale 20A Fornitura di magnetotermico differenziale 20A, 1 - Cl. AS MARCA: SCHNEIDER MODELLO: iC60N+Vigi AS SOMMANO cadauno	1,00	38,10	38,10	30,12	79,055
100 NPE.010	Magnetotermico differenziale 16A Fornitura di magnetotermico differenziale 16A, 1 - Cl. AS MARCA: SCHNEIDER MODELLO: iC60N+Vigi AS SOMMANO cadauno	2,00	694,07	1'388,14	60,24	4,340
	A R I P O R T A R E			406'767,43	31'574,02	

COMMITTENTE:

