



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Dipartimento
per lo Sport
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Comune di Toano

Provincia di Reggio Emilia

REALIZZAZIONE SPOGLIATOI, CAMPO DA CALCIO E TENNIS
CENTRO SPORTIVO 'TOANO SPORT PARK' - CUP F78E25000180006
PNRR - M5C2 INVESTIMENTO 3.1 "SPORT E INCLUSIONE SOCIALE"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

PROGETTO ESECUTIVO

Centro Sportivo 'Toano Sport Park'

Via Matilde di Canossa, 42010 Toano (RE)

Committente

Comune di Toano
Corso Trieste n. 65, 42010 Toano (RE)

RUP

Geom. Erica Bondi

progettista architettonico e coordinamento gruppo specialisti

Architetto Enrico Franzoni
Piazza Cavicchioni, 5
42020 Albinea (RE)

collaboratori

Arch. Nicoletta Manzotti, Arch. Mia Zanni
Arch. Susanna Mattioli, Arch. Piera Scarano

progettista strutturale

Ingegnere Martina Malagoli

progetto impianti

Termoprogetti
P.I. Sergio Cantoni

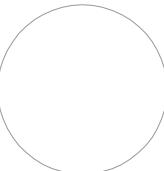
progettista impianti elettrici e impianti speciali

P.I. Cristian Bazzoli

RESPONSABILE DEL PROGETTO:



COMMITTENTE



FRANZONI STUDIO

architecture smart technology



Piazza E. Cavicchioni, 5
42020 Albinea - Reggio Emilia
p.i. 02601890359 tel.-fax 0522347400
info@franzonistudio.com www.franzonistudio.com
enrico.franzoni@archiworldpec.it

A/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	ELABORAZIONE
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINE DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO. SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO. IL PRESENTE PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI FRANZONI STUDIO PIAZZA CAVICCHIONI, 5 - 42020 ALBINEA (RE).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE		
R I P O R T O								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)								
QUADRI ELETTRICI (Cat 1)								
QE00-QUADRO CONSEGNA (SbCat 1)								
1 D02.049.010. c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila CARPENTERIA			1,00				
		SOMMANO cad		1,00	89,72	89,72		
2 E.03.02.10.0 06	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia piccola fino a 160A, con potere di interruzione ... capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, 18kA, Iu160A, Ui 800V, con In 80 - 100A MT			1,00				
		SOMMANO cad		1,00	292,59	292,59		
3 E.03.02.30.0 01	BLOCCHI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con le seguenti caratteristiche minime: ... i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I, Instantaneo ID			1,00				
		SOMMANO cad		1,00	508,49	508,49		
4 E.03.02.41.0 01	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme ... , i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sganciatore di apertura 12-525V fino a 250A BOBINA SGANCIO			1,00				
		SOMMANO cad		1,00	142,35	142,35		
5 E.03.04.01.0 03	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE CORRENTE NOMINALE 20A Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza ... ulti, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x20A 2 moduli PROTEZIONE CIRCUITO SGANCIO			1,00				
		SOMMANO cad		1,00	26,10	26,10		
QEGEN-QUADRO GENERALE (SbCat 2)								
6 D02.052.003. j	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, gradi ... eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 1.000 x 500 mm CARPENTERIA QUADRO GENERALE			1,00				
		SOMMANO cad		1,00	4'302,04	4'302,04		
7 E.03.05.01.0 24	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, conforme alle norme, tipo a scatto modulare da 17,5 mm su profilo ... ri, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tetrapolare 4x125A 4 moduli GENERALE QUADRO			1,00				
		SOMMANO cad		1,00	224,18	224,18		
8 D02.037.005.	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 ÷							
		A R I P O R T A R E				5'585,47		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'585,47
t	32 A SCARICATORI ALIM QE01 ALIM QESP1 ALIM QESP2 ALIM QUADRO ASCENSORE PRESE LOC TEC PRESE MAGAZZINO PdC 1 INVERTER PdC ACS1 PdC ACS2			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
9 D02.037.015. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A PRESE LOC TECNICO PRESE MAGAZZINO	SOMMANO cad		11,00	140,71	1'547,81
10 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 ALIM QUADRO ASCENSORE GEN PdC INVERTER PdC ACS	SOMMANO cad		1,00 1,00 2,00	264,87	529,74
11 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 GEN LUCE PT	SOMMANO cad		1,00 1,00	217,51	1'087,55
12 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 LUCE MAGAZZINO LUCE LOC TEC LUCI ESTERNE EMERGENZE LUCE SCALA DISPOSIZIONE VMC POMPE IMPIANTO IM UPS CEI 0-21	SOMMANO cad		1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 2,00	236,74	236,74
13 E.07.12.01.0 09	SCARICATORE COMBINATO TIPO 1+ TIPO 2. Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablati Tipo 1 + Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione ... e per l'impiego in sistemi 230/400V. Tensione massima continua 255V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350μs) 25kA. LPS	SOMMANO cad		1,00	43,40	694,40
14 E.03.05.03.0 12	RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè di comando versione monostabile, tensione nominale 400/250V, corrente nominale 16A, potenza dissipata in ritenuta (cor ... ttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina 230Vc.a/c.c. 2NA K LUCI ESTERNE	SOMMANO cad		1,00	582,51	582,51
	A R I P O R T A R E			1,00		10'264,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
R I P O R T O				1,00		10'264,22
15 E.03.05.09.02	SOMMANO cad 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 ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 1 canale ASTRONOMICO			1,00	65,45	65,45
16 E.03.05.06.01	SOMMANO cad INTERRUTTORE LUCE SCALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore luce per vano scala, tempi di spegnimento regolabili da 1 a 7 minuti o da 1 a 12 minuti, con selettori ... nduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. elettromeccanico 230V LUCE SCALE			1,00	189,02	189,02
17 D02.037.065. a	SOMMANO cad Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: portata 25 A GEN IMP.MECCANICO			1,00	84,93	84,93
18 E.03.01.21.09	SOMMANO cad 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, confe ... 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) RISERVA GEN AUX FV			1,00	243,77	243,77
19 E.03.03.01.12	SOMMANO cad 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 ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x63 A in AC1; 41 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a. DDI			3,00	173,43	693,72
20 D02.034.025. i	SOMMANO cad Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A MISURE VOLTMETRICHE			1,00	190,11	190,11
21 E.02.13.03.05	SOMMANO cad QE01-QUADRO PRIMO PIANO (SbCat 3) CENTRALINO DA INCASSO PARETI MOBILI E CARTONGESSO, IP40 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso per pareti mobili e cartongesso, con porta trasparente fumè, IP40, in te ... 1 lavoro finito a regola d'arte Centralino per pareti mobili e cartongesso con morsettiera - Porta trasparente - 72 mod. CARPENTERIA QE01			1,00	39,65	39,65
22 D02.043.010. c	SOMMANO cad 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 GEN QUADRO			1,00	329,81	329,81
A R I P O R T A R E				1,00		12'100,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		12'100,68
23 E.03.01.21.0 09	SOMMANO cad 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) PRESE ARBITRI LUCE ARBITRI VENTIL VELUX DISPOSIZIONE			1,00	133,31	133,31
24 D02.037.060. a	SOMMANO cad Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 25 A GEN SALA POLIVALENTE			2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 9,00	173,43	1'560,87
25 D02.037.004. b	SOMMANO cad 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 PRESE POLIVALENTE LUCI POLIVALENTE EMERGENZE VENTIL			1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 2,00 11,00	307,65	307,65
	QESP1-QUADRO SPOGLIATOIO 1 (SbCat 4)					
26 E.02.13.03.0 04	SOMMANO cad CENTRALINO DA INCASSO PARETI MOBILI E CARTONGESSO, IP40 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso per pareti mobili e cartongesso, con porta trasparente fumè, IP40, in te ... 1 lavoro finito a regola d'arte Centralino per pareti mobili e cartongesso con morsettiera - Porta trasparente - 54 mod. CARPENTERIA QESP1			1,00 1,00	43,40	477,40
27 D02.043.010. c	SOMMANO cad 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 GEN QUADRO			1,00 1,00	234,94	234,94
28 D02.037.060. a	SOMMANO cad Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 25 A GEN PRESE			1,00 1,00	133,31	133,31
29 D02.037.040. a	SOMMANO cad Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 25 A GEN LUCI			1,00 1,00	203,05	203,05
30 E.03.01.21.0 09	SOMMANO cad 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) MECCANICO DISPOSIZIONE			1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E			2,00		15'458,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
R I P O R T O				2,00		15'458,86
31 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 PRESE LUCI	SOMMANO cad		2,00	173,43	346,86
				6,00		
				4,00		
		SOMMANO cad		10,00	43,40	434,00
QESP2-QUADRO SPOGLIATOIO 2 (SbCat 5)						
32 E.02.13.03.0 04	CENTRALINO DA INCASSO PARETI MOBILI E CARTONGESSO, IP40 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso per pareti mobili e cartongesso, con porta trasparente fumè, IP40, in te ... I lavoro finito a regola d'arte Centralino per pareti mobili e cartongesso con morsettiera - Porta trasparente - 54 mod. CARPENTERIA QESP2	SOMMANO cad		1,00	234,94	234,94
				1,00		
33 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 GEN QUADRO	SOMMANO cad		1,00	133,31	133,31
				1,00		
34 D02.037.060. a	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 25 A GEN PRESE	SOMMANO cad		1,00	307,65	307,65
				1,00		
35 D02.037.040. a	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 25 A GEN LUCI	SOMMANO cad		1,00	203,05	203,05
				1,00		
36 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) MECCANICO DISPOSIZIONE	SOMMANO cad		1,00	173,43	346,86
				1,00		
37 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 PRESE LUCI	SOMMANO cad		6,00	43,40	434,00
				4,00		
		SOMMANO cad		10,00		
CAVI E DORSALI (Cat 2) CAVI DI QE00 (SbCat 6)						
38 D02.001.030. h	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 ... 11-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq					17'899,53
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'899,53
39 D02.001.030. f	ALIM QEGEN -FASI- SOMMANO m 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 ... 11- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/ 1 kV: sezione 16 mmq ALIM QEGEN -NEUTRO- SOMMANO m 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 PULSANTE DI SGANCIO SOMMANO m	3,00 1,00 50,00 SOMMANO m	30,00 30,00 50,00 SOMMANO m	90,00 90,00 30,00 30,00 50,00 50,00	9,75 5,71 3,39	877,50 171,30 169,50
40 D02.001.040. a	CAVI DI QEGEN (SbCat 7) 41 D01.001.030. d	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... e in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 6 mmq + T ALIM QE01 ALIM QESP1 ALIM QESP2 SOMMANO cad		2,00 2,00 2,00 6,00	253,05	1'518,30
42 D01.001.030. c	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... e in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T QUADRO ASCENSORE PRESE LOC TEC PRESE MAGAZZINO PdC UE SOMMANO cad		2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	218,75	1'750,00	
43 D01.001.030. a	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T LINEE LUCI VMC IMPIANTO MECCANICO SOMMANO cad		6,00 1,00 5,00 12,00	200,14	2'401,68	
44 D01.001.030. b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T PDC ACS SOMMANO cad		4,00 4,00	205,09	820,36	
45 D01.001.030. b	CAVI DI QE01 (SbCat 8) Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T PRESE ARBITRI PRESE SALA A R I P O R T A R E		2,00 3,00 5,00		25'608,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34'652,33
a	di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore PIANO TERRA PIANO PRIMO			2,00 5,00 7,00		
53 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; con sistema d ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio deviatore PIANO PRIMO	SOMMANO cad		3,00 3,00	43,02	301,14
54 E.06.50.02.0 01	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza 1 canale con copertura d.24m o corridoio	SOMMANO cad		13,00 13,00	72,42	217,26
55 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante PIANO TERRA PIANO PRIMO	SOMMANO cad		3,00 21,00 24,00	170,12	2'211,56
	IMPIANTO PRESE-FM (SbCat 12)					
56 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 ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola PIANO TERRA PIANO PRIMO RADIATORI	SOMMANO cad		5,00 27,00 4,00 36,00	50,26	1'809,36
57 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 PIANO PRIMO	SOMMANO cad		10,00 10,00	64,86	648,60
58 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 PIANO TERRA	SOMMANO cad		2,00 2,00	86,79	173,58
59 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 PIANO TERRA	SOMMANO cad		2,00 2,00	104,86	209,72
60 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante APERTURA VELUX	SOMMANO cad		2,00		
	A R I P O R T A R E			2,00		41'696,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
		R I P O R T O			2,00	41'696,91
61 D01.010.050. j	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile IN AGGIUNTA A RIGO PRECEDENTE	SOMMANO cad		2,00	61,39	122,78
62 E.04.12.20.0 18	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 ... incassato in muratura realizzato con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazione x sezione 3G1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 10m VELUX	SOMMANO cad		2,00	24,90	49,80
63 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 ESTRATTORI WC	SOMMANO cad		2,00	48,49	96,98
64 E.03.06.06.0 01	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale pl ... fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+INC e lampada spia 12-230V ac-dc PULSANTE EMERGENZA	SOMMANO cad		3,00	36,75	110,25
65 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	81,21	81,21
66 D09.001.025. b	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: 11 W PIANO TERRA PIANO PRIMO	SOMMANO cad		4,00	219,93	879,72
LUCI EMERGENZA (SbCat 13)						
67 D03.035.015. f	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di prot ... uibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 53 W, lunghezza 1600 mm PIANO TERRA PIANO PRIMO	SOMMANO cad		5,00	105,41	2'108,20
CORPI ILLUMINATI (SbCat 14)						
68 D03.028.035.	Apparecchio ad incasso tipo pannello led con corpo in alluminio, sorgente luminosa led temperatura di colore 3.000 K non sostituibile, alimentatore esterno precablato, classe di is ... a A, apertura del	SOMMANO cad		13,00 9,00	130,15	2'863,30
		A R I P O R T A R E				48'009,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48'009,15
b	fascio 120°, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 18 W, dimensioni 20 x 20 cm, 1.400 lumen PIANTO TERRA PIANO PRIMO				2,00 22,00 24,00	
69 D03.034.008. d	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, Ø 380 mm SALA POLIFUNZIONALE A PARETE	SOMMANO cad			5,00 5,00	45,16 66,27
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 16)					
70 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	SOMMANO cad			1,00 1,00	117,03 117,03
71 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	SOMMANO cad			1,00 1,00	13,03 13,03
72 D05.001.075. d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio inossidabile, dimensioni: 400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti COLLETTORE PRINCIPALE	SOMMANO cad			1,00 1,00	109,85 109,85
73 D05.001.015. c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq PE	SOMMANO m			10,00 10,00 10,00	4,79 4,79 47,90
74 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano	SOMMANO cad			4,00 4,00	188,81 188,81
	IMPIANTO MECCANICO (Cat 5) ALLACCI IMPIANTO MECCANICO (SbCat 17)					
75 E.04.12.20.0 18	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 ... incassato in muratura realizzato con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazionexsezione 3G1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 10m VENTIL VMC SONDE - CENTRALINE	SOMMANO cad			12,00 3,00 10,00 25,00	48,49 48,49 1'212,25
76 E.04.12.32.0 25	PUNTO ALIMENTAZIONE TRIFASE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione trifase (3F+N+T), a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettiv ... tazione trifase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazionexsezione 5G4mmq - Lunghezza tratta fino a 5m	SOMMANO cad				
	A R I P O R T A R E					51'679,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
R I P O R T O						51'679,64
77 E.04.12.32.0 21	ALIM PDC PUNTO ALIMENTAZIONE TRIFASE - A VISTA IN TUBO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione trifase (3F+N+T), a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettiv ... zione trifase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OM16-0,6/1kV di formazione sezione 5G2,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m ALIM PdC ACS	SOMMANO cad		1,00 1,00	104,05	104,05
78 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile PRED.TERMOSTATO AMBIENTE	SOMMANO cad		2,00 2,00	96,00	192,00
79 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 Ø nominale di: 25 mm PRED.TERMOSTATO AMBIENTE	SOMMANO cad		14,00 14,00	6,34	88,76
80 E.01.02.07.0 01	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2R16 / FG16OH2R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 mm ² BUS CABLAGGIO UNITA' INTERNE	SOMMANO m	14,00	3,00 42,00 42,00	6,56	275,52
81 E.01.02.07.0 02	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2R16 / FG16OH2R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1,5 mm ² COLLEGAMENTO DA TA A UNITA' INTERNA	SOMMANO m	14,00	15,00 210,00 210,00	3,01	632,10
IMPIANTO DATI (Cat 6) PREDISPOSIZIONE DATI (SbCat 18)						
82 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile PUNTI DATI PREDISPONSI	SOMMANO cad		10,00 10,00	6,34	63,40
83 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti	SOMMANO cad		10,00 10,00	4,20	42,00
84 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placa in resina 1 ÷ 3 posti	SOMMANO cad		10,00 10,00	7,12	71,20
85 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 Ø nominale di: 25 mm TUBAZIONI VUOTE	SOMMANO cad	100,00	100,00		
A R I P O R T A R E				100,00		53'389,67

