

<div><div><b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU</div></div>		<b>PNC Fondo complementare al PNRR: Programma "Sicuro, verde e sociale: Riqualficazione dell'edilizia residenziale pubblica" (risorse assegnate alla Campania dal DPCM 15/09/2021)</b>	
<div><div><div><b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b></div></div><div><div><b>ACER Campania</b> Area Informatica e Servizi Generali</div></div></div>		<b>LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA E URBANA (PREU) DI N° 70 ALLOGGI ERP IN CAPUA (CE) ALLA VIA MARTIRI DI NASSIRYA</b> 	
<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b> Ing. Carmine CRISCI		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>CIG:9569253D60 - CUP: F49J21016970001</b>	
<b>ELABORATO:</b> STIMA INCIDENZA MANODOPERA		<b>ELABORATO N°:</b> PE-ECO-COM-03-00	
<b>DATA:</b> FEBBRAIO 2024	<b>REVISIONE N°:</b> 00	<b>SCALA :</b> -	
<b>PROGETTISTI RTP:</b> <div><div><div><b>INDIRIZZO:</b> Via Tranagro, 19 Salerno - 84132</div></div><div><div><b>INDIRIZZO:</b> Via Papa Giovanni XXIII n.13/A Santa Caterina Villarmosa (CL)- 93018</div></div></div>		<b>TIMBRI:</b> <div></div>	
<b>IMPRESA:</b> <div><div><div><b>Ambra Med srl</b> Riviera di Chiaia, 242 Napoli - 80121</div></div></div>			
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>	
00	Nov 23	Prima emissione	
<p>Questo documento è stato predisposto da Spring Project srl e Litos Progetti srl e può essere utilizzato esclusivamente per le finalità previste dal contratto in base al quale lo stesso è stato fornito; la riproduzione, la cessione e comunque ogni utilizzo per finalità diverse sono vietati in assenza di preventiva autorizzazione da parte di Spring Project srl e Litos Progetti srl. Il contenuto del documento è protetto dalle norme sul diritto d'autore e la proprietà intellettuale.</p>			

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** "INTERVENTO IN CAPUA VIA MARTIRI DI NASSIRYA" - Programma  
"Sicuro, verde e sociale: riqualificazione dell'edilizia residenziale pubblica"  
- Fondo Complementare PNRR.

**COMMITTENTE:** ACER Campania

Data, 09/02/2024

**IL TECNICO**

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 CORPO</b>					
1 A09.04.001.f	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... egno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 30 cm SOMMANO m2	18,825	70,79	1.332,62	190,31	14,280
2 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m³, conducibilità termica ? = 0,035 W/m°K spessore 3 cm SOMMANO m²	1.605,530	16,85	27.053,18	3.863,19	14,280
3 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... elli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m³, conducibilità termica ? = 0,035 W/m°K per ogni cm in più SOMMANO m²	9.328,550	3,69	34.422,35	4.915,51	14,280
4 A11.02.008	Rivestimento di pareti ad elevato fonoisolamento, con pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite con una superficie rasata con impasto legnomagnesiac ... tongesso spessore 1,25 cm di finitura superficiale, applicata con viti autoforanti ad una medesima struttura di supporto SOMMANO m²	94,095	58,36	5.491,38	784,16	14,280
5 A16.02.001.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... imo da contabilizzare 1,50 m²) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata) SOMMANO m²	14,900	309,46	4.610,95	658,44	14,280
6 A16.02.001.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... lasse B2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m²) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta) SOMMANO m²	70,080	520,74	36.493,45	5.211,24	14,280
7 A16.02.001.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... lasse B2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m²) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) SOMMANO m²	345,140	489,49	168.942,57	24.125,00	14,280
8 A16.02.001.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m²) Portafinestra a 2 ante, SOLO A BATTENTE SOMMANO m²	207,122	444,04	91.970,45	13.133,37	14,280
9 A16.02.001.i	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... 2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m²) Portoncino monobattente con serratura e soglia inferiore SOMMANO m²	10,733	604,08	6.483,59	925,86	14,280
10 A16.02.001.l	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da pro ... condo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m²) Portoncino a doppiobattente con serratura e soglia inferiore SOMMANO m²	6,600	668,14	4.409,72	629,70	14,280
11 A17.03.001.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SOMMANO mq	66,960	670,25	44.879,94	6.408,87	14,280
12	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			426.090,20	60.845,65	

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			426.090,20	60.845,65	
A17.03.001.h	naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta SOMMANO m²	191,556	539,01	103.250,60	14.744,17	14,280
13 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... da contabilizzare 1,50 m2) 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) Serramento fisso. Telaio fisso SOMMANO m²	77,160	357,78	27.606,30	3.942,19	14,280
14 A19.01.002.a	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 6/7 mm SOMMANO m²	335,676	67,03	22.500,36	3.213,06	14,280
15 AP.CAVO.F TG18OM16. 10MM	Fornitura e posa in opera di cavo FTG18M16 1×10 Cavo bassa tensione in rame per Energia, Segnalamento e Comando. SOMMANO m	1.535,000	5,83	8.949,05	3.153,65	35,240
16 AP.CAVO.F TG18OM16. 2,5MM	Fornitura e posa in opera di Cavo FTG18OM16 3×2,5 Cavo bassa tensione in rame per Energia, Segnalamento e Comando. SOMMANO m	530,000	5,96	3.158,80	1.137,80	36,020
17 AP.CONTR.I SOL	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non sup ... i, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Lastre preaccoppiate cartongesso + schiuma polystyrene (12,5+30 mm) SOMMANO mq	175,260	41,53	7.278,56	2.783,31	38,240
18 AP.COPR.GI UNTO.ORS. MAR	Fornitura e posa in opera di coprigiunto composto da: struttura portante in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 realizzato con grigliato e ... o tasselli completo di tutte le opere necessarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	122,400	178,25	21.817,81	3.746,12	17,170
19 AP.GIUNTO .300	Fornitura e posa in opera di Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300 mm soggetti a movimenti fino a +/-60 mm in ambienti commerciali, anche soggetti a traffico pesante ... ituminose mediante saldatura ad aria calda. Di spessore 2,5 mm e larghezza 50 cm, è fornita in rotoli di lunghezza 10 m. SOMMANO m	292,800	842,73	246.751,33	14.138,86	5,730
20 AP.GIUNTO .V300.A	Sistema di giunzione impermeabile ed a tenuta d'aria per giunti di dilatazione a parete esterna con posa sul finito, per giunti di larghezza fino a 350 mm e movimento fino a +/- 80 ... to, grazie alla guarnizione di appoggio. Inserimento della guarnizione dall'esterno a pressione per evitare scivolamenti SOMMANO m	92,600	382,73	35.440,79	2.689,95	7,590
21 AP.INV.10K W	Fornitura e posa in opera di Inverter Ibrido Trifase 10kVA Inverter ibrido per accumulo trifase con ingresso batteria, interfaccia ricevitore di comando radio e riconoscimento arco ... ne di uscita nominale: 220 V / 230 V; - Massima corrente di uscita: 15 A; - Fattore di potenza: 0.8 capac ... 0.8 indut. SOMMANO cad	1,000	2.453,67	2.453,67	10,55	0,430
22 AP.INV.5.5K WH	Fornitura e posa in opera di inverter trifase 5,5 kwh Potenza5500W Potenza Massima di Carica Batterie2880W Batteria Voltaggio Batteria48 VDC Parametri Solare e Caribatteria Tipo di ... ma Pannelli6500W Voltaggio Funzionamento MPPT120 ~ 450 VDC Voltaggio VOC massimo500 VDC Corrente di Carica Solare Max80A SOMMANO cad	1,000	1.551,05	1.551,05	15,05	0,970
23 AP.MECC.0 1	Fornitura e messa in opera di modulo di utenza per impianto di climatizzazione, composto dai seguenti elementi: - Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Dp fisso per im ... ale in PPE. Compreso allacci idrici, elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	140,000	1.857,22	260.010,80	15.418,64	5,930
24 AP.MECC_ ANL_103.A	Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo NRP 0200 o similare, idronica aria-acqua idonea per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS. Gamma: • Refrigerante R410 ... rie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro					
	A R I P O R T A R E			1.166.859,32	125.839,00	



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			1.166.859,32	125.839,00	
25 AP.MECC_ NRB.01.A	occorrente per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,000	23.557,07	188.456,56	4.315,65	2,290
26 AP.MGT200	Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo NRP 0200 o similare, idronica aria-acqua idonea per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS. Gamma: • Refrigerante R410 ... rie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,000	43.853,58	350.828,64	4.315,20	1,230
27 AP.MOD.FO TO.550	Interruttore magnetotermico scatolato , 200A, 690V, potere di interruzione 50 kA, Fissa SOMMANO cad	1,000	1.043,44	1.043,44	0,00	
28 AP.PAR.ISO L	Fornitura e posa in opera di Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino con le seguenti caratteristiche: Potenza nominale Pmax (Wp)550 Tensione massima del s ... lunghezza24 Numero di celle trasversale6 Dimensioni Altezza (mm)35 Larghezza (mm)1134 Lunghezza (mm)2279 Peso (kg)28.60 SOMMANO cadauno	28,000	275,14	7.703,92	125,58	1,630
29 AP.RIM.RIC .CALDAIA	Parete in lastre prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a ... i, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Lastre preaccoppiate cartongesso + schiuma polLysio (12,5+30 mm) SOMMANO mq	98,100	34,72	3.406,02	1.038,83	30,500
30 AP.RIM.RIC .COND	Smontaggio e rimontaggio di caldaia murale, ompreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico l'isolamento dei cavi elettrici e quant' altro occ ... e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, lo stoccaggio in apposita area di cantiere e quanto altro occorre SOMMANO cad	51,000	294,20	15.004,20	3.536,49	23,570
31 AP.SOL.OR S	Smontaggio e rimontaggio di condizionatore o pompa di colore, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico l'isolamento dei cavi elettrici ... ali tubazioni nuove o cavi elettrici e quantaltro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	46,000	220,51	10.143,46	2.657,59	26,200
32 AP.SUPP.IN CLI	Fornitura e posa di passerella composto da: struttura portante in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461realizzato con grigliato elettrosald ... lo chimico, completo di tutte le opere necessarie e qyantaltro occorre per dara l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	9,860	272,91	2.690,89	396,10	14,720
33 C.01.095.020 .b	Fornitura e posa in opera di triangolo per fissaggio pannelli su tetto piano   Inclinazione 25°-30°-35°   Fischer SOMMANO cad	142,000	104,89	14.894,38	1.490,93	10,010
34 C.01.095.020 .c	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1/2" SOMMANO m	400,000	13,92	5.568,00	2.115,84	38,000
35 C.01.095.020 .d	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	660,000	18,95	12.507,00	5.628,15	45,000
36 C.01.095.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1" SOMMANO m	1.667,000	23,44	39.074,48	16.020,54	41,000
37 C.01.095.020 .f	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4 SOMMANO m	1.455,000	28,41	41.336,55	16.121,25	39,000
	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2					
	A R I P O R T A R E			1.859.516,86	183.601,15	

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			1.859.516,86	183.601,15	
	SOMMANO m	890,000	32,51	28.933,90	10.994,88	38,000
38 C.04.015.010 .b	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integ ... 00 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN32					
	SOMMANO cad	16,000	654,71	10.475,36	523,78	5,000
39 C.05.010.060 .a.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/2")					
	SOMMANO m	150,000	7,74	1.161,00	208,98	18,000
40 C.05.010.060 .b.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4")					
	SOMMANO m	610,000	9,04	5.514,40	1.102,88	20,000
41 C.05.010.060 .c.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN25 (1")					
	SOMMANO m	1.032,000	10,35	10.681,20	1.922,62	18,000
42 C.05.010.060 .d.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)					
	SOMMANO m	855,000	13,09	11.191,95	1.902,63	17,000
43 C.05.010.060 .e.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)					
	SOMMANO m	261,000	14,72	3.841,92	691,55	18,000
44 C.08.010.040 .d	Bollitore in acciaio trattato scambiatore a serpentino Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione ... i opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 500 l					
	SOMMANO cad	24,000	1.160,80	27.859,20	2.507,33	9,000
45 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	SOMMANO mc	174,097	47,68	8.300,95	6.474,74	78,000
46 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano					
	SOMMANO mc	26,250	68,74	1.804,43	36,09	2,000
47 E.02.030.010 .b	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm					
	SOMMANO m	1.008,000	87,01	87.706,08	14.032,98	16,000
48 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza ... bratore, nonché gli sfondi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15					
	SOMMANO mc	75,895	142,39	10.806,69	864,53	8,000
49 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza ... bratore, nonché gli sfondi e gli oneri per i previsti controlli.					
	A R I P O R T A R E			2.067.793,94	224.864,14	

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			2.067.793,94	224.864,14	
50 E.03.010.020 .a.CAM	Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	133,265	155,92	20.778,68	1.454,51	7,000
51 E.03.030.010 .a	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	798,159	169,19	135.040,52	8.102,43	6,000
52 E.03.040.010 .a.CAM	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 di fondazione. SOMMANO mq	1.083,150	28,33	30.685,64	17.183,96	56,000
53 E.03.040.010 .b.CAM	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	77.650,147	2,50	194.125,36	33.001,31	17,000
54 E.04.030.010 .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 rete elettrosaldata. SOMMANO kg	3.051,766	2,70	8.239,77	1.235,97	15,000
55 E.07.005.010 .a.CAM	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagl ... iore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: di spessore 8/10 mm SOMMANO mq	1.810,240	78,44	141.995,22	26.979,09	19,000
56 E.07.005.030 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	1.332,650	14,19	18.910,31	10.967,97	58,000
57 E.07.010.030 .a.CAM	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa dirett ... i e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato SOMMANO mc	124,672	659,92	82.273,55	23.036,58	28,000
58 E.08.020.025 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	1.337,030	15,51	20.737,33	10.990,78	53,000
59 E.08.020.025 .d.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 8 cm SOMMANO mq	183,825	48,89	8.987,21	4.044,23	45,000
60 E.10.010.020 .b.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm SOMMANO mq	81,286	79,02	6.423,22	1.798,51	28,000
61 E.10.040.040 .b.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinte ... ione con deformazione del 10% = 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 4 cm SOMMANO mq	91,915	16,24	1.492,67	403,02	27,000
	A R I P O R T A R E			2.737.483,42	364.062,50	

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			2.737.483,42	364.062,50	
62 E.11.040.020 .b	grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 5 cm SOMMANO mq	4.142,235	61,68	255.493,05	86.867,64	34,000
63 E.11.040.030 .d	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 ... tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm SOMMANO m	350,400	23,78	8.332,51	1.666,51	20,000
64 E.12.015.015 .a	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 ... atura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO mq	48,182	51,44	2.478,48	421,34	17,000
65 E.12.040.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia Membrana impermeabilebituminosa costituita da mescola bit ... zzato con finitura della faccia a vista in ardesiata colore grigio naturale del peso totale compreso ardesia di 4,5 kg/m SOMMANO mq	1.406,100	23,83	33.507,36	7.706,69	23,000
66 E.12.060.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una mem ... uta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti SOMMANO mq	1.332,650	15,56	20.736,04	3.317,76	16,000
67 E.13.030.020 .a.CAM	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	845,230	2,00	1.690,46	473,33	28,000
68 E.13.030.020 .d.CAM	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 ... eciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	177,080	55,30	9.792,53	3.427,37	35,000
69 E.13.090.030 .a	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 SOMMANO mq	961,550	63,27	60.837,27	18.251,18	30,000
70 E.14.010.020 .c.CAM	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legan ... ura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. SOMMANO mq	1.536,540	31,62	48.585,39	5.344,39	11,000
71 E.14.010.030 .j.CAM	Soglie lisce di sp. 3 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 ... con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo botticino classico dello spessore di 3 cm. SOMMANO mq	73,817	176,27	13.011,73	2.732,46	21,000
72 E.15.040.020 .c.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; in opera con id ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Botticino nuvolato dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	531,962	142,42	75.762,05	11.364,30	15,000
73 E.18.015.010	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con facc ... nto, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo botticino nuvolato SOMMANO mq	282,350	150,98	42.629,20	7.673,26	18,000
	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia					
	A R I P O R T A R E			3.310.339,49	513.308,73	



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			3.310.339,49	513.308,73	
d	di nailon o p ... ico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano					
	SOMMANO mq	703,207	110,91	77.992,71	4.679,56	6,000
74 E.18.020.010	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maes ... li eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Rovere naturale					
.c	SOMMANO mq	6,020	481,04	2.895,88	28,96	1,000
75 E.18.045.015	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere					
.a	SOMMANO ml	213,820	10,59	2.264,35	1.698,27	75,000
76 E.18.045.020	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc.; misurato fronte e celino. In legno di abete					
.a	SOMMANO mq	115,890	207,47	24.043,70	2.163,93	9,000
77 E.19.010.010	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
.e.CAM	SOMMANO kg	178.580,950	4,77	851.831,13	264.067,66	31,000
78 E.19.010.070	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici					
.c.CAM	SOMMANO kg	22.474,913	10,24	230.143,11	29.918,60	13,000
79 E.19.010.070	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... iamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Griglie a pavimento					
.d.CAM	SOMMANO kg	15.305,362	7,99	122.289,84	25.680,87	21,000
80 E.19.010.080	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, p ... sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati					
.a.CAM	SOMMANO kg	5.019,230	8,91	44.721,34	8.497,05	19,000
81 E.19.030.010	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie.					
.a.CAM	SOMMANO kg	576,450	9,63	5.551,21	943,70	17,000
82 E.19.040.030	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti					
.a	SOMMANO kg	205.368,093	1,54	316.266,86	0,00	
83 E.21.030.060	Fornitura di rivestimento traspirante Rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm. Ad aspetto rustico					
.b.CAM	SOMMANO mq	4.415,115	21,92	96.779,32	24.194,83	25,000
84 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna					
	SOMMANO cad	4,000	241,50	966,00	137,94	14,280
85 L.01.030.020	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti					
.n						
	A R I P O R T A R E			5.086.084,94	875.320,10	

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			5.086.084,94	875.320,10	
86 L.01.030.050 .i	nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m SOMMANO cad	5,000	116,19	580,95	23,24	4,000
87 L.01.030.050 .j	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	5,000	255,05	1.275,25	25,51	2,000
88 L.01.030.060 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SOMMANO cad	4,000	292,08	1.168,32	23,37	2,000
89 L.01.030.070 .d	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	3,000	131,13	393,39	11,80	3,000
90 L.01.030.070 .e	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 ... oinali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; AC SOMMANO cad	3,000	177,77	533,31	10,67	2,000
91 L.01.030.090 .f	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 ... oinali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC SOMMANO cad	13,000	170,90	2.221,70	44,43	2,000
92 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme C ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A SOMMANO cad	40,000	269,06	10.762,40	215,25	2,000
93 L.01.030.110 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... enti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A SOMMANO cad	1,000	290,47	290,47	5,81	2,000
94 L.01.030.110 .c	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	4,000	331,36	1.325,44	13,25	1,000
95 L.01.060.060 .d	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 ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m SOMMANO cad	2,000	554,12	1.108,24	11,08	1,000
96 L.01.060.090 .d	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, Centralino per 36 moduli 300x450x70 mm SOMMANO cad	1,000	74,56	74,56	17,89	24,000
97 L.01.060.090 .e	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato co ... con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm SOMMANO cad	2,000	315,21	630,42	44,12	7,000
	A R I P O R T A R E			5.106.449,39	875.766,52	

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			5.106.449,39	875.766,52	
98	CEI, Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm SOMMANO cad	4,000	477,39	1.909,56	114,57	6,000
L.02.010.190 .b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	385,000	1,53	589,05	288,63	49,000
99	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... , Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq SOMMANO m	351,000	1,84	645,84	329,38	51,000
L.02.010.190 .c						
100	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... , Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq SOMMANO m	1.627,003	2,36	3.839,73	1.804,67	47,000
L.02.010.190 .d						
101	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq SOMMANO m	100,000	4,03	403,00	128,96	32,000
L.02.010.190 .e						
102	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq SOMMANO m	984,000	5,53	5.441,52	1.469,21	27,000
L.02.010.190 .f						
103	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq SOMMANO m	40,000	7,63	305,20	67,14	22,000
L.02.010.190 .g						
104	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq SOMMANO m	12,000	10,08	120,96	22,98	19,000
L.02.010.190 .h						
105	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq SOMMANO m	12,000	13,34	160,08	24,01	15,000
L.02.010.190 .i						
106	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq SOMMANO m	12,000	35,85	430,20	34,42	8,000
L.02.010.190 .m						
107	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq SOMMANO m	12,000	55,65	667,80	40,07	6,000
L.02.010.190 .o						
108	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con par ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq SOMMANO m	411,000	4,50	1.849,50	462,38	25,000
L.02.010.210 .c						
109	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame					
	A R I P O R T A R E			5.122.811,83	880.552,94	

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			5.122.811,83	880.552,94	
L.02.010.220 .b	rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	2.185,000	4,27	9.329,95	2.425,79	26,000
110 L.02.010.240 .c	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... 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 4 mmq SOMMANO m	604,000	8,12	4.904,48	1.029,94	21,000
111 L.02.010.240 .e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SOMMANO m	1.965,000	17,02	33.444,30	4.013,31	12,000
112 L.02.010.260 .c	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq SOMMANO m	40,000	2,48	99,20	37,70	38,000
113 L.02.010.260 .d	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq SOMMANO m	300,000	3,16	948,00	331,80	35,000
114 L.02.010.270 .d	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con par ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq SOMMANO m	110,000	4,93	542,30	141,00	26,000
115 L.02.010.310 .e	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq SOMMANO m	300,000	4,93	1.479,00	384,54	26,000
116 L.02.010.310 .g	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq SOMMANO m	18,000	8,45	152,10	27,38	18,000
117 L.02.010.310 .h	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq SOMMANO m	30,000	11,11	333,30	56,66	17,000
118 L.02.010.310 .i	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq SOMMANO m	6,000	15,81	94,86	12,33	13,000
119 L.02.020.020 .j	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 70 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio ... collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Selettivo; 4P; In=160 A SOMMANO cad	1,000	1.602,16	1.602,16	32,04	2,000
120 L.02.020.040 .b	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione da 36 fino a 100 kA, In= 250÷400 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avent ... uccessivo collaudo n. poli "P" ; potere di interruzione "kA"; SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			5.175.741,48	889.045,43	

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			5.175.741,48	889.045,43	
121 L.02.080.090 .c	corrente nominale; " In" (Ta=40°C) 4P; 36 kA; In=250÷400 A SOMMANO cad	1,000	1.091,61	1.091,61	43,66	4,000
122 L.02.080.090 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curv ... o norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	350,000	7,73	2.705,50	892,82	33,000
123 L.02.080.130 .a	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curv ... o norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SOMMANO m	100,000	16,37	1.637,00	360,14	22,000
124 L.02.120.050 .b	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 40 mm SOMMANO m	150,000	3,39	508,50	177,98	35,000
125 L.02.170.040 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 44 Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , protetta contro i contatti diretti Cassetta diametro 80 x 40 mm di profondità SOMMANO cad	38,000	5,87	223,06	100,39	45,000
126 L.05.010.010 .e	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato inclinata Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al filo incandescente 850 °C, inclinata 2p + T, 16 A-230-250 V SOMMANO cad	6,000	10,32	61,92	18,58	30,000
127 L.05.010.040 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	120,000	8,33	999,60	429,83	43,000
128 L.05.020.010 .c	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm SOMMANO m	120,000	39,69	4.762,80	3.286,33	69,000
129 L.05.040.030 .a	Dispersore 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 2,5 m SOMMANO cad	12,000	143,42	1.721,04	550,73	32,000
130 M.05.010.08 0.k	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine con livello di protezione 3,5 kV Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, doppio spinterometro autoest ... ione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz SOMMANO cad	6,000	219,52	1.317,12	65,86	5,000
131 NP.IDR.01	Vaso di espansione chiuso Da 150 l SOMMANO cad	8,000	1.035,06	8.280,48	2.152,93	26,000
132 NP.STR.01	Fornitura e posa in opera di solette per fossa biologica in cls, spessore 80 cm SOMMANO cadauno	14,000	617,68	8.647,52	370,11	4,280
133 NP.STR.02	Fornitura e posa in opera connettore a piolo certificato CE ad incidenza di 6 conn/ mq per putrelle in acciaio e soletta collaborante, avente gambo in acciaio zincato di diametro 12 ... ancoraggio, fissato sulla trave portante mediante due chiodi sciolti sparati per mezzo di apposita chiodatrice a sparo. SOMMANO cadauno	10.861,440	5,80	62.996,35	5.449,19	8,650
134 P.03.010.035	Collegamenti con piastre in acciaio tipo S275JR saldate e bullonate alle travi e colonne in acciaio, con bulloni classe 8.8 SOMMANO %	178.580,950	15,00	26.787,14	13.669,48	51,030
	A R I P O R T A R E			5.297.481,12	916.613,46	



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			5.297.481,12	916.613,46	
.a	di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	2.560,130	26,65	68.227,46	22.515,06	33,000
135 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/3 0 gg	12.800,650	2,10	26.881,37	13.978,31	52,000
136 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette ... ella zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SOMMANO mc	121,800	31,86	3.880,55	426,86	11,000
137 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette ... ella zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SOMMANO mc	1.566,873	31,86	49.920,57	5.491,27	11,000
138 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette ... ella zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SOMMANO mc	31,500	31,86	1.003,59	200,72	20,000
139 R.02.000.010 .c	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette ... io o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi SOMMANO mc	215,930	12,53	2.705,60	378,78	14,000
140 R.02.000.010 .c	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette ... io o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi SOMMANO mc	6,300	12,53	78,94	11,05	14,000
141 R.02.020.025 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, esegui ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	789,730	9,21	7.273,41	2.182,02	30,000
142 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	74,733	288,93	21.592,60	8.205,18	38,000
143 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	7,000	288,93	2.022,51	768,55	38,000
144 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	68,875	346,72	23.880,34	9.074,53	38,000
145 R.02.025.020 .a.CAM	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc SOMMANO mq	753,302	8,50	6.403,11	4.994,42	78,000
146 R.02.025.050 .a.CAM	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 ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	472,562	10,62	5.018,61	3.914,51	78,000
	A R I P O R T A R E			5.516.369,78	988.754,72	

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			5.516.369,78	988.754,72	
147 R.02.025.050 .b.CAM	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 ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq  SOMMANO mq	426,302	8,50	3.623,58	2.826,38	78,000
148 R.02.040.010 .a.CAM	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	1.644,893	5,16	8.487,65	6.620,36	78,000
149 R.02.050.020 .b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"  SOMMANO ml	263,000	5,67	1.491,21	1.163,14	78,000
150 R.02.050.020 .c.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4"  SOMMANO ml	324,700	7,79	2.529,41	1.972,94	78,000
151 R.02.050.080 .a.CAM	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro  SOMMANO ml	108,000	8,07	871,56	357,34	41,000
152 R.02.060.022 .a.CAM	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 alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO mq	2.002,220	15,34	30.714,05	13.207,03	43,000
153 R.02.060.038 .a.CAM	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale  SOMMANO mq	310,707	12,04	3.740,91	2.917,91	78,000
154 R.02.060.040 .a.CAM	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	119,000	8,50	1.011,50	788,97	78,000
155 R.02.060.045 .a.CAM	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 ... e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o  SOMMANO ml	467,350	1,42	663,64	517,63	78,000
156 R.02.060.055 .a.CAM	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 ml	561,350	5,67	3.182,88	2.482,61	78,000
157 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato.  SOMMANO mq	1.503,220	4,96	7.455,98	5.815,65	78,000
158 T.01.010.010 .a	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 discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	2.335,040	13,82	32.270,26	1.290,81	4,000
159 T.01.010.010 .b	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 ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc/ 5km	2.335,040	5,63	13.146,29	0,00	
	A R I P O R T A R E			5.625.558,70	1.028.715,49	

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			5.625.558,70	1.028.715,49	
160 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	819,803	44,16	36.202,50	6.516,45	18,000
161 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	819,803	6,58	5.394,30	0,00	
162 T.01.030.010 .a	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	1.920,520	7,43	14.269,47	3.995,45	28,000
163 U.02.040.025 .a.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm SOMMANO m	105,000	12,08	1.268,40	342,47	27,000
164 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	26,000	65,56	1.704,56	784,10	46,000
165 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad	26,000	25,07	651,82	78,22	12,000
166 U.04.020.092 .a	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi compreso: collegament ... zzolana, allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfiacco il rinterro e scavo con capacità di circa 1800 l per 12 utenti SOMMANO cad	14,000	1.390,49	19.466,86	4.866,72	25,000
167 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	583,570	17,96	10.480,92	628,85	6,000
168 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	247,011	28,05	6.928,66	138,57	2,000
169 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	16.800,000	2,59	43.512,00	6.961,92	16,000
170 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	18.670,000	2,84	53.022,80	7.423,19	14,000
171 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	300,000	6,68	2.004,00	480,96	24,000
172	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo					
	A R I P O R T A R E			5.820.464,99	1.060.932,39	

