



COMUNE DI TOANO

Corso Trieste n. 65, 42010 Toano (RE)

CUP F75E24000410006

IL RICHIEDENTE

IL PROGETTISTA

REV DATA / DATE: DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

Progettazione Architettonica

cm2 Associati
Via Castel Morrone 2, 20129, Milano
T +39 02 29 00 30 54 | www.cm-2.it

Arch. Marco Luigi Oriani
Arch. Francesco Adorni

**Progettazione Architettonica
Coordinamento della Sicurezza**

Bernardi Massimo Geom.
Via Castel Morrone 2, 20129, Milano
T +39 02 29 00 30 54

Geom. Bernardi Massimo

Progettazione Strutture

Ing. Lucio Iotti
Via Georges Bizet 3,
42123, Toano, Reggio Emilia
T +39 0522 301823

Ing. Lucio Iotti

Progettazione Impianti

Per. Ind. Albertini Luca
Via matilde di Canossa 19,
42010, Toano, Reggio Emilia
T +39 333 2555511

Per. Ind. Albertini Luca
Per. Ind. Cristian Bazzoli

COMMITTENTE / CLIENT:

Comune di Toano (RE)
Corso Trieste n°65, Toano (RE)

PROGETTO / PROJECT:

Casa della Cultura
Piazza Don Giulio Vincenzi, Cerredolo (RE)

PROGETTISTA / DESIGNER:

Bazzoli per. ind. Cristian - Iscritto all'Ordine dei Periti Industriali di Reggio Emilia n°1171



OGGETTO / OBJECT:

Progetto impianto elettrico e speciali redatto secondo UNI 1117/2008

TITOLO / DESCRIPTION:

Stato di Progetto-incidenza della mano d'opera

DISEGNATO DA:

DRAWN BY:

Author

CONTROLLATO DA:

CHECKED BY:

Checker

DATA/ DATE:

04/2025

SCALA / SCALE:

DATA REV.:

07/2025

FORMAT:

NOME FILE / FILE NAME:

A4

EE-08

COMMESSA / JOB:

2503

TAVOLA / DRAWING:

EE- 08

REV.:

2

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione della "Casa della Cultura" in Piazza Don Giulio Vincenzi a
Ceredolo (RE)
IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE: Comune di TOANO

Data, 01/08/2025



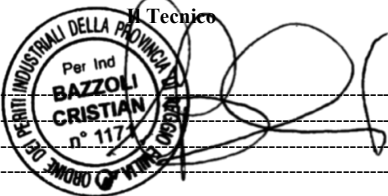
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 103047d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1.500/1.500 ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq	SOMMANO m	150,00	1,36	204,00	0,00
2 225001a	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa	SOMMANO m	50,00	3,70	185,00	159,10 86,000
3 225004c	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV ... assa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2), con programma di autodiagnosi	SOMMANO cad	1,00	491,69	491,69	4,92 1,000
4 225013a	Tastiera KNX, per il comando on/off di utenze, il controllo di dimmer o azionamenti motorizzati per tapparelle, scatola tonda da: 4 canali con possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti	SOMMANO cad	5,00	189,16	945,80	28,37 3,000
5 225016a	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in ba ... tezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare	SOMMANO cad	1,00	248,70	248,70	2,49 1,000
6 225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in ba ... zza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda	SOMMANO cad	5,00	189,61	948,05	47,40 5,000
7 225021	Attuatore dimmer KNX per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori av ... binazioni di carichi induttivi e capacitivi, distacco del carico possibile in stato OFF, montaggio su guide DIN EN 60715	SOMMANO cad	8,00	777,17	6'217,36	124,35 2,000
8 225022	Attuatore dimmer KNX Master/Slave a 2 canali, con il numero di canali che aumenta collegando fino ad un massimo di 2 estensioni KNX, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, tensione nominale 220 - 240 V a.c., 50 - 60 Hz, possibilità di collegare diverse fasi	SOMMANO cad	1,00	327,98	327,98	6,56 2,000
9 225028	Attuatore combinato è un dispositivo ibrido dotato di 4 canali di uscita a relè da 10A, ciascuno dei quali provvisto di 1 contatto NA e di ulteriori 4 canali universali che possono ... uzione di comandi prioritari per la forzatura dello stato dell'uscita; alimentato dalla linea bus e montato su guida DIN	SOMMANO cad	2,00	394,51	789,02	47,34 6,000
10 225038a	Programmazione sistema bus KNX per BCU (vedi "Avvertenze e Norme di Misurazione"), di funzioni: semplici	SOMMANO cad	22,00	51,65	1'136,30	1'136,30 100,000
11 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg	SOMMANO cad	5,00	40,11	200,55	74,20 37,000
12 C02.019.090. a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg	SOMMANO cad	5,00	20,78	103,90	13,51 13,000
13 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	SOMMANO cad	2,00	43,02	86,04	30,11 35,000
A R I P O R T A R E					11'884,39	1'674,65

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			11'884,39	1'674,65	
14 D01.001.010. d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... catola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio deviatore SOMMANO cad	1,00	72,42	72,42	21,73	30,000
15 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	11,00	50,26	552,86	187,97	34,000
16 D01.001.015. s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia SOMMANO cad	11,00	64,86	713,46	214,04	30,000
17 D01.001.020. k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SOMMANO cad	3,00	36,75	110,25	60,64	55,000
18 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	44,00	31,88	1'402,72	771,50	55,000
19 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	15,00	35,88	538,20	269,10	50,000
20 D02.016.025. c	Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	75,00	14,20	1'065,00	340,80	32,000
21 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm SOMMANO m	55,00	10,26	564,30	248,29	44,000
22 D02.022.015. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera SOMMANO cad	10,00	74,27	742,70	349,07	47,000
23 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	2,00	86,79	173,58	36,45	21,000
24 D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	3,00	104,86	314,58	75,50	24,000
25 D02.037.004. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): unipolare 10 ÷ 25 A SOMMANO cad	24,00	43,40	1'041,60	208,32	20,000
26 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	6,00	140,71	844,26	118,20	14,000
	A R I P O R T A R E			20'020,32	4'576,26	

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			20'020,32	4'576,26	
27 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	1,00	187,99	187,99	24,44	13,000
28 D02.037.025. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	2,00	217,51	435,02	8,70	2,000
29 D02.037.050. a	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A SOMMANO cad	1,00	236,74	236,74	21,31	9,000
30 D02.037.060. b	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A SOMMANO cad	2,00	327,12	654,24	39,25	6,000
31 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SOMMANO cad	1,00	133,31	133,31	24,00	18,000
32 D02.049.010. d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO cad	1,00	138,60	138,60	15,25	11,000
33 D03.025.040. b	Apparecchio di illuminazione a led da incasso per controsoffitti, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado ... 50.000 ore, livello abbagliamento UGR <19 secondo la UNI-EN 12464: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lumen, 3.000/4.000 K, IP 43 SOMMANO cad	9,00	86,59	779,31	264,97	34,000
34 D03.035.015. c	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguento; grado di prot ... uibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 20 W, lunghezza 1200 mm SOMMANO cad	2,00	111,75	223,50	17,88	8,000
35 D06.013.049. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP SOMMANO cad	12,00	50,75	609,00	146,16	24,000
36 D06.013.090. b	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità SOMMANO cad	1,00	562,39	562,39	78,73	14,000
37 D06.013.120. g	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 260 mm SOMMANO cad	1,00	53,38	53,38	4,27	8,000
38 D06.013.120. i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola SOMMANO cad	1,00	43,80	43,80	3,94	9,000
39 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare SOMMANO cad	1,00	165,14	165,14	16,51	10,000
40 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP SOMMANO cad	1,00	230,98	230,98	122,42	53,000
41 D06.013.160	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n ... tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	104,25	104,25	12,51	12,000
42 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, SOMMANO cad	1,00	5'376,26	5'376,26		
	A R I P O R T A R E			24'577,97	5'376,60	

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			24'577,97	5'376,60	
	5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
	SOMMANO cad	16,00	28,73	459,68	124,11	27,000
43 D07.001.003. a	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzion ... su tetto piano con inclinazione variabile: per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza					
	SOMMANO W	10'500,00	1,98	20'790,00	7'900,20	38,000
44 D07.001.051. h	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 10,0 kW					
	SOMMANO cad	1,00	3'109,23	3'109,23	217,65	7,000
45 D07.007.015. c	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 20 A, in cassetta in policarbonato IP 66					
	SOMMANO cad	1,00	412,24	412,24	41,22	10,000
46 D07.007.050	Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segna ... a tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto					
	SOMMANO cad	1,00	723,97	723,97	57,92	8,000
47 D09.001.025. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W					
	SOMMANO cad	9,00	128,49	1'156,41	196,59	17,000
48 E.01.02.04.0 40	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm ²					
	SOMMANO m	105,00	6,06	636,30	222,71	35,000
49 E.01.02.05.0 25	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm ²					
	SOMMANO m	380,00	4,65	1'767,00	565,44	32,000
50 E.01.02.05.0 26	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x2.5 mm ²					
	SOMMANO m	275,00	5,56	1'529,00	473,99	31,000
51 E.01.02.05.0 39	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm ²					
	SOMMANO m	445,00	6,61	2'941,45	853,02	29,000
52 E.01.02.05.0 44	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm ²					
	SOMMANO m	30,00	27,64	829,20	149,26	18,000
53 E.01.04.13.0 01	CAVO SCHERMATO PER SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI E COMANDI Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di rilevazione e trasmissione dati, sistemi di contro ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.5 mm ²					
	SOMMANO m	70,00	1,10	77,00	26,95	35,000
54 E.01.04.13.0 04	CAVO SCHERMATO PER SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI E COMANDI Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di rilevazione e trasmissione dati, sistemi di contro ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 6x0.5 mm ²					
	SOMMANO m	60,00	2,32	139,20	45,94	33,000
	A R I P O R T A R E			59'148,65	16'251,60	

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			59'148,65	16'251,60		
55 E.02.01.05.0 22	QUADRI DI DISTRIB. DA PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 3200A Fornitura e posa in opera di armadi di distribuzione componibili da pavimento aventi le seguenti caratteristiche es ... la d'arte Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x400mm	SOMMANO cad	1,00	2'649,78	2'649,78	53,00	2,000
56 E.03.01.15.0 06	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni ... , la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.A	SOMMANO cad	1,00	304,32	304,32	24,35	8,000
57 E.03.01.21.0 09	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, confo ... glatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)	SOMMANO cad	3,00	173,43	520,29	36,42	7,000
58 E.03.01.21.0 13	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, confo ... iglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva C)	SOMMANO cad	3,00	193,96	581,88	34,91	6,000
59 E.03.03.01.0 05	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali ... ra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a.	SOMMANO cad	1,00	61,73	61,73	6,17	10,000
60 E.03.05.09.0 05	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settim ... l lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 1 canale	SOMMANO cad	1,00	223,54	223,54	11,18	5,000
61 E.04.12.20.0 17	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - INCASSATO IN MURATURA Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, incassato in muratura, completo di: - tubo corrugato per posa sot ... e incassato in muratura realizzato con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazionexsezione 3G1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m	SOMMANO cad	13,00	31,56	410,28	164,11	40,000
62 E.04.12.20.0 21	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - INCASSATO IN MURATURA Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, incassato in muratura, completo di: - tubo corrugato per posa sot ... e incassato in muratura realizzato con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazionexsezione 3G2,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m	SOMMANO cad	5,00	38,81	194,05	64,04	33,000
63 E.05.14.01.0 02	E.05.14 - PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo ... ompreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x54mm	SOMMANO m	30,00	35,20	1'056,00	211,20	20,000
64 E.05.14.02.0 02	COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO PRIMA DELLA FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione continua prima della fabbric ... ssorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per passerella largh. 150mm	SOMMANO m	30,00	16,41	492,30	39,38	8,000
65 E.07.12.01.0 08	SCARICATORE COMBINATO TIPO 1+ TIPO 2. Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablato Tipo 1 + Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione ... l) con contatto di telesegnalamento. Tensione massima continuativa 264V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 50kA.	SOMMANO cad	1,00	1'284,47	1'284,47	12,84	1,000
66 E.50.15.01.0 01	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso	SOMMANO cad	1,00	219,93	219,93	87,97	40,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro				67'147,22	16'997,17	25,313
	A R I P O R T A R E				67'147,22	16'997,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	67'147,22	16'997,17	25,313
M:001	IMPIANTO ELETTRICO euro	67'147,22	16'997,17	25,313
M:001.001	QUADRI ELETTRICI euro	9'297,77	638,34	6,866
M:001.001.001	QE00 euro	630,91	64,04	10,150
M:001.001.002	QEGEN euro	8'666,86	574,30	6,626
M:001.002	CAVI E CANALIZZAZIONI euro	12'143,90	3'613,76	29,758
M:001.002.003	CAVI DI QE00 euro	829,20	149,26	18,000
M:001.002.004	CAVI DI QEGEN euro	6'873,75	2'115,16	30,772
M:001.002.005	CABLOFIL euro	1'548,30	250,58	16,184
M:001.002.006	TUBAZIONI VARIE PVC euro	2'676,45	1'025,87	38,330
M:001.002.011	TERMOREGOLAZIONE euro	216,20	72,89	33,714
M:001.003	IMPIANTISTICA euro	4'788,37	1'983,16	41,416
M:001.003.007	IMPIANTO LUCE euro	2'099,38	1'092,44	52,036
M:001.003.008	IMPIANTO FM euro	2'688,99	890,72	33,125
M:001.004	CORPI ILLUMINANTI euro	2'159,22	479,44	22,204
M:001.004.009	EMERGENZE euro	1'156,41	196,59	17,000
M:001.004.010	LOC SERVIZIO euro	1'002,81	282,85	28,206
M:001.005	KNX euro	11'289,90	1'556,83	13,790
M:001.005.012	GESTIONE LUCI euro	11'289,90	1'556,83	13,790
M:001.006	IMPIANTO DATI euro	2'228,62	508,65	22,824
M:001.006.013	DATI euro	2'228,62	508,65	22,824
M:001.007	FOTOVOLTAICO euro	25'239,44	8'216,99	32,556
M:001.007.014	FOTOVOLTAICO euro	25'239,44	8'216,99	32,556
TOTALE euro		67'147,22	16'997,17	25,313
Data, 01/08/2025				
				
A RIPORTARE				