

REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI MANTOVA



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

<u>PROGETTO ESECUTIVO</u> <u>AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE S</u>PORTIVE ALLA CA' ROSSA

Progettazione architettonica

ing. Renato Buttini (sulla base del progetto definitivo redatto dall'arch. Matteo Leorati)

Geologia e Difesa del suolo STUDIO GDS di De Togni D. e Gabrielli F.

Progettazione strutturale ing. Stefano Mazzocchi

Progettazione impianti Studio associato Perlini collaboratori ing. Dario Buttini geom. Mara Sanfelici

Acustica

arch. Moreno Tonini

Progetto della sicurezza

ing. Renato Buttini

Progettazione antincendio

Studio associato Perlini

PROGETTO ELETTRICO

Oggetto:

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

timbro e firma



tav. 10 ELE scala DOC - A4

Revisioni

 ${\sf N}^\circ$ DESCRIZIONE

0 Emissione1 Revisione

. 2

3

5

DATA

Agosto 2021 Gennaio 2022

-

-

_



Comune di Porto Mantovano

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO:

Ampliamento delle strutture sportive alla Ca' Rossa Via Bersaglieri D'Italia, 35 - 46047 Porto Mantovano MN

COMMITTENTE:

Data, 13/07/2022

IL TECNICO

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A CORPO			
	Impianti elettrici e speciali 1º Lotto lavori (SpCat 1)			
	quadri elettrici (Cat 1)			
1 / 1 E.NP.02	Fornitura e posa in opera di: Quadro modulare in lamiera, Q01 con grado minimo di protezione IP40, con equipaggiamento completo di profilati DIN per apparecchi modulari e porta anteriore completa di vetro e munita di serratura, apribile con cerniere. Nella parte interna verranno montati dei pannelli, asportabili mediante viti imperdibili, che copriranno tutte le apparecchiature elettriche di comando, di protezione ed i relativi collegamenti. Essi avranno opportune finestre a misura per la sporgenza anteriore degli organi di manovra manuale di dette apparecchiature. Ogni comando o segnalatore dovrà essere corredato da una targhetta indicatrice in plexiglass; il quadro dovrà contenere una morsettiera di tipo componibile per il collegamento di tutti i cavi entranti ed uscenti; detti cavi dovranno essere siglati; nella parte laterale il quadro dovrà contenere una barra equipotenziale di terra per il			
	collegamento di tutte le corde di terra entranti ed uscenti dal quadro. Il quadro nel suo complesso ed in ogni dettaglio dovrà essere previsto per tensioni nominali non inferiori a 380 V, tensione di prova per 60 secondi a 50 Hz, 3000 Hz. Il quadro dovrà avere gli imbocchi, per i tubi, o con pressacavo, o con apposito raccordo per canalette. Il quadro dovrà essere appoggiato a pavimento su apposito basamento, aperto per ingresso cavi. Nella fornitura sono compresi gli interruttori indicati nello schema allegato e tutte le apprecchiature necessarie a rendere l'opera finita e funzionante allo scopo. L'impianto dovrà essere realizzato nel rispetto delle norme CEI ed in particolare della norma CEI 17-3 fasc. 542 e			
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.			
	delle norme di siculozza e di odolia tecinea.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	9′681,35	9′681,35
	Costo/Prezzo del solo materiale euro 6'621,00; Ricarico del 3,5% sul costo del materiale;	1.00	6/952.74	C'052.7.
	Materiale a corpo Incidenza manodopera 5,165%	1,00	6'852,74	6'852,74
	Tempo unitario di posa in opera ore 20; Manodopera ore	20,00	25,00	500,00
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro		-	9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro		-	9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9'681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,35
	Parziale quadri elettrici (Cat 1) euro			9′681,3:

				pag. 3
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		Quantum	unitario	TOTALE
	RIPORTO			9′681,35
	illuminazione interna (Cat 4)			
2 / 2 E.NP.03	Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-01 per installazione a soffitto, montaggio ad incasso nel controsoffitto			
	tipologia sorgente: 1xLED / 7 W - flusso luminoso: 940 lm temperatura colore sorgente: 3000°K - resa cromatica: Ra > 90 - UGR Unified Glare Rating: < 19 grado di protezione: IP20 - classe isolamento: II			
	Materiali: Alluminio / Policarbonato Colore: Bianco Opaco			
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.			
		31,00		
	SOMMANO cadauno	31,00	75,71	2′347,01
	Costo/Prezzo del solo materiale euro 40,00; Ricarico del 10% sul costo del materiale; Materiale cadauno Incidenza manodopera 17,831%	31,00	44,00	1′364,00
	Tempo unitario di posa in opera ore 0.5; Manodopera ore	15,50	27,00	418,50
3 / 3 E.NP.04	Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-02 per installazione a soffitto, montaggio ad incasso nel controsoffitto			
	tipologia sorgente: 1xLED / 69 W - flusso luminoso: 7144 lm temperatura colore sorgente: 3000°K - resa cromatica: Ra > 90 - UGR Unified Glare Rating: grado di protezione: IP20 - classe isolamento: III 24V			
	Materiali: Alluminio / Policarbonato Colore: Bianco Opaco			
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.			
	SOMMANO cadauno	6,00	713,65	4′281,90
			/13,03	4 281,90
	Costo/Prezzo del solo materiale euro 500,00; Ricarico del 3% sul costo del materiale; Materiale cadauno Incidenza manodopera 3,783%	6,00	515,00	3'090,00
	Tempo unitario di posa in opera ore 1; Manodopera ore	6,00	27,00	162,00
4 / 4 E.NP.05	Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-03 per installazione a soffitto, montaggio ad incasso nel controsoffitto			
	tipologia sorgente: 1xLED / 33 W - flusso luminoso: 3600 lm temperatura colore sorgente: 3000°K - resa cromatica: Ra > 90 - UGR Unified Glare Rating: < 19 grado di protezione: IP54 - classe isolamento: II			
	Materiali: Lamiera di acciaio Colore: Bianco Diffusore: microprismi			
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto			
	delle norme di sicurezza e di buona tecnica.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	142,99	285,98
	Costo/Prezzo del solo materiale euro 80,00; Ricarico del 2% sul costo del materiale;			
	Incidenza manodopera 18,882% Tempo unitario di posa in opera ore 1;	2,00	81,60	163,20
	A RIPORTARE			16′596,24

Num.Ord.			I M F	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			16′596,24
	Manodopera ore	2,00	27,00	54,00
5 / 5 E.NP.07	Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-05 per installazione a parete, montaggio ad aplique tipologia sorgente: 1xLED / 22 W - flusso luminoso: 2900 lm			
	temperatura colore sorgente: 4000°K - resa cromatica: Ra > 80 - UGR Unified Glare Rating: grado di protezione: IP66 - classe isolamento: I			
	Materiali: policarbonato Colore: Grigio chiaro Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione			
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	142,99	142,99
	Costo/Prezzo del solo materiale euro 80,00; Ricarico del 2% sul costo del materiale; Materiale cadauno Incidenza manodopera 18,882%	1,00	81,60	81,60
	Tempo unitario di posa in opera ore 1; Manodopera ore	1,00	27,00	27,00
6 / 7 E.NP.09	Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE E-01 per installazione a soffitto/parete, montaggio ad icansso			
	tipologia sorgente: 1xLED / W - flusso luminoso: 300 lm grado di protezione: IP65 - classe isolamento: III auto-alimentata autonomia 1h			
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	131,41	1′182,69
	Costo/Prezzo del solo materiale euro 70,00; Ricarico del 4% sul costo del materiale; Materiale cadauno Incidenza manodopera 20,546%	9,00	72,80	655,20
	Tempo unitario di posa in opera ore 1; Manodopera ore	9,00	27,00	243,00
	Parziale illuminazione interna (Cat 4) euro		-	8′240,57
	A RIPORTARE			17′921,92

			TMI	pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			17′921,92
	distribuzione interna (Cat 2)			
7 / 8 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 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 mm²			
		400,00		
	SOMMANO m	400,00	2,87	1′148,00
8 / 9 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 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:- 3x4 mm²			
	SOMMANO m	210,00	4,22	886,20
9 / 10 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 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:- 5x16 mm²			
	unità esterna condizionamento	25,00		
	SOMMANO m	25,00	15,66	391,50
10 / 11 1E.02.040.01 15.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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:-1,5 mm²			
		200,00		
	SOMMANO m	200,00	1,40	280,00
11 / 12 1E.02.040.01 15.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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:-2,5 mm²			
		450,00		
	SOMMANO m	450,00	1,60	720,00
12 / 13	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm -			
1E.02.030.01 10.a	larghezza 150 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	16,33	326,60
13 / 14	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm -			
1E.02.030.01 10.c	larghezza 300 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	23,96	479,20
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti 190x140x70 mm			
20.d		22,00		
	SOMMANO cad	22,00	20,34	447,48
15 / 16	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli			
	A RIPORTARE			22′600,90

				pag. 6
Num.Ord.			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
			umumo	
	RIPORTO			22′600,90
1E.02.010.00	accessori di fissaggio diam. 20mm			
10.b	luci incassate *(par.ug.=15*10)	150,00		
	prese incassate *(par.ug.=15*10)	150,00		
	SOMMANO m	300,00	1,73	519,00
	Parziale distribuzione interna (Cat 2) euro			5′197,98
	A RIPORTARE			23′119,90

				pag. /
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità		PORTI
	RIPORTO		unitario	TOTALE 23′119,90
	frutti di comando (Cat 3)			
16 / 17 1E.05.010.02	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T			
30.a		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,59	39,59
17 / 18	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di			
1E.05.010.02 30.c	protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	44,40	88,80
18 / 19 1E.05.010.02	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - cassetta di fondo per prese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile			
40.c		3,00		
	SOMMANO cad	3,00	11,87	35,61
19 / 20	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati			
1E.02.020.00 30.b		50,00		
	SOMMANO cad	50,00	3,71	185,50
20 / 21	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A -			
1E.05.020.00 10.a	250V - generico	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	6,78	27,12
II	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico			
10.n		24,00		
	SOMMANO cad	24,00	8,83	211,92
22 / 23	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore			
1E.03.080.02 90.b	plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 10VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	29,62	29,62
23 / 24 1E.05.020.00	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto	39,00		
10.s	SOMMANO cad	39,00	3,82	148,98
24 / 25 1E.05.020.00	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante			
10.q		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	10,44	10,44
25 / 26	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei			
1E.05.020.00 20.c	tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	7,56	52,92
	A RIPORTARE			23′950,40
				· ·

				pag. o
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M I unitario	ORTI TOTALE
	RIPORTO		umano	23′950,40
26 / 27 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale	32,00		
	SOMMANO cad	32,00	9,71	310,72
27 / 28 1E.05.020.00 40.a	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	29,74	327,14
28 / 29 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	8,46	423,00
29 / 30 1E.05.020.00 70.c	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 6 posti allineati	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	7,73	15,46
30 / 31 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7,80	7,80
	Parziale frutti di comando (Cat 3) euro			1′914,62
	A RIPORTARE			25′034,52

				pag. 9
Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI	0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			25′034,52
	distribuzione interna (Cat 2)			
31 / 32 1E.01.010.00	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: 35 mmq			
85.c	general accession provides and accession of	40,00		
	SOMMANO m	40,00	3,90	156,00
32 / 33 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			
50.d		75,00		
	SOMMANO m	75,00	3,12	234,00
	Parziale distribuzione interna (Cat 2) euro			390,00
				370,00
	A RIPORTARE			25′424,52

SA 15					pag. 10
Fruit il comando (Cat 3) 33.74 11.07.100.00 25.4 11.07.100.00 26.0 Prese statele BUS FTP substrate, cablaggiar universale TSORAD, serie divie per reorninggia sui supporta di plasica e place in secrepolimente. Cangorii foi 4.00 5.00.000, and a division of the substrate and una seciale 5-2400 MHz, resecutiva presentina committere IEC maschins, relia segmente tipologia: - terminale, asternazione di derivazione TV <0.5 dil e SAT-0.8 dil 7.00 7.00 8.00 8.00 9.00 9.00 1.00	Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELL'AVORI	O	IM	PORTI
Price tector RMS FIP schemate, cabbagio universale TS68AB, serie civile per montaggio su supporto di plastica 200		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	unitario	TOTALE
73.7.34 Prese interior RIAS FTP schemate, cablaggio universale TS68A/B, serie civile permonlaggio su supporto di plasfica (2000 per l'accionato del una uscini 52400 MHz, neccunica presofina, coancetore IEC machin, nella (1), 1006001 pequade (spologia) - terminale, abstruorisce di derivazione FY -9.5 dil e SAT-98 dil		RIPORTO			25′424,52
73.7.34 Prese interior RIAS FTP schemate, cablaggio universale TS68A/B, serie civile permonlaggio su supporto di plasfica (2000 per l'accionato del una uscini 52400 MHz, neccunica presofina, coancetore IEC machin, nella (1), 1006001 pequade (spologia) - terminale, abstruorisce di derivazione FY -9.5 dil e SAT-98 dil					
18.07.200 Piaces in tempolatinero- Categoria 6a 4.00		frutti di comando (Cat 3)			
34/35 Peser TV-SAT schemare ad una useria 5-2400 MHz, meccanica pressorius, connectore IEC maschie, nella segrente tipologia - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB c SAT-0.8 dB 2.00 SOMMANO cual 2.00 30,97	33 / 34 1F 07 020 00	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: Categoria 6a			
Prese TV SAT schemate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressolina, connectore IEC maschio, nella IE-1006001 seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV -0.5 dB e SAT-0.8 dB SOMMANO cad 2.00 30,97 Parziale frutti di corrando (Cal 3) euro		e piacea in techopolimicio Categoria va	4,00		
1E.100 for 00 segmente (polosgio): - terminale, attenuacione di derivacione TV <0.5 dB e SAT <0.8 dB SOMMANO cod 2,00 SOMMANO (2013) curo Parziale frutti di connando (Cat 3) curo 1		SOMMANO cad	4,00	33,05	132,20
IE.10.660.0) segmente tipologia: - terminale, attenuacione di derivazione TV <0.5 dB e \$AT<0.8 dB SOMMANO cud 2.00 30.97 Parziale frunti di conando (Cat.3) curo					
### SOMMANO real 2,00 30,97		Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella			
Parziale fruti di comando (Cat 3) euro		seguente ripotogia: - terminale, attenuazione di derivazione 1 v <0.5 db e 8A1<0.8 db	2,00		
Parziale fruti di comando (Cat 3) euro		SOMMANO cad	2,00	30,97	61,94
				Í	
		Parziale frutti di comando (Cat 3) euro			194,14
A RIPORTARE 25'6		A RIPORTARE			25′618,66

Num.Ord. TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO distribuzione interna (Cat 2) Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 3,7 mm 30,00 SOMMANO m 30,00 SOMMANO m 30,00 10.a Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 2 vie 1,00 1,00	ORTI TOTALE 25'618,66
distribuzione interna (Cat 2) Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 3,7 mm SOMMANO m 30,00 SOMMANO m 30,00 SOMMANO m 30,00 10.a Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 2 vie 1,00	25′618,66
distribuzione interna (Cat 2) Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, 1E.10.070.00 conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 3,7 mm SOMMANO m 30,00 36/37 1E.10.060.00 10.a Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 2 vie 1,00	
Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 3,7 mm SOMMANO m 30,00 SOMMANO m 30,00 Fartitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 2 vie 1,00	200,10
1E.10.070.00 conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 3,7 mm SOMMANO m 30,00 30,0	200,10
SOMMANO m 30,00	200,10
Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 2 vie	200,10
1E.10.060.00 seguenti uscite: - 2 vie 10.a	
10.a 1,00	
SOMMANO cad 1,00 50,81	50,81
37 / 38 Amplificatore di linea autoalimentato, per utilizzo a valle dei distributori.	
10.050.01	
SOMMANO cad 1,00 251,23	251,23
Antenna UHF 75 Ohm per gruppi di canali con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali 21-23, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto avind > 26 dB	
1,00	
SOMMANO cad 1,00 89,09	89,09
Parziale distribuzione interna (Cat 2) euro Parziale Impianti elettrici e speciali 1° Lotto lavori (SpCat 1) euro	591,23 26′209,89
Parziale LAVORI A CORPO euro	26′209,89
TOTALE euro	26′209,89
TOTALE MATERIALI euro TOTALE MANODOPERA euro 53,50	12′206,74 1′404,50
A RIPORTARE	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VORT		
TARIFFA			
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001 002	Impianti elettrici e speciali 1º Lotto lavori Impianti elettrici completamento 2º Lotto Lavori	26′209,89 0,00	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	26′209,89	
	A DIDARTIRE		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TAKITA		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004 005 006 007	Riepilogo_CATEGORIE quadri elettrici distribuzione interna frutti di comando illuminazione interna fotovoltaico illuminazione esterna distribuzione esterna	9'681,35 6'179,21 2'108,76 8'240,57 0,00 0,00
	Totale CATEGORIE euro	26′209,89
	Data, 13/07/2022	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	