



# COMUNE DI CAMIGLIANO

## (Provincia di Caserta)

**ADEGUAMENTO SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E  
RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO  
"DON LORENZO MILANI" - ALA OVEST**

PROGETTO ESECUTIVO CANTIERABILE

Scala  
Magg. 2022

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

Tav.  
14

IL PROGETTISTA – U.T.C.

(Dott. Ing. Pietro PARISI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 C.03.010.020 .g	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta ... a, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 8+8 da 1" x 12 mm SOMMANO cad	2,00	197,17	394,34	1,92	0,487
2 C.09.010.080 .f	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 4 kg, classe 8A 55BC SOMMANO cad	2,00	53,95	107,90	0,00	
3 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	18,54	10,32	191,33	0,20	0,102
4 E.03.010.010 .b	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	12,00	112,39	1'348,68	1,65	0,122
5 E.03.010.030 .a	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	82,47	135,77	11'196,95	13,89	0,124
6 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	89,70	30,88	2'769,94	3,91	0,141
7 E.03.040.010 .a	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	7'797,60	1,50	11'696,40	84,79	0,725
8 E.04.010.010 .b	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi s ... e in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm. SOMMANO mq	272,83	69,59	18'986,24	23,16	0,122
9 E.04.025.010 .c	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato ... me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm SOMMANO mq	114,80	57,76	6'630,85	8,22	0,124
10 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SOMMANO mq	407,00	15,68	6'381,76	1,28	0,020
11 E.07.030.020 .f	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 40					
<b>A R I P O R T A R E</b>				59'704,39	139,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			59'704,39	139,02	
12	cm SOMMANO mq	287,00	46,40	13'316,80	18,11	0,136
E.10.010.040 .c	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPa) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sint ... i sfridi - resistenza alla compressione = 150 KPa conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK - sp. 5 cm					
	SOMMANO mq	463,50	19,09	8'848,22	13,01	0,147
13	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grec ... giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite.: Spessore pannello 50 mm					
E.11.030.050 .b	SOMMANO mq	387,63	38,48	14'916,00	20,14	0,135
14	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... rie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In rame da 10/10, diametro 120 mm					
E.11.040.020 .h	SOMMANO m	38,50	65,19	2'509,82	3,24	0,129
15	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... tura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10					
E.11.040.030 .i	SOMMANO mq	130,00	45,99	5'978,70	6,88	0,115
16	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo					
E.13.030.020 .d	SOMMANO mq	287,00	55,31	15'873,97	15,87	0,100
17	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 2 cm					
E.14.010.010 .e	SOMMANO mq	118,40	143,80	17'025,92	21,45	0,126
18	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie lisci ... ali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide					
E.15.020.020 .a	SOMMANO mq	94,88	41,76	3'962,19	5,19	0,131
19	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di ... gellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 10 cm					
E.15.080.020 .b	SOMMANO m	142,00	16,38	2'325,96	2,88	0,124
20	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... ) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					
E.16.020.030 .b	SOMMANO mq	1'387,37	24,17	33'532,73	46,61	0,139
21	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL					
E.18.070.020 .b	SOMMANO mq	31,68	229,23	7'262,01	8,93	0,123
22	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra					
E.18.075.045						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			185'256,71	301,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			185'256,71	301,33	
.c	orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	5,00	190,74	953,70	1,21	0,127
23 E.18.080.020 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio ... ra zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	64,59	332,70	21'489,09	26,43	0,123
24 E.19.020.010 .a	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante u ... gli, forature, saldature, piegature, calandature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria. SOMMANO kg	750,00	7,19	5'392,50	7,66	0,142
25 E.19.030.030 .a	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	1'200,00	5,21	6'252,00	25,26	0,404
26 E.20.025.010 .b	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ... o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5) SOMMANO mq	64,59	66,37	4'286,84	5,44	0,127
27 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	1'387,37	12,00	16'648,44	20,31	0,122
28 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	1'387,37	3,35	4'647,69	0,00	
29 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	1'387,37	8,15	11'307,07	14,93	0,132
30 E.21.050.010 .b	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro SOMMANO mq	80,00	6,20	496,00	0,85	0,172
31 E.21.050.040 .a	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	80,00	11,52	921,60	0,84	0,091
32 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO cad	11,00	73,61	809,71	3,89	0,481
33 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	10,00	53,85	538,50	2,63	0,489
	<b>A R I P O R T A R E</b>			258'999,85	410,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			258'999,85	410,78	
34 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO cad	4,00	69,72	278,88	1,36	0,489
35 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	5,00	250,90	1'254,50	6,10	0,486
36 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	3,00	279,97	839,91	4,07	0,485
37 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazione variabile Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta ... o con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'804,78	2'804,78	13,63	0,486
38 L.01.010.020 .e	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t ... cce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	15,00	89,98	1'349,70	6,49	0,481
39 L.01.010.150 .e	Punto presa bivalente 10/16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura ... pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente da derivazione con canaline SOMMANO cad	25,00	33,57	839,25	4,17	0,497
40 L.01.030.070 .i	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle nor ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	3,00	162,08	486,24	0,00	
41 L.01.030.070 .j	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle nor ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC SOMMANO cad	3,00	210,34	631,02	0,00	
42 L.01.030.110 .b	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m SOMMANO cad	1,00	306,66	306,66	0,00	
43 L.01.060.070 .f	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm SOMMANO cad	3,00	101,56	304,68	1,47	0,482
44 L.01.080.060	Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, fornito e posto in opera, costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			268'095,47	448,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			268'095,47	448,07	
.d	seguenti caratteristiche: ... lettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+2x2P; In=6÷32A; 8m SOMMANO cad	1,00	146,39	146,39	0,71	0,486
45 L.02.010.070 .g	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mmq SOMMANO m	180,00	13,62	2'451,60	11,69	0,477
46 L.02.020.280 .f	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I <sup>n</sup> m x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2 ... tteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I <sup>n</sup> m x A 2P; In=0< 63 A; 2m; AC; 0,03 SOMMANO cad	3,00	65,51	196,53	0,00	
47 L.02.020.290 .b	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I <sup>n</sup> m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P ... tteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sup>n</sup> m x A In=63 A; 0,03-3 A; da 0 a 3 S SOMMANO cad	1,00	297,34	297,34	0,00	
48 L.02.080.130 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m	180,00	7,11	1'279,80	6,13	0,479
49 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	180,00	7,53	1'355,40	6,26	0,462
50 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	6,00	82,37	494,22	2,44	0,493
51 L.09.010.010 .a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea SOMMANO cad	2,00	76,77	153,54	0,76	0,492
52 L.15.010.065 .d	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente 36 W SOMMANO cad	6,00	257,49	1'544,94	7,51	0,486
53 L.16.010.010 .b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	1'103,69	1'103,69	5,36	0,486
54 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	3,00	140,66	421,98	2,03	0,482
55 L.16.020.050 .a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico SOMMANO cad	3,00	106,66	319,98	1,55	0,485
	<b>A R I P O R T A R E</b>			277'860,88	492,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			277'860,88	492,51	
56 L.21.020.020 .c	Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema ant ... il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio  SOMMANO cad	1,00	20'532,96	20'532,96	99,79	0,486
57 M.12.010.01 0.d	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 5,01 kW a 6,10 kW  SOMMANO cad	8,00	2'910,64	23'285,12	113,17	0,486
58 M.13.020.01 0.b	Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acquaincorporato con capacità non i ... rezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione Per potenza da fino a kW  SOMMANO cad	1,00	2'993,25	2'993,25	0,00	
59 NP1	Generatore FV – Convertitore Statico Generatore fotovoltaico della potenza nominale di 4.5 Wp. Il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: A-n. 4 moduli fotovoltaici a s ... 36,9 V -Correntedi cortocircuito (Isc): 8,25 A -Dimensioni: 1610 x 798 x35 mm Fornitura e posa in opera Inverter  SOMMANO Kw	15,00	3'386,35	50'795,25	0,00	
60 NP2	Miscelatore a fotocellula in ottone fuso lucidato e cromato progettato per contrastare il vandalismo nei locali pubblici –con scheda elettronica “intelligente”. Il raggio di azion ... bar – temperatura massima 70°C – peso kg. 2,250 – foro per il montaggio mm. 34. Per piani fino a mm. 40 di spessore  SOMMANO cadauno	3,00	554,58	1'663,74	0,00	
61 NP3	Il sistema per il riutilizzo delle acque meteoriche tipo Garden Plus è composto da: • serbatoio da interro in polietilene (2.500 litri). • pozzetto filtrante interno o esterno ... Compreso scavo, rinterro, allacci ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SOMMANO corpo	1,00	11'522,73	11'522,73	0,00	
62 NP4	Realizzazione di un parcheggio per disabili mediante la realizzazione della delimitazione a terra secondo norma, su pavimentazione esistente e l'installazione del segnale verticale.  SOMMANO Corpo	1,00	432,75	432,75	0,00	
63 NP5	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED ultra-slim 295x1195 mm tipo NOVALUX con cornice in alluminio verniciata a polvere di colore bianco e diffusore opale ad altissima trasm ... l collegamento dell'alimentatore. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SOMMANO cadauno	33,00	522,49	17'242,17	0,00	
64 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... urne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno  SOMMANO mq	120,00	22,33	2'679,60	3,86	0,144
65 P.01.010.060	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			409'008,45	709,33	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			409'008,45	709,33	
.b	brillante a maglie ovoidali, r ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,50 m SOMMANO mq	90,00	17,87	1'608,30	1,93	0,120
66 P.01.020.010 .a	Tettoie per la protezione per il 1° mese Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese. Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata SOMMANO mq	12,50	345,73	4'321,63	0,00	
67 P.01.020.020 .a	Tettoie per la protezione per mesi successivi al primo Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata SOMMANO mq	112,50	14,48	1'629,00	0,00	
68 P.01.020.030 .a	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	2,00	821,15	1'642,30	0,00	
69 P.01.020.040 .a	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	9,00	36,11	324,99	0,00	
70 P.01.030.040 .a	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, c ... eo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m SOMMANO cad/30gg	6,00	12,69	76,14	0,00	
71 P.01.050.090 .b	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad	9,00	497,95	4'481,55	0,00	
72 P.01.050.100 .b	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad/30gg	1,00	360,70	360,70	0,00	
73 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	40,00	16,31	652,40	0,85	0,131
74 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	620,20	18,17	11'269,03	13,29	0,118
75 R.02.020.030 .c	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 15 ,l a 30 cm SOMMANO mq	41,92	11,27	472,44	0,46	0,097
76 R.02.025.030	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			435'846,93	725,86	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			435'846,93	725,86	
.a	delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m <sup>2</sup> SOMMANO mq	23,76	8,50	201,96	0,30	0,148
77 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m <sup>2</sup> SOMMANO mq	64,59	10,62	685,95	0,87	0,127
78 R.02.040.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	1'288,67	5,16	6'649,54	14,16	0,213
79 R.02.050.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	12,00	7,08	84,96	0,13	0,156
80 R.02.050.070 .c	Rimozione di corpi scaldanti: piastre radianti in alluminio Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Oltre 1.000 mm, per piastra radiante SOMMANO cad	5,00	10,62	53,10	0,00	
81 R.02.060.015 .a	Demolizione di vespaio in pietrame SOMMANO mc	143,50	14,16	2'031,96	2,93	0,144
82 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	287,00	20,55	5'897,85	6,19	0,105
83 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili SOMMANO mq	94,88	6,37	604,39	0,97	0,160
84 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	287,00	8,50	2'439,50	3,17	0,130
85 R.02.060.045 .a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... rica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO m	142,00	1,42	201,64	0,00	
86 R.02.060.055 .a	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale SOMMANO m	118,40	5,67	671,33	0,00	
87 R.02.070.010 .b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di d ... o, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 20 cm compresa la caldana SOMMANO mq	633,45	30,16	19'104,85	22,93	0,120
88 R.03.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Te ... , per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			474'473,96	777,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			474'473,96	777,51		
89	SOMMANO kg	360,00	2,41	867,60	0,00		
R.03.030.080 .b	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela cementizia ed applicazione di rete elettrosaldada, finitura con betoncino Consolidamento di murature tramite iniezioni di mi ... a di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore fino a 10 cm rifinitura finale. Su entrambi i lati	SOMMANO mq	673,00	190,04	127'896,92	162,43	0,127
90	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Fiore bovino rinforzato	SOMMANO cad	8,02	4,27	34,25	0,00	
S.03.010.015 .h							
91	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatuta in pvc	SOMMANO cad	8,00	3,61	28,88	0,00	
S.03.010.020 .a							
92	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3	SOMMANO cad	8,00	31,27	250,16	0,00	
S.03.010.025 .c							
93	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali antiappannanti astine regolabili, EN 166 classe ottica 1	SOMMANO cad	8,00	11,24	89,92	0,00	
S.03.010.040 .c							
94	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti Pantaloni da lavoro in cotone EN 340	SOMMANO cad	8,00	11,21	89,68	0,00	
S.03.010.055 .d							
95	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti Giacca da lavoro in cotone EN 340	SOMMANO cad	8,00	12,62	100,96	0,00	
S.03.010.055 .e							
96	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	SOMMANO cad	1,00	35,19	35,19	0,00	
S.03.020.010 .a							
97	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	429,33	12,62	5'418,14	5,74	0,106
T.01.010.010 .a							
98	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	429,33	7,00	3'005,31	4,57	0,152
T.01.030.010 .a							
99	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	SOMMANO mc	214,67	45,21	9'705,23	11,84	0,122
T.01.030.020 .a							
100	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 250 mm	SOMMANO m	150,00	19,24	2'886,00	3,35	0,116
U.02.040.018 .c							
101	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta,						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			624'882,20	965,44		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			624'882,20	965,44	
U.04.010.010 .a	nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  SOMMANO mc	60,00	37,56	2'253,60	2,52	0,112
102 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm  SOMMANO cad	6,00	58,71	352,26	0,41	0,117
103 U.04.020.020 .e	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm  SOMMANO cad	10,00	79,52	795,20	1,01	0,127
104 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale  SOMMANO Kg	375,00	4,32	1'620,00	4,23	0,261
105 U.05.060.025 .a	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 ... ra, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra calcarea  SOMMANO mq	120,00	54,90	6'588,00	7,64	0,116
106 U.05.080.010 .f	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 18÷20x25x100 cm  SOMMANO m	65,00	33,16	2'155,40	2,67	0,124
107 U.06.020.040 .b	Apparecchio carenato in poliestere attacco E 27 Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato ... ione laterale o verticale diametro 42÷60 mm cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 150 W  SOMMANO cad	6,00	361,03	2'166,18	2,69	0,124
108 U.06.030.050 .a	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezz ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3  SOMMANO cad	6,00	204,92	1'229,52	1,51	0,123
109 U.11.040.030 .a	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale ... uale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso. Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche  SOMMANO mq	190,00	4,33	822,70	0,00	
110 V.01.080.015 .d	Scivolo in legno di pino trattato Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato. Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato. Escluso tratta ... i rispetto.Con castelletto, mancorrenti in legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto e pista in vetroresina  SOMMANO cad	1,00	2'400,04	2'400,04	2,98	0,124
111 V.01.080.020 .b	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda di diametro 60 mm e spessore 4 mm, uniti da piastre ... ioco e di rispetto.Con due seggiolini a gabbia in acciaio, rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm  SOMMANO cad	1,00	1'744,73	1'744,73	2,18	0,125
	<b>A R I P O R T A R E</b>			647'009,83	993,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			647'009,83	993,28	
112 V.01.080.045 .b	Giostra rotonda rotante Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale in tubolare di ... Con seduta unica a divanetto in laminato colorato e struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato  SOMMANO cad	1,00	2'697,34	2'697,34	3,37	0,125
113 V.01.080.080 .a	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, composta da una torre con tetto in ventroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento, un seggiolino a tavoletta.  SOMMANO cad	1,00	10'009,20	10'009,20	12,41	0,124
114 V.02.020.115 .b	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso in area verde Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a ... tura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di altezza da 4 a 5 m  SOMMANO cad	10,00	210,16	2'101,60	2,58	0,123
115 V.02.030.010 .b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 6 a 12 m  SOMMANO cad	5,00	249,54	1'247,70	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			663'065,67	1'011,64	0,153
	<b>T O T A L E euro</b>			663'065,67	1'011,64	0,153
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:

