Comune di Camugnano
Città Metropolitana di Bologna

Settore Opere Pubbliche

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Oggetto: PNRR, MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COPETITIVITA' E CULTURA, COMPONENT 3 - CULTURA 4.0 (M1C3). MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE", INVESTIMENTO 2.1: "ATTRATTIVITA" DEI BORGHI STORICI", FINANZIATO DALLÕUNIONE EUROPEA - NextGenerationEU CUP B78H22000090006 - AFFIDAMENTO SERVIZI DI PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO IN FASE DI ESECUZIONE INTERVENTO I01

La Rinascita del borgo storico de Il Poggio. Anziani e bambini nel circolo verde. Un'esperienza di abitare diffuso collettivo.

EDIFICIO PALAZZINA
via Docce 5

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

CUP: B78H22000090006 | **CIG:**

Committente:
Comune di Camugnano

Responsabile del procedimento:
Geom. Alessandro Degli Esposti

Raggruppamento temporaneo tra professionisti	
Capogruppo progettista architettonico e coordinatore	**Arch. Giorgio Volpe** **coll. Geom Valentina Nicoli** via Nosadella 51/a 40123 Bologna
Geologo	**Geol. Luca Monti**
Strutturista	**Ing. Fausto Bernardoni** viale dello Sport 882 41055 Montese (MO) **Ing. Gloria Coccimiglio** via Bezzecca 2 88100 Catanzaro (CZ)
Progetto impianti meccanici	**Ing. Massimiliano Marchesini**
Progetto impianti elettrici	**Per. Ind. Giacomo Rende**
RSP - RSE	**Pasquali Alessio**

Oggetto: IMPIANTO ELETTRICO
Computo metrico estimativo ed incidenza manodopera

Cod.: IE 10-F

Data: giugno 2023	Rev.: settembre 2023	Rev.:	Scala: -

Comune di Camugnano
Città Metropolitana di Bologna

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: La Rinascita del borgo storico de Il Poggio. Anziani e bambini nel circolo verde. Un'esperienza di abitare diffuso collettivo.
EDIFICIO PALAZZINA
via Docce 5

COMMITTENTE: Comune di Camugnano

Data, 01/09/2023

IL TECNICO
Per. Ind. Giacomo Rende

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	EDIFICIO PALAZZINA (SpCat 1)			
	Distribuzione (Cat 1)			
1 D02.022.015. h	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: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	180,61	180,61
2 D02.022.015. c	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: 150 x 110 x 70	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	52,01	104,02
3 D02.022.005. e	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 160 x 130 x 70	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	27,22	598,84
4 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,14	82,80
5 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	30,00		
	SOMMANO m	30,00	8,38	251,40
6 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm	180,00		
	SOMMANO m	180,00	6,07	1´092,60
7 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	45,00		
	SOMMANO m	45,00	3,30	148,50
8 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq	5,00		
	SOMMANO m	5,00	5,20	26,00
9 D02.001.005. f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq	75,00		
	A R I P O R T A R E	75,00		2´484,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	75,00		2´484,77
	SOMMANO m	75,00	4,01	300,75
10 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq	30,00		
	SOMMANO m	30,00	2,53	75,90
11 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq	175,00		
	SOMMANO m	175,00	1,43	250,25
12 D02.001.005. b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq	750,00		
	SOMMANO m	750,00	1,05	787,50
13 D05.004.005. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	128,44	256,88
14 D05.001.005. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq	20,00		
	SOMMANO m	20,00	7,93	158,60
15 E.01.04.14.001	CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmiss ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.8 mm²	180,00		
	SOMMANO m	180,00	1,31	235,80
	Quadro Valle Contatore (Cat 2)			
16 035341g	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file, con serratura a chiave	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	222,58	222,58
17 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 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	169,64	169,64
18 D02.037.025. f	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 63 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	220,89	220,89
	A R I P O R T A R E			5´163,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			5´163,56
19 D05.010.005. a	Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protez ... ecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	380,82	1´523,28
20 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 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	126,96	253,92
21 D02.037.020. 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 «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	151,90	151,90
22 035081a	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,3 A tipo «B»: portata 40 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	951,29	951,29
23 D02.037.005. h	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 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	92,89	92,89
24 D02.037.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/ 400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	153,22	153,22
	Quadro Generale (Cat 3)			
25 035347c	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 x 800 x 300 mm	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´566,99	1´566,99
26 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	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,38	127,38
27 D05.010.045. e	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di sca ... opolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	126,65	506,60
28 D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	20,00		
	A R I P O R T A R E	20,00		10´491,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	20,00		10´491,03
	SOMMANO cad	20,00	73,85	1´477,00
29 D01.022.010.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	148,17	148,17
30 D01.022.030.d	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	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	208,68	208,68
31 D01.022.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	122,47	1´592,11
32 013034	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	152,26	152,26
33 E.03.05.04.009	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè elettromeccanico per il comando di lampade da più punti, versione passo-passo, ciclico, contatti 16A, 250Vc.a., consum ... siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	62,15	186,45
34 033272a	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	16,99	16,99
35 035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	62,14	62,14
36 033345	Relè crepuscolare astronomico, con sonda crepuscolare, acccensione di base dal tramonto all'alba e durante il giorno con condizioni di scarsa luminosità ma con possibilità di progr ... grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	114,11	114,11
	Impianto Elettrico (Cat 4)			
37 E.03.06.05.002	TERMOPROGRAMMATORE DA PARETE Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato programmabile (cronotermostato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, ... ere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. programmazione settimanale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	126,62	126,62
38 E.03.06.03.0	TERMOSTATO AMBIENTE, DA PARETE Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato ambiente da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, progettato per il con ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al			
	A RIPORTARE			14´575,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			14´575,56
01	fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. con spia luminosa	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	35,72	714,40
39 D01.001.015. h	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 ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola	48,00		
	SOMMANO cad	48,00	53,48	2´567,04
40 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	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	40,39	525,07
41 D01.001.010. c	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 ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	47,38	284,28
42 D01.004.010. g	Impianto elettrico per punto comando, 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 po ... ile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	48,89	880,02
43 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	24,92	1´495,20
	Impianto TV e Dati (Cat 5)			
44 E.04.03.01.0 01	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... rio per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa TV (diretta)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	54,76	54,76
45 E.04.03.01.0 02	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... io per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa TV (passante)	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	59,16	177,48
46 D06.010.005. a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm	30,00		
	SOMMANO m	30,00	3,43	102,90
	A R I P O R T A R E			21´376,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			21´376,71
47 255020b	Antenna verticale per stazione base tipo collineare a array di 4 dipoli ripiegati in fase, assemblati su supporto in alluminio, direttiva (160°), per montaggio su palo, per banda U ... ine e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 217/U o simili di lunghezza: da 31 a 50 m	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´126,94	1´126,94
48 D06.013.125. b	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 12 porte tipo RJ45 cat.5E, per cavi UTP	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	276,92	276,92
49 D06.013.005. e	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	200,00		
	SOMMANO m	200,00	1,93	386,00
50 093128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5E, in ABS: tipo toolles, per cavi UTP	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	9,35	37,40
	Impianto Videocitofonico (Cat 6)			
51 095003a	Scatola da parete con tettuccio parapioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	190,51	190,51
52 095010	Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, incluse configurazione e attivazione del sistema	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	348,19	348,19
53 095012a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	175,81	175,81
54 095004b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	89,67	89,67
55 095027b	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	268,07	268,07
56 093024a	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunic ... fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, per installazione: a parete, display LCD da 3,5" a colori	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	172,97	864,85
	A R I P O R T A R E			25´141,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			25´141,07
57 093025b	Base da tavolo in materiale termoplastico completa di morsettiera e cavo di collegamento lunghezza 2 m per: videocitofono con schermo 4"	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	47,40	189,60
	Impianto Antintrusione (Cat 7)			
58 E.27.01.10.002	SISTEMI DI ATTIVAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa in opera di sistemi di attivazione per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: LETTORE D ... cciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tastiera a display LCD con lettore di prossimità	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	162,75	162,75
59 E.27.01.12.001	SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di sirene per impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: Sirena autoalimentata per i ... la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena per esterno autoalimentata	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	159,75	159,75
60 E.27.01.40.001	SENSORI PERIMETRALI Fornitura e posa in opera di sensori perimetrali, con le seguenti caratteristiche: CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI METALLICI Contatto magnetico di potenza stagno ... , l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatto magnetico per infissi metallici	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	25,10	150,60
61 183023a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131: circuito di supervisione microonde, II° livello	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	47,62	476,20
62 E.27.01.01.001	CENTRALE ANTINTRUSIONE CABLATA / WIRELESS CON 8/16 INGRESSI ESPANDIBILI A 24 Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione seriale a microprocessore con le caratteristiche di ... a posa, l'allacciamento, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale seriale fino 24 ingressi	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	315,25	315,25
	Impianto Rivelazione Incendi (Cat 8)			
63 E.26.02.60.001	MESSA IN SERVIZIO SUPERVISIONE E INGEGNERIA DI SISTEMA Oneri di messa in servizio impianto comprendente: - Messa in servizio di nuova parte di impianto / nuovi loop / nuova centra ... ni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Engineering e Attivazione Centrali Incendio	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	306,56	306,56
64 145001b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... astica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1´027,15	1´027,15
65 145026c	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq	150,00		
	A R I P O R T A R E	150,00		27´928,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	150,00		27´928,93
	SOMMANO m	150,00	3,80	570,00
66 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	54,50	163,50
67 D08.007.020. e	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	134,90	404,70
68 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	174,70	1´222,90
	Impianto di Chiamata di Emergenza (Cat 9)			
69 NP.01	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CHIAMATE DI EMERGENZA composto da: - n.4 Moduli display per la visualizzazione delle chiamate, 4 pulsanti per scorrimento, chiamata, chiamata ... n esercizio, cavi, cavo bus ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita funzionante e a regola d'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6´476,60	6´476,60
	Apparecchi illuminanti Esterni e di Emergenza (Cat 10)			
70 065014a	Palo in vetroresina, interrato, senza finestra, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione: cilindrico, Ø 60 mm: altezza fuori terra 0,80 m	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	38,64	77,28
71 065006d	Diffusore sferico in metacrilato, attacco E27, in opera: opale: Ø 320 mm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	38,69	77,38
72 045064j	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia: potenza 16 W, temperatura di colore 2700 K, 2300 lm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	16,04	32,08
73 D09.001.001. a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricar ... da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	87,98	1´671,62
	Impianto Fotovoltaico (Cat 11)			
74 D02.049.005. a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		38´624,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	1,00		38´624,99
	SOMMANO cad	1,00	170,00	170,00
75 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 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	126,96	126,96
76 D07.001.051. d	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 ... , compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 5,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2´065,45	2´065,45
77 D07.007.045. b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	4,26	8,52
78 D07.007.045. d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	4,26	8,52
79 D02.001.005. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq	15,00		
	SOMMANO m	15,00	1,97	29,55
80 D07.013.005. c	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 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq	110,00		
	SOMMANO m	110,00	2,48	272,80
81 D07.001.015	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 c ... periori a 200 kW, per ogni Watt di picco oltre i 200 kW, potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	5´220,00		
	SOMMANO W	5´220,00	1,35	7´047,00
82 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Pratiche fotovoltaiche di connessione	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	49,59	495,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro			48´849,69
	T O T A L E euro			48´849,69

	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	EDIFICIO PALAZZINA	48´849,69	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	48´849,69	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Distribuzione	4´550,45	9,315
002	Quadro Valle Contatore	3´739,61	7,655
003	Quadro Generale	6´158,88	12,608
004	Impianto Elettrico	6´592,63	13,496
005	Impianto TV e Dati	2´162,40	4,427
006	Impianto Videocitofonico	2´126,70	4,354
007	Impianto Antintrusione	1´264,55	2,589
008	Impianto Rivelazione Incendi	3´694,81	7,564
009	Impianto di Chiamata di Emergenza	6´476,60	13,258
010	Apparecchi illuminanti Esterni e di Emergenza	1´858,36	3,804
011	Impianto Fotovoltaico	10´224,70	20,931
	Totale CATEGORIE euro	48´849,69	100,000

Data, 01/09/2023

Il Tecnico
Per. Ind. Giacomo Rende

	A R I P O R T A R E

Comune di Camugnano
Città Metropolitana di Bologna

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: La Rinascita del borgo storico de Il Poggio. Anziani e bambini nel circolo verde. Un'esperienza di abitare diffuso collettivo.
EDIFICIO PALAZZINA
via Docce 5

COMMITTENTE: Comune di Camugnano

Data, 01/09/2023

IL TECNICO
Per. Ind. Giacomo Rende

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 013034	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	1,00	152,26	152,26	0,00	
2 033272a	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm SOMMANO cad	1,00	16,99	16,99	0,00	
3 033345	Relè crepuscolare astronomico, con sonda crepuscolare, acccensione di base dal tramonto all'alba e durante il giorno con condizioni di scarsa luminosità ma con possibilità di progr ... grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	1,00	114,11	114,11	0,00	
4 035081a	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,3 A tipo «B»: portata 40 A SOMMANO cad	1,00	951,29	951,29	19,03	2,000
5 035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A SOMMANO cad	1,00	62,14	62,14	16,78	27,000
6 035341g	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file, con serratura a chiave SOMMANO cad	1,00	222,58	222,58	35,61	16,000
7 035347c	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 x 800 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	1´566,99	1´566,99	47,01	3,000
8 045064j	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia: potenza 16 W, temperatura di colore 2700 K, 2300 lm SOMMANO cad	2,00	16,04	32,08	3,21	10,000
9 065006d	Diffusore sferico in metacrilato, attacco E27, in opera: opale: Ø 320 mm SOMMANO cad	2,00	38,69	77,38	10,83	14,000
10 065014a	Palo in vetroresina, interrato, senza finestra, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione: cilindrico, Ø 60 mm: altezza fuori terra 0,80 m SOMMANO cad	2,00	38,64	77,28	54,87	71,000
11 093024a	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunic ... fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, per installazione: a parete, display LCD da 3,5" a colori SOMMANO cad	5,00	172,97	864,85	0,00	
12 093025b	Base da tavolo in materiale termoplastico completa di morsettiera e cavo di collegamento lunghezza 2 m per: videocitofono con schermo 4" SOMMANO cad	4,00	47,40	189,60	0,00	
13 093128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5E, in ABS: tipo toolles, per cavi UTP SOMMANO cad	4,00	9,35	37,40	0,00	
14 095003a	Scatola da parete con tettuccio parapioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo SOMMANO cad	1,00	190,51	190,51	7,62	4,000
15 095004b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	89,67	89,67	3,59	4,000
16 095010	Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, incluse configurazione e attivazione del sistema					
	A RIPORTARE			4´645,13	198,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			4´645,13	198,55	
	SOMMANO cad	1,00	348,19	348,19	66,16	19,000
17 095012a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	1,00	175,81	175,81	19,34	11,000
18 095027b	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA SOMMANO cad	1,00	268,07	268,07	16,08	6,000
19 145001b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... astica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	1´027,15	1´027,15	503,30	49,000
20 145026c	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SOMMANO m	150,00	3,80	570,00	245,10	43,000
21 183023a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131: circuito di supervisione microonde, II° livello SOMMANO cad	10,00	47,62	476,20	0,00	
22 255020b	Antenna verticale per stazione base tipo collineare a array di 4 dipoli ripiegati in fase, assemblati su supporto in alluminio, direttiva (160°), per montaggio su palo, per banda U ... ine e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 217/U o simili di lunghezza: da 31 a 50 m SOMMANO cad	1,00	1´126,94	1´126,94	259,20	23,000
23 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	60,00	24,92	1´495,20	941,98	63,000
24 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	13,00	40,39	525,07	178,52	34,000
25 D01.001.010. c	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 ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SOMMANO cad	6,00	47,38	284,28	96,66	34,000
26 D01.001.015. h	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 ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola SOMMANO cad	48,00	53,48	2´567,04	770,11	30,000
27 D01.004.010. g	Impianto elettrico per punto comando, 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 po ... ile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	18,00	48,89	880,02	378,41	43,000
28 D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	20,00	73,85	1´477,00	265,86	18,000
29 D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	1,00	148,17	148,17	23,71	16,000
30 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					
	A RIPORTARE			16´014,27	3´962,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			16˙014,27	3˙962,98	
	SOMMANO cad	13,00	122,47	1˙592,11	47,76	3,000
31 D01.022.030. d	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	1,00	208,68	208,68	4,17	2,000
32 D02.001.005. b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq					
	SOMMANO m	750,00	1,05	787,50	464,63	59,000
33 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq					
	SOMMANO m	175,00	1,43	250,25	137,64	55,000
34 D02.001.005. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq					
	SOMMANO m	15,00	1,97	29,55	15,07	51,000
35 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq					
	SOMMANO m	30,00	2,53	75,90	35,67	47,000
36 D02.001.005. f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq					
	SOMMANO m	75,00	4,01	300,75	126,32	42,000
37 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq					
	SOMMANO m	5,00	5,20	26,00	8,84	34,000
38 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					
	SOMMANO m	45,00	3,30	148,50	74,25	50,000
39 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm					
	SOMMANO m	180,00	6,07	1˙092,60	568,15	52,000
40 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm					
	SOMMANO m	30,00	8,38	251,40	113,13	45,000
41 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm					
	SOMMANO m	20,00	4,14	82,80	40,57	49,000
42 D02.022.005. e	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 160 x 130 x 70					
	SOMMANO cad	22,00	27,22	598,84	419,19	70,000
43 D02.022.015.	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					
	A R I P O R T A R E			21˙459,15	6˙018,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			21´459,15	6´018,37	
c	°C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	2,00	52,01	104,02	58,25	56,000
44 D02.022.015. h	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: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera SOMMANO cad	1,00	180,61	180,61	46,96	26,000
45 D02.037.005. h	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 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	1,00	92,89	92,89	13,00	14,000
46 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 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	3,00	126,96	380,88	53,32	14,000
47 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 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	1,00	169,64	169,64	22,05	13,000
48 D02.037.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	153,22	153,22	3,06	2,000
49 D02.037.020. 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 «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	151,90	151,90	4,56	3,000
50 D02.037.025. f	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 63 A SOMMANO cad	1,00	220,89	220,89	4,42	2,000
51 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	127,38	127,38	21,65	17,000
52 D02.049.005. a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	1,00	170,00	170,00	11,90	7,000
53 D05.001.005. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	20,00	7,93	158,60	68,20	43,000
54 D05.004.005. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SOMMANO cad	2,00	128,44	256,88	128,44	50,000
55 D05.010.005. a	Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protez ... ecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA SOMMANO cad	4,00	380,82	1´523,28	30,47	2,000
56 D05.010.045. e	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di sca ... opolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV SOMMANO cad	4,00	126,65	506,60	35,46	7,000
57 D06.010.005. a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm SOMMANO m	30,00	3,43	102,90	41,16	40,000
	A RIPORTARE			25´758,84	6´561,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			25˙758,84	6˙561,27	
58 D06.013.005. e	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	200,00	1,93	386,00	193,00	50,000
59 D06.013.125. b	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 12 porte tipo RJ45 cat.5E, per cavi UTP SOMMANO cad	1,00	276,92	276,92	58,15	21,000
60 D07.001.015	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 c ... periori a 200 kW, per ogni Watt di picco oltre i 200 kW, potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% SOMMANO W	5˙220,00	1,35	7˙047,00	2˙536,92	36,000
61 D07.001.051. d	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 ... , compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 5,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato SOMMANO cad	1,00	2˙065,45	2˙065,45	144,58	7,000
62 D07.007.045. b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq SOMMANO cad	2,00	4,26	8,52	2,90	34,000
63 D07.007.045. d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq SOMMANO cad	2,00	4,26	8,52	2,90	34,000
64 D07.013.005. c	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 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/ 14: flessibile: sezione 4 mmq SOMMANO m	110,00	2,48	272,80	117,30	43,000
65 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	7,00	174,70	1˙222,90	207,89	17,000
66 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO cad	3,00	54,50	163,50	50,69	31,000
67 D08.007.020. e	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse SOMMANO cad	3,00	134,90	404,70	48,56	12,000
68 D09.001.001. a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricar ... da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm SOMMANO cad	19,00	87,98	1˙671,62	384,47	23,000
69 E.01.04.14.0 01	CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmiss ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.8 mm² SOMMANO m	180,00	1,31	235,80	16,51	7,000
70 E.03.05.04.0 09	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè elettromeccanico per il comando di lampade da più punti, versione passo-passo, ciclico, contatti 16A, 250Vc.a., consum ... siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC SOMMANO cad	3,00	62,15	186,45	16,78	9,000
71 E.03.06.03.0 01	TERMOSTATO AMBIENTE, DA PARETE Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato ambiente da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, progettato per il con ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. con spia luminosa					
	A RIPORTARE			39˙709,02	10˙341,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			39˙709,02	10˙341,92	
	SOMMANO cad	20,00	35,72	714,40	114,30	16,000
72 E.03.06.05.002	TERMOPROGRAMMATORE DA PARETE Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato programmabile (cronotermostato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, ... ere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. programmazione settimanale					
	SOMMANO cad	1,00	126,62	126,62	34,19	27,000
73 E.04.03.01.001	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... rio per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa TV (diretta)					
	SOMMANO cad	1,00	54,76	54,76	16,43	30,000
74 E.04.03.01.002	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... io per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa TV (passante)					
	SOMMANO cad	3,00	59,16	177,48	51,47	29,000
75 E.26.02.60.001	MESSA IN SERVIZIO SUPERVISIONE E INGEGNERIA DI SISTEMA Oneri di messa in servizio impianto comprendente: - Messa in servizio di nuova parte di impianto / nuovi loop / nuova centra ... ni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Engineering e Attivazione Centrali Incendio					
	SOMMANO cad	1,00	306,56	306,56	0,00	
76 E.27.01.01.001	CENTRALE ANTINTRUSIONE CABLATA / WIRELESS CON 8/16 INGRESSI ESPANDIBILI A 24 Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione seriale a microprocessore con le caratteristiche di ... a posa, l'allacciamento, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale seriale fino 24 ingressi					
	SOMMANO cad	1,00	315,25	315,25	37,83	12,000
77 E.27.01.10.002	SISTEMI DI ATTIVAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa in opera di sistemi di attivazione per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: LETTORE D ... cciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tastiera a display LCD con lettore di prossimità					
	SOMMANO cad	1,00	162,75	162,75	13,02	8,000
78 E.27.01.12.001	SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di sirene per impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: Sirena autoalimentata per i ... la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena per esterno autoalimentata					
	SOMMANO cad	1,00	159,75	159,75	12,78	8,000
79 E.27.01.40.001	SENSORI PERIMETRALI Fornitura e posa in opera di sensori perimetrali, con le seguenti caratteristiche: CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI METALLICI Contatto magnetico di potenza stagno ... , l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatto magnetico per infissi metallici					
	SOMMANO cad	6,00	25,10	150,60	70,78	47,000
80 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					
	SOMMANO ora	10,00	49,59	495,90	0,00	
81 NP.01	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CHIAMATE DI EMERGENZA composto da: - n.4 Moduli display per la visualizzazione delle chiamate, 4 pulsanti per scorrimento, chiamata, chiamata ... n esercizio, cavi, cavo bus ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita funzionante e a regola d'arte					
	SOMMANO a corpo	1,00	6˙476,60	6˙476,60	1˙058,80	16,348
	Parziale LAVORI A MISURA euro			48˙849,69	11˙751,52	24,056
	T O T A L E euro			48˙849,69	11˙751,52	24,056
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	48´849,69	11´751,52	24,056
M:001	EDIFICIO PALAZZINA euro	48´849,69	11´751,52	24,056
M:001.001	Distribuzione euro	4´550,45	2´306,75	50,693
M:001.002	Quadro Valle Contatore euro	3´739,61	167,75	4,486
M:001.003	Quadro Generale euro	6´158,88	479,18	7,780
M:001.004	Impianto Elettrico euro	6´592,63	2´514,17	38,136
M:001.005	Impianto TV e Dati euro	2´162,40	619,41	28,645
M:001.006	Impianto Videocitofonico euro	2´126,70	112,79	5,304
M:001.007	Impianto Antintrusione euro	1´264,55	134,41	10,629
M:001.008	Impianto Rivelazione Incendi euro	3´694,81	1´055,54	28,568
M:001.009	Impianto di Chiamata di Emergenza euro	6´476,60	1´058,80	16,348
M:001.010	Apparecchi illuminanti Esterni e di Emergenza euro	1´858,36	453,38	24,397
M:001.011	Impianto Fotovoltaico euro	10´224,70	2´849,34	27,867
	TOTALE euro	48´849,69	11´751,52	24,056

Data, 01/09/2023

Il Tecnico
Per. Ind. Giacomo Rende

	A R I P O R T A R E