



## PROVINCIA di COSENZA

Settore PNRR - Edilizia - Datore di Lavoro

### ADEGUAMENTO FUNZIONALE E ALLESTIMENTO MENSA SCOLASTICA ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARCONI-GUARASCI" SEDE DI ROGLIANO

Obiettivi previsti dal PNRR,  
Missione 4 – Componente 1 – Investimento 1.2  
"Piano per l'estensione del tempo pieno e le mense", finanziato  
dall'Unione europea –  
Next Generation EU.

TAVOLA N° 14

Data: LUGLIO 2023

### STIMA INCIDENZA MANODOPERA

#### PROGETTAZIONE INTERNA - SETTORE EDILIZIA

#### PROGETTISTI

Ing. Emilio Iantorno

#### DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Emilio Iantorno

#### VERIFICA PROGETTO

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Emilio Iantorno



PROVINCIA DI COSENZA  
Codice Fiscale 80003710789  
- SETTORE EDILIZIA -  
Viale Crati - C.A.P. 87100 COSENZA

**Provincia di Cosenza**

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** INTERVENTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E ALLESTIMENTO  
MENZA SCOLASTICA IIS "MARCONI – GUARASCI" - SEDE DI  
ROGLIANO", CUP F55F21001160006

**COMMITTENTE:** PROVINCIA di COSENZA - Settore PNRR – Edilizia

Cosenza, 14/07/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Emilio Iantorno

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 CAL23_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	10,08	90,82	915,47	723,68	79,050
2 CAL23_01.A 05.001.003	Rinterro di scavi e buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi  SOMMANO m³	10,08	85,19	858,72	546,31	63,620
3 CAL23_01.C 04.002.005	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie Diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm  SOMMANO m	18,00	620,19	11'163,42	1'339,61	12,000
4 CAL23_01.C 04.008.003	Aspiratore eolico Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente: Diametro 240 mm  SOMMANO cad	1,00	471,40	471,40	56,57	12,000
5 CAL23_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita  SOMMANO m²	149,60	23,15	3'463,24	2'345,31	67,720
6 CAL23_01.E 04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio  SOMMANO m²	22,50	35,83	806,18	634,94	78,760
7 CAL23_01.E 07.005.108	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole  SOMMANO cad	27,42	186,00	5'100,12	3'116,17	61,100
8 CAL23_01.E 09.004.002	Porta interna in legno di abete Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraelevazione a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con moda ... le di ottone, ganci e ritieni, serratura. Porta interna in legno di abete con specchiatura predisposta per parte vetrata  SOMMANO m²	2,64	384,16	1'014,18	0,00	
9 CAL23_01.E 09.007.008	Porte antincendio in acciaio Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciata a fuoco ... espandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanicco. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm  SOMMANO cad	3,00	1'049,33	3'147,99	0,00	
10 CAL23_01C AM.E03.021. 001	Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, paragrafo ... aldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2,0 mm  SOMMANO m²	60,00	55,78	3'346,80	395,59	11,820
11 CAL23_01C AM.F04.004. 004	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e la ... nzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura murale bianca per interni, antimuffa, lavabile  SOMMANO l	729,30	9,49	6'921,06	3'810,73	55,060
12 CAL23_02.A 03.001.003	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra  SOMMANO m³	2,19	112,78	246,99	188,23	76,210
13	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			37'455,57	13'157,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'455,57	13'157,14	
CAL23_02.A 03.006.003	obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi m ... effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa SOMMANO m²	3,36	83,10	279,22	141,62	50,720
14 CAL23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriati pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO m²	10,50	15,73	165,17	97,76	59,190
15 CAL23_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno SOMMANO m²	7,92	20,47	162,12	127,93	78,910
16 CAL23_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo SOMMANO m²	22,50	31,23	702,68	545,28	77,600
17 CAL23_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq SOMMANO m	5,00	26,48	132,40	104,20	78,700
18 CAL23_02.A 03.050.002	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... osa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq SOMMANO m	5,00	36,66	183,30	143,91	78,510
19 CAL23_02.A 07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, esegui ... no, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	4,19	12,36	51,79	0,00	
20 CAL23_02C AM.E02.003. 001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l' ... zia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1 SOMMANO m²	167,00	16,48	2'752,16	1'779,55	64,660
21 CAL23_04.F 06.008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm SOMMANO m	32,00	72,15	2'308,80	158,15	6,850
22 CAL23_06.10 1.001.002	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1/2' SOMMANO m	13,00	10,19	132,47	60,26	45,490
23 CAL23_06.10 1.001.003	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4' SOMMANO m	89,00	13,68	1'217,52	614,97	50,510
24 CAL23_06.10 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SOMMANO m	38,00	8,73	331,74	166,07	50,060
25	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto					
	A R I P O R T A R E			45'874,94	17'096,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'874,94	17'096,84	
CAL23_06.10 1.005.001	portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'					
	SOMMANO cad	3,00	96,82	290,46	115,43	39,740
26 CAL23_06.10 1.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione ... tori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse					
	SOMMANO cad	16,00	93,02	1'488,32	923,50	62,050
27 CAL23_06.10 1.009.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 125 mm					
	SOMMANO m	39,00	38,50	1'501,50	660,51	43,990
28 CAL23_06.10 1.009.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Tubo in polipropilene per impianti a ... saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7					
	SOMMANO m	15,00	26,15	392,25	109,83	28,000
29 CAL23_06.10 1.015.003	Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto ... e profondità. Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm					
	SOMMANO cad	9,00	24,60	221,40	136,36	61,590
30 CAL23_06.10 1.016.003	Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto pre ... fondità. Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm					
	SOMMANO cad	10,00	67,06	670,60	151,49	22,590
31 CAL23_06.10 1.017.003	Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previ ... rofondità. Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm					
	SOMMANO cad	9,00	40,05	360,45	136,36	37,830
32 CAL23_06.10 4.022.045	Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm1 ... i e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 12					
	SOMMANO cad	2,00	339,99	679,98	190,39	28,000
33 CAL23_06.10 4.035.001	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 15 (1/2")					
	SOMMANO cad	3,00	9,11	27,33	6,39	23,370
34 CAL23_06.10 4.035.002	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 (3/4")					
	SOMMANO cad	1,00	12,52	12,52	2,98	23,790
35 CAL23_06.10 4.068.001	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: Griglia di ... protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm					
	SOMMANO cad	2,00	199,07	398,14	42,32	10,630
36 CAL23_06.10 5.002.002	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.30 ... cidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce ad interruzione bipolare					
	SOMMANO cad	16,00	53,92	862,72	227,50	26,370
37 CAL23_06.10 5.003.002	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, cont ... enziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di					
	A R I P O R T A R E			52'780,61	19'799,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'780,61	19'799,90	
	accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio SOMMANO cad	1,00	387,05	387,05	23,30	6,020
38 CAL23_06.10 5.005.003	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 SOMMANO cad	1,00	225,50	225,50	0,00	
39 CAL23_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SOMMANO cad	2,00	34,58	69,16	26,46	38,260
40 CAL23_06.10 5.011.046	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 4 x 25 mmq. SOMMANO m	60,00	35,82	2'149,20	132,39	6,160
41 CAL23_06.10 5.011.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 2,5 mmq. SOMMANO m	40,00	7,14	285,60	59,95	20,990
42 CAL23_06.10 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SOMMANO m	105,00	3,45	362,25	134,43	37,110
43 CAL23_06.10 5.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SOMMANO m	34,00	4,64	157,76	46,51	29,480
44 CAL23_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm SOMMANO m	36,00	9,47	340,92	174,62	51,220
45 CAL23_AT. N06.006.011	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - da 2 a10 giorni SOMMANO ora	12,00	28,22	338,64	0,00	
46 CAL23_PR.P 07.030.016	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 300x1000 mm, bordati, con maglia 15x70+/-6mm, barra po ... trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 1 pedonale. SOMMANO cad	21,75	46,81	1'018,12	254,53	25,000
47 CAL23_PR.P 15.061.001	Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 200 mm SOMMANO m	10,00	32,27	322,70	0,00	
48 CAL23_PR.P 22.056.002	Zoccolino o battiscopa in marmo prefinito Battiscopa in gres fine porcellanato tinta unita e granigliato naturale da cm 7,5 SOMMANO m	6,00	15,94	95,64	0,00	
49 CAL23_PR.P 29.001.012	Tubazione in rame ricotto per distribuzione orizzontale tra collettore e corpi scaldanti (uso alimentare): Incidenza su tubo in rame ricotto per raccordi di varia specie, sfridi, p ... eciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo (Ex: (100% = 1m):Ø 20 SOMMANO m	14,00	10,63	148,82	0,00	
50 CAL23_PR.P 41.002.067	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:20 ... sensi della UNI 7697 con marcatura CE, pellicolato					
	A R I P O R T A R E			58'681,97	20'652,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'681,97	20'652,09	
51 CAL23_PR.P 44.003.003	monocolore, trasmittanza totale $U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica E SOMMANO $\text{m}^2$	18,30	685,05	12'536,42	0,00	
52 CAL23_PR.P 60.011.003	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SOMMANO cad	6,00	166,98	1'001,88	0,00	
53 CAL23_PR.P 60.032.001	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm SOMMANO m	36,00	1,76	63,36	0,00	
54 CAL23_PR.P 60.104.028	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm SOMMANO cad	22,00	4,61	101,42	0,00	
55 CAL23_PR.P 61.098.014	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... sione nominale: $U_o/U: 0,6/1 \text{ kV}$ - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	85,00	2,76	234,60	0,00	
56 CAL23_PR.P 61.098.016	Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Voltmetro digitale c.a./c.c. SOMMANO cad	1,00	161,20	161,20	0,00	
57 CAL23_PR.P 61.110.020	Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Frequenzimetro digitale SOMMANO cad	1,00	177,03	177,03	0,00	
58 CAL23_PR.P 61.110.023	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230 ... 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 4P; $I_n=40,63 \text{ A}$ ; 4m SOMMANO cad	8,00	282,69	2'261,52	0,00	
59 CAL23_PR.P 62.022.006	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230 ... 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 16 kA 4P - $I_n = 125 \text{ A}$ ; 4 m SOMMANO cad	2,00	788,11	1'576,22	0,00	
60 CAL23_PR.P 62.022.007	Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 SOMMANO cad	22,00	59,70	1'313,40	0,00	
61 CAL23_PR.P 62.022.012	Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale presa da parete 3P+T 16A 400V IP65 SOMMANO cad	2,00	65,29	130,58	0,00	
62 CAL23_PR.P 62.082.001	Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP44 SOMMANO cad	1,00	108,94	108,94	0,00	
63 NP 01	Apparecchiatura di illuminazione di emergenza conformi alle norme CEI EN 60598-22 a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica sche ... parente, per lampade a LED, alimentazione 230 V grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi. W, aut. 1 h, SE SOMMANO cad	2,00	147,55	295,10	0,00	
64 NP 02	Realizzazione di impianto antintrusione e di videosorveglianza per nuove cucine IIS Rogliano composta delle seguenti apparecchiature: Impianto antintrusione: - 1 centrale 8 zone; ... anto altro occorre per dare l'impianto presso la palestra del Liceo Classico di Castrovillari perfettamente funzionante; SOMMANO cadauno	1,00	7'810,20	7'810,20	2'264,96	29,000
	A R I P O R T A R E			86'453,84	22'917,05	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'453,84	22'917,05	
65 NP 03	sanitaria 24 l. SOMMANO corpo	1,00	4'803,40	4'803,40	1'152,82	24,000
66 NP 04	Collegamento delle apparecchiature, compresi di raccordo, guarnizioni e quanto altro occorre per allacciare le apparecchiature alle linee elettriche, gas ed idriche, compreso il co ... opera di tubazione sottotraccia e conduttore equipotenziale gialloverde fino al nodo principale, accessori di fissaggio SOMMANO cadauno	13,00	80,00	1'040,00	540,80	52,000
67 NP 05	Fornitura e posa in opera di spia presenza rete SOMMANO cadauno	1,00	22,19	22,19	2,22	10,000
68 NP 06 P.R.L.01610. 030	Fornitura trasporto e posa in oper di zanzariera fissa per finestre su misura ed economica - Rete in fibra Corinto SOMMANO mq	21,47	31,00	665,57	119,80	18,000
69 NP 07P.R.L.0161 0.0	Fornitura e messa in opera di centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e ... protezione IP 43.Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone SOMMANO cad	1,00	2'194,30	2'194,30	444,57	20,260
70 NP 08P.R.L.0314 0.20.d	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizion ... . Compresa l'attivazione dell'impianto di metano o GPL, in contenitore plastico di metano o GPL, in contenitore plastico SOMMANO cad	2,00	452,78	905,56	186,91	20,640
71 NP 09 P.R.M.09.010 .	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x58 W SOMMANO cad	8,00	71,74	573,92	241,68	42,110
72 NP10- 22CL.P.R.L.0 0011	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12-24 . ... e compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pressione nominale: PN (bar) Diametro nominale 40 (1" 1/2) PN = 10 SOMMANO cadauno	1,00	134,00	134,00	13,40	10,000
73 NP11- 22CL.P.R.L.0 001	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/A PER AMBIENTI FINO A mq 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 16/A per ambienti fino a mq.16 PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/ ... , ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 16 A Punto luce in vista IP 5X SOMMANO cad	8,00	68,09	544,72	193,52	35,527
74 NP12- 22CL.P.R.L.0 00	PUNTO PRESA DA 16/A Fornitura e posa in opera di punto presa 10A per ambienti fino a mq. 16 PUNTO PRESA DA 16/A Punto presa 16A in vista Impianto elettrico per edificio civile per ... io dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa 16A in vista SOMMANO cad	24,00	49,91	1'197,84	446,64	37,287
	PUNTO PRESA DA 16/A Fornitura e posa in opera di punto presa 10A per ambienti fino a mq. 16 PUNTO PRESA DA 16/A Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T Impianto elettrico per edificio civi ... pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T SOMMANO cad	3,00	88,22	264,66	69,78	26,366
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			98'800,00	26'329,19	26,649
	<b>T O T A L E euro</b>			98'800,00	26'329,19	26,649
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					



