

3A+P architetti

A.Bortoluzzi _ A.Guidobobo Cavalchini

Paola Girola _ Andrea Perego

via luca signorelli 3 | 20154 milano | t. 02 45 37 72 23



Comune di Albiolo

via San Francesco,2

22070 Albiolo (CO)

Progetto di riqualificazione del compendio Immobiliare di

via Indipendenza in Albiolo (CO) _ CIG. 8219395B51

Fase 1 _ mensa scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di riqualificazione del compendio immobiliare di via
Indipendenza in Albiolo (CO)
ALB_3PE_C_EL_CME_2022_agg.Luglio_2022
Progetto Esecutivo Impianto elettrico

COMMITTENTE:

Data, 05/09/2022



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	FASE1 (SpCat 1) QUADRI ELETTRICI (Cat 1) Q.REFETTORIO (SbCat 1)							
1 / 1 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,93	58,93
2 / 2 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,27	336,81
3 / 3 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,71	188,13
4 / 4 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	71,87	1'293,66
5 / 5 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	30,54	671,88
6 / 6 1E.03.080.01 10.a	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,42	187,42
7 / 7 1E.03.070.01 65.e	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1400 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	503,31	503,31
	A R I P O R T A R E							3'240,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'240,14
	Q.CT (SbCat 2)							
8 / 8 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,93	58,93
9 / 9 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,59	855,90
10 / 10 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,27	449,08
11 / 11 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,71	250,84
12 / 12 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,54	30,54
13 / 13 1E.03.030.01 40.l	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 13÷18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,67	234,68
14 / 14 1E.03.070.02 30.e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,12	108,12
	Q.GENERALE CENTRO CIVICO (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							5'228,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'228,23
15 / 15 1E.03.030.02 60.j	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 100 A Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,88	296,88
16 / 16 1E.03.030.02 70.o	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	73,76	221,28
17 / 17 1E.03.030.02 60.e	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 32 A Protezione linea Q. Centro Civico Protezione linea Q. Refettorio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,59	315,18
18 / 18 1E.03.030.02 60.f	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 40 A Protezione linea Quadro CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,59	201,59
19 / 19 1E.03.060.00 40.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. Bobina per pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,86	42,86
20 / 20 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SPD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,76	352,76
21 / 21 1E.03.030.02 60.h	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 63 A Protezione scaricatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,59	201,59
22 / 22 1E.03.070.00 60.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		6'860,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		6'860,37
	SOMMANO cad					1,00	318,95	318,95
	Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro							7'179,32
	DISTRIBUZIONE (Cat 2) CUCINA (SbCat 6)							
23 / 23 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	REFETTORIO FM	1,00	50,00			50,00		
	REFETTORIO PRESE CEE	3,00	15,00			45,00		
	REFETTORIO LUCE	1,00	25,00			25,00		
	DEPOSITO FM/LUCE	2,00	30,00			60,00		
	INGRESSO LUCE	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					195,00	3,40	663,00
24 / 24 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	CUCINA FM	1,00	30,00			30,00		
	CUCINA PRESE CEE	2,00	30,00			60,00		
	CUCINA LUCE	1,00	30,00			30,00		
	LUCE ESTERNA	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					150,00	9,28	1'392,00
25 / 25 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm							
	QE.REF	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,48	674,00
26 / 26 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm							
	LUCE ESTERNA	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,47	74,70
27 / 27 1E.02.020.00 10.e	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 160x130x70 mm							
	REFETTORIO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	4,04	20,20
28 / 28 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							
	CUCINA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,53	145,30
29 / 29 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione							
	A R I P O R T A R E							10'148,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'148,52
	FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² ALIM. QE.REF	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,98	649,00
30 / 30 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm² REFETTORIO FM REFETTORIO FM PRECE CEE 400V REFETTORIO FM PRECE CEE 230V DEPOSITO FM	3,00 5,00 3,00 3,00	50,00 15,00 15,00 50,00		2,000	150,00 75,00 90,00 150,00		
	SOMMANO m					465,00	1,57	730,05
31 / 31 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² CUCINA FM CUCINA FM PRESE 230V CUCINA FM ALIM.DIRETTE BAGNI FM	1,00 1,00 2,00 1,00	30,00 30,00 20,00 30,00			30,00 30,00 40,00 30,00		
	SOMMANO m					130,00	3,39	440,70
32 / 32 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² CUCINA FM PRESE 400V	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,57	274,20
33 / 33 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² REFETTORIO LUCE DEPOSITO LUCE CUCINA LUCE CORRIDOIO BAGNI MOTORI VASISTAS DEPOSITO MOTORI VASISTAS REFETTORIO LUCE ESTERNA	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	50,00 60,00 30,00 45,00 25,00 45,00 35,00 50,00			100,00 120,00 60,00 45,00 50,00 45,00 35,00 50,00		
	SOMMANO m					505,00	2,85	1'439,25
	CENTRALE TERMICA (SbCat 7)							
34 / 34 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm CT FM CT ALIMENTAZIONI SPECIFICHE CT LUCE	1,00 5,00 4,00	35,00 20,00 30,00			35,00 100,00 120,00		
	SOMMANO m					255,00	9,28	2'366,40
	A R I P O R T A R E							16'048,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'048,12
35 / 35 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm QE.CT CT FM	1,00 1,00	50,00 35,00			50,00 35,00		
	SOMMANO m					85,00	13,48	1'145,80
36 / 36 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm CT					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,53	145,30
37 / 37 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² ALIM. QE.CT	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,98	649,00
38 / 38 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² CT FM PRESE 400V CT FM UTA MENSA	1,00 1,00	35,00 20,00			35,00 20,00		
	SOMMANO m					55,00	4,57	251,35
39 / 39 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² CT FM UTA CC	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,88	197,00
40 / 40 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² CT FM PRESE 230V CT FM ALIMENTAZIONI SPECIFICHE	1,00 5,00	35,00 20,00			35,00 100,00		
	SOMMANO m					135,00	3,39	457,65
41 / 41 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² LUCE CT P1 LUCE CT PT	2,00 2,00	35,00 25,00			70,00 50,00		
	SOMMANO m					120,00	2,85	342,00
	A RIPORTARE							19'236,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'236,22
	Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							12'056,90
	IMPIANTO LUCE (Cat 3) CUCINA (SbCat 6)							
42 / 42 1E.06.070.00 70.a	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... ima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibilita 20m					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	195,55	2'151,05
43 / 43 1E.06.040.00 70	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,88	15,52
44 / 44 1E.02.060.00 15.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... elle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato REFETTORIO INGRESSO					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,37	257,48
45 / 45 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V CUCINA ILLUMINAZIONE ESTERNA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,82	135,64
46 / 46 1E.02.060.00 35.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... elle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,09	87,09
47 / 47 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta LUCI BAGNO COMANDATE DA SENSORE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,88	347,28
48 / 48 1E.02.060.00	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in							
	A R I P O R T A R E							22'230,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'230,28
75.b	PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SENSORI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,82	142,92
49 / 49 1E.08.030.00 15	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	114,79	688,74
50 / 50 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione INGRESSO DEPOSITO REFETTORIO EMERGENZA BAGNI					4,00 4,00 10,00 11,00 1,00		
	SOMMANO cad					30,00	18,40	552,00
51 / 51 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione CUCINA ILLUMINAZIONE ESTERNA					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,85	298,50
	CENTRALE TERMICA (SbCat 7)							
52 / 52 1E.06.070.00 70.a	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... ima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibilta 20m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	195,55	782,20
53 / 53 1E.06.040.00 70	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,88	3,88
54 / 54 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V CT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,82	203,46
	A R I P O R T A R E							24'901,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'901,98
55 / 55 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione CT					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,85	208,95
	Parziale IMPIANTO LUCE (Cat 3) euro							5'874,71
	IMPIANTO FM (Cat 4) CUCINA (SbCat 6)							
56 / 61 1E.05.010.00 40.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V REFETTORIO CUCINA					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,09	160,72
57 / 63 1E.05.010.00 40.c	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 3P+N+T - 400 V REFETTORIO CUCINA					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,73	108,65
58 / 64 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 REFETTORIO CUCINA DEPOSITO					9,00 13,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	16,84	387,32
59 / 65 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 BAGNI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,74	70,96
60 / 66 1E.02.060.00 55.g	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione CUCINA REFETTORIO					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	162,26	1'298,08
61 / 67 1E.02.060.00 55.h	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione REFETTORIO CUCINA					2,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		27'136,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		27'136,66
	SOMMANO cad					5,00	202,63	1'013,15
62 / 68 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 REFETTORIO BAGNI DEPOSITO					8,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	50,20	652,60
63 / 69 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 CUCINA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	52,47	367,29
64 / 70 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq MOTORI VASISTAS REFETTORIO MOTORE VASISTAS DEPOSITO					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	101,56	304,68
65 / 71 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,47	310,94
	CENTRALE TERMICA (SbCat 7)							
66 / 72 1E.03.060.00 40.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,86	42,86
67 / 73 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,95	148,95
68 / 74 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà							
	A R I P O R T A R E							29'977,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'977,13
	M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² SGANCIO CT	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,28	114,00
69 / 75 1E.05.010.00 40.c	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 3P+N+T - 400 V CT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,73	65,19
70 / 76 1E.05.010.00 40.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V CT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,09	60,27
71 / 77 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 CT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,84	33,68
72 / 78 1E.02.060.00 55.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 ALIMENTAZIONE UTA CENTRO CIVICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	452,36	452,36
73 / 79 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... porto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq ALIMENTAZIONE UTA MENSA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,18	129,18
74 / 80 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq ALIMENTAZIONI POMPE ALIMENTAZIONE CALDAIA					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						5,00	101,56	507,80
75 / 81 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,47	52,47
	A RIPORTARE							31'392,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'392,08
76 / 82 1E.02.060.00 55.g	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione CT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	162,26	486,78
77 / 83 1E.02.060.00 55.h	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione CT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,63	607,89
	Parziale IMPIANTO FM (Cat 4) euro							7'375,82
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 5) IMPIANTO ALLARME INCENDI (SbCat 4)							
78 / 57 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm PREDISPOSIZIONI IMP. AI CT PREDISPOSIZIONI IMP. AI REFETTORIO	1,00 1,00	25,00 50,00			25,00 50,00		
	SOMMANO m					75,00	3,40	255,00
79 / 58 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO AI CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,13	38,13
80 / 59 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO AI REFETTORIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,12	24,12
81 / 62 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO AI CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,13	38,13
	IMPIANTO CAMPANELLA (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							32'842,13

COMMITTENTE:


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'842,13
82 / 56 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm PREDISPOSIZIONI IMP. CAMPANELLA REFETTORIO SOMMANO m	1,00	25,00			25,00 25,00	3,40	85,00
83 / 60 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CAMPANELLA SOMMANO cad Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 5) euro RIMOZIONI (Cat 6)					1,00 1,00	24,12	24,12 464,50
84 / 84 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad					30,00 30,00	9,90	297,00
85 / 85 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad					30,00 30,00	5,68	170,40
86 / 86 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastament ... tituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SOMMANO m	1,00	800,00			800,00 800,00	1,28	1'024,00
87 / 87 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad Parziale RIMOZIONI (Cat 6) euro APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (Cat 7) CUCINA (SbCat 6)					3,00 3,00	24,98	74,94 1'566,34
88 / 88 1E.06.060.00 80.d	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e ... rosoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 28 w con sistema dimmer							
	A R I P O R T A R E							34'517,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'517,59
	INGRESSO - APP. DI ILLUMINAZIONE 3000K					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	170,60	853,00
89 / 89 1E.06.060.01 40.c	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... er installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm REFETTORIO - APP. DI ILLUMINAZIONE 3000K					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	148,96	1'638,56
90 / 90 045081.e	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore: potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm REFETTORIO	1,00	17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	11,76	199,92
91 / 91 045083.c	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa: 240 W REFETTORIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	246,68	246,68
92 / 92 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... er installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm CUCINA - APP. DI ILLUMINAZIONE 4000K					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	128,61	771,66
93 / 93 1E.06.060.01 20.a	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in confo ... itanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 300 x 1200 mm DEPOSITO - APP. DI ILLUMINAZIONE 3000K					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	278,40	1'392,00
94 / 94 1E.06.060.01 30.b	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm BAGNI - APP. DI ILLUMINAZIONE 3000K					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	145,76	1'020,32
95 / 96 1E.06.060.00 20	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità a ... icarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W ILLUMINAZIONE ESTERNA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	127,01	762,06
	A R I P O R T A R E							41'401,79

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	42'687,89	100,000
C:001	FASE1 euro	42'687,89	100,000
C:001.001	QUADRI ELETTRICI euro	7'179,32	16,818
C:001.001.001	Q.REFETTORIO euro	3'240,14	7,590
C:001.001.002	Q.CT euro	1'988,09	4,657
C:001.001.003	Q.GENERALE CENTRO CIVICO euro	1'951,09	4,571
C:001.002	DISTRIBUZIONE euro	12'056,90	28,244
C:001.002.006	CUCINA euro	6'502,40	15,232
C:001.002.007	CENTRALE TERMICA euro	5'554,50	13,012
C:001.003	IMPIANTO LUCE euro	5'874,71	13,762
C:001.003.006	CUCINA euro	4'676,22	10,954
C:001.003.007	CENTRALE TERMICA euro	1'198,49	2,808
C:001.004	IMPIANTO FM euro	7'375,82	17,278
C:001.004.006	CUCINA euro	4'674,39	10,950
C:001.004.007	CENTRALE TERMICA euro	2'701,43	6,328
C:001.005	IMPIANTI SPECIALI euro	464,50	1,088
C:001.005.004	IMPIANTO ALLARME INCENDI euro	355,38	0,833
C:001.005.005	IMPIANTO CAMPANELLA euro	109,12	0,256
C:001.006	RIMOZIONI euro	1'566,34	3,669
C:001.007	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	8'170,30	19,140
C:001.007.006	CUCINA euro	6'884,20	16,127
C:001.007.007	CENTRALE TERMICA euro	1'286,10	3,013
	TOTALE euro	42'687,89	100,000
	Data, 05/09/2022		
			
	A R I P O R T A R E		