



FINANZIAMENTO POR CAMPANIA FESR 2007-2013

COMUNE DI NAPOLI

GRANDE PROGETTO RIQUALIFICAZIONE URBANA, AREA PORTUALE DI NAPOLI EST



RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO SAN GIOVANNI/VOLLA

"INTERVENTO PER IL RISANAMENTO IGIENICO SANITARIO DEL LITORALE DI SAN GIOVANNI A TEDUCCIO CON LA RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL COLLETTORE DI VOLLA E PARTE DI RETE ADDUTTRICE- II LOTTO"

Progettista:

Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere

Responsabile del Procedimento

Arch. Giuseppe Pulli

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

Quadro incidenza della manodopera

ALLEGATO:

Q

SCALA:

-

DATA:

OTTOBRE 2013

REDAZIONE:

Ing. V. Neri

VERIFICA:

Ing. F. Mastellone

APPROVAZIONE:

Ing. F. Mastellone

EMESSO PER:

REV.:

-

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						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 C.01.090.050 .a	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfil ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale	SOMMANO m	750,00	7,67	5'752,50	668,43 11,620
2 C.01.095.010 .c	Tubazione di acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le v ... riale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3/4"	SOMMANO m	35,00	13,44	470,40	262,20 55,740
3 C.04.010.010 .i	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasport ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN200	SOMMANO cad	18,00	1'230,65	22'151,70	1'938,27 8,750
4 C.04.010.034 .g	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le contro flange della tubazione. Sono ... e guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 200	SOMMANO cad	18,00	451,52	8'127,36	943,59 11,610
5 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	137,78	3,89	535,96	62,60 11,680
6 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	21'067,09	6,63	139'674,82	30'798,30 22,050
7 E.01.030.010 .c	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera	SOMMANO mc	648,00	27,43	17'774,64	11'866,35 66,760
8 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	13'486,59	3,12	42'078,16	6'126,58 14,560
9 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave	SOMMANO mc	1'674,23	28,74	48'117,37	760,25 1,580
10 E.01.040.020 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... eriali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave	SOMMANO mc	5,58	37,51	209,31	50,69 24,220
11 E.01.040.030 .a	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 macchina	SOMMANO mc	2'222,72	34,41	76'483,79	2'218,03 2,900
12 E.02.030.010 .a	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 ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei					
A R I P O R T A R E					361'376,01	55'695,29

COMMITTENTE:

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			361'376,01	55'695,29	
13 E.02.030.010 .c	pali a testata rettificata Diametro 400 mm SOMMANO m	770,50	71,06	54'751,73	0,00	
	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 ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	1'835,00	101,38	186'032,30	0,00	
14 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	24,56	165,45	4'063,46	240,15	5,910
15 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	53,32	167,31	8'920,97	520,98	5,840
16 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	524,88	184,38	96'777,38	5'129,19	5,300
17 E.03.010.020 .a.	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO m3	224,33	184,38	41'361,96	0,00	
18 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SOMMANO mc	40,48	189,34	7'664,48	554,14	7,230
19 E.03.010.030 .a.	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SOMMANO m2	23,91	189,34	4'527,12	0,00	
20 E.03.010.030 .a.	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SOMMANO m3	168,32	189,34	31'869,71	0,00	
21 E.03.010.030 .a..	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SOMMANO m3	173,71	189,34	32'890,25	0,00	
22 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	4,02	23,04	92,62	57,30	61,870
23 E.03.030.010 .a.	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO m2	626,04	23,04	14'423,97	0,00	
24	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi					
	A R I P O R T A R E			844'751,96	62'197,05	

COMMITTENTE:

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			844'751,96	62'197,05	
E.03.030.010 .b	semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	1'664,80	27,99	46'597,76	27'478,70	58,970
25 E.03.030.010 .b,	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO m2	885,17	27,99	24'775,91	0,00	
26 E.03.030.010 .b.	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO m2	92,28	27,99	2'582,92	0,00	
27 E.03.030.010 .b.,	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO m2	797,83	27,99	22'331,26	0,00	
28 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	28'609,40	1,38	39'480,97	11'283,65	28,580
29 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre. SOMMANO kg	47'175,80	1,38	65'102,60	0,00	
30 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	5'758,40	1,38	7'946,59	0,00	
31 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre. SOMMANO kg	24'123,11	1,38	33'289,89	0,00	
32 E.04.010.010 .c.	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervat ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm SOMMANO m2	57,12	68,09	3'889,30	0,00	
33 E.04.010.010 .c.,	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervat ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm SOMMANO m2	101,14	68,09	6'886,62	0,00	
34 E.06.010.060 .a	MALTA CEMENTIZIA Con 300 Kg di cemento SOMMANO mc	30,00	115,53	3'465,90	476,91	13,760
35 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 pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	344,51	14,26	4'912,71	2'575,74	52,430
36 E.07.010.020	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, A R I P O R T A R E			1'106'014,39	104'012,05	

COMMITTENTE:

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			1'106'014,39	104'012,05	
a	compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm SOMMANO mq	868,34	8,64	7'502,46	3'895,27	51,920
37 E.07.020.010	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... o 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In vermiculite espansa					
b	SOMMANO mq	170,60	28,64	4'885,98	1'517,59	31,060
38 E.07.020.010	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In perlite espansa					
c	SOMMANO mq	92,82	27,77	2'577,61	825,61	32,030
39 E.07.020.020	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm					
b	SOMMANO mq	869,27	25,11	21'827,37	6'498,01	29,770
40 E.07.030.010	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pi ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano					
a	SOMMANO mc	68,05	81,69	5'559,01	2'444,85	43,980
41 E.08.010.010	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm					
b	SOMMANO mq	222,40	40,34	8'971,62	3'657,73	40,770
42 E.08.010.020	Muratura in blocchetti di tufo eseguita con paramento a faccia vista, compresi l'onere della cernita del materiale, la squadatura dei blocchetti, la rabboccatura, la stuccatura e ... o occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compenso per la realizzazione del paramento a faccia vista					
a	SOMMANO mq	312,98	16,17	5'060,89	2'998,57	59,250
43 E.08.020.010	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm					
b	SOMMANO mq	37,56	25,06	941,25	505,45	53,700
44 E.08.020.020	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni					
a	SOMMANO mc	6,40	318,20	2'036,48	669,80	32,890
45 E.11.070.010	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, tiro e calo dei ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache, e simili					
a	SOMMANO kg	60,00	13,46	807,60	302,28	37,430
46 E.11.070.030	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 ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, spessore 8/10					
c	SOMMANO m	34,40	8,92	306,85	236,76	77,160
47 E.12.010.010	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm					
c	SOMMANO mq	232,65	15,54	3'615,38	927,71	25,660
	A R I P O R T A R E			1'170'106,89	128'491,68	

COMMITTENTE:

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			1'170'106,89	128'491,68	
48 E.12.050.040 .a	Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm, goffrata, prebitumata su ambo i lati, stesa su piano di posa idoneamente preparato con due spalma ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm, SOMMANO mq	232,65	10,56	2'456,78	695,76	28,320
49 E.13.020.020 .a	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo di dimensioni non superiore a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm SOMMANO mq	1'088,82	78,12	85'058,62	39'075,93	45,940
50 E.13.030.010 .b	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5,10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera susotfondato di malta cementizia dosata a 4 q.li di c ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	57,33	36,40	2'086,81	714,32	34,230
51 E.13.040.030 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	28,05	49,07	1'376,42	629,16	45,710
52 E.13.060.030 .a	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti a ... , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie smaltata, vari colori: Piastrelle smaltate da cm 24,5 x 6 SOMMANO mq	231,55	54,30	12'573,17	3'836,07	30,510
53 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	74,03	36,10	2'672,49	1'106,94	41,420
54 E.15.040.010 .e	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussat ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo Trani scuro SOMMANO mq	62,31	178,15	11'100,53	2'328,89	20,980
55 E.15.040.010 .f	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussat ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo Trani chiaro SOMMANO mq	20,08	155,43	3'121,03	750,61	24,050
56 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita SOMMANO m	49,60	12,38	614,05	94,50	15,390
57 E.16.020.010 .a	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	3'170,05	15,94	50'530,60	36'599,32	72,430
58 E.16.020.010 .e	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SOMMANO mq	63,36	0,63	39,92	31,58	79,110
59 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			1'341'737,31	214'354,76	

COMMITTENTE:

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			1'341'737,31	214'354,76	
60 E.18.010.020 .a	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nerv ... a deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm	SOMMANO mq 174,71	17,71	3'094,12	2'254,06	72,850
61 E.18.010.020 .b	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nerv ... rta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti A due ante dimensioni 90-110 x 210-220 cm	SOMMANO cad 2,00	975,13	1'950,26	149,97	7,690
62 E.18.090.020 .a	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x130 cm	SOMMANO cad 2,00	330,90	661,80	12,51	1,890
63 E.18.090.020 .d	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x220 cm	SOMMANO cad 3,00	442,85	1'328,55	18,73	1,410
64 E.18.090.030 .b	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A due battenti Dimensioni 120x150 cm	SOMMANO cad 2,00	486,51	973,02	12,45	1,280
65 E.18.090.030 .c	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A due battenti Dimensioni 120x200 cm	SOMMANO cad 1,00	571,21	571,21	6,23	1,090
66 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serieIPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri	SOMMANO kg 10'577,36	5,20	55'002,27	23'810,49	43,290
67 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse	SOMMANO kg 9'857,75	6,82	67'229,86	17'412,53	25,900
68 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile	SOMMANO kg 4'599,39	6,36	29'252,12	8'126,24	27,780
69 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti	SOMMANO kg 1'155,20	3,12	3'604,22	2'193,89	60,870
70 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere	SOMMANO kg 19'279,91	3,48	67'094,09	36'613,24	54,570
71 E.20.010.070 .a	Lastre di vetro o di cristallo float incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con ... servizio fino a4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a					
	A R I P O R T A R E			1'573'511,97	305'040,17	

COMMITTENTE:

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			1'573'511,97	305'040,17	
72 E.21.010.005 .a	perfetta regola d'arte Spessore 4 mm SOMMANO mq	13,34	20,46	272,94	39,90	14,620
	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato					
73 E.21.010.010 .a	SOMMANO mq	4'210,16	7,81	32'881,35	20'166,13	61,330
	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, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche					
74 E.21.020.010 .a	SOMMANO mq	1'894,93	2,33	4'415,19	2'749,34	62,270
	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della pa ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per uno strato a coprire eseguito a pennello					
75 E.21.020.040 .a	SOMMANO mq	130,21	3,12	406,26	307,21	75,620
	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche					
76 E.21.020.040 .b	SOMMANO mq	3'058,70	5,83	17'832,22	10'266,01	57,570
	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche					
77 E.21.050.010 .a	SOMMANO mq	44,50	7,50	333,75	149,35	44,750
	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo					
78 I.01.010.020. a	SOMMANO mq	684,61	5,64	3'861,20	2'502,06	64,800
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili					
79 I.01.010.025. a	SOMMANO cad	17,00	44,80	761,60	501,44	65,840
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
80 I.01.020.010. a	SOMMANO cad	33,00	50,60	1'669,80	1'158,85	69,400
	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					
81 I.01.020.015. a	SOMMANO cad	1,00	243,80	243,80	42,13	17,280
	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso					
82 I.01.020.015. b	SOMMANO cad	1,00	178,02	178,02	37,46	21,040
	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando					
83	SOMMANO cad	3,00	268,80	806,40	112,33	13,930
	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta					
	A R I P O R T A R E			1'637'174,50	343'072,38	

COMMITTENTE:

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			1'637'174,50	343'072,38	
I.01.020.020. a	di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	3,00	239,50	718,50	115,17	16,030
84 I.01.020.035. a	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm SOMMANO cad	2,00	416,53	833,06	149,78	17,980
85 I.01.020.035. b	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone ... sse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 60x50 cm SOMMANO cad	1,00	370,80	370,80	74,90	20,200
86 I.01.020.070. a	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	5,00	353,64	1'768,20	257,45	14,560
87 I.01.020.080. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	4,00	216,68	866,72	187,29	21,610
88 I.01.020.150. a	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a lettura diretta Posa di contatore per acqua DN 13 Qmax 3 mc/h Qmin 30l/h. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cadauno	2,00	64,94	129,88	20,04	15,430
89 I.03.010.010. b	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 40 mm SOMMANO m	40,00	7,27	290,80	149,82	51,520
90 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm SOMMANO m	25,00	15,80	395,00	156,85	39,710
91 L.01.010.010 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	20,00	30,02	600,40	355,85	59,270
92 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	41,00	31,27	1'282,07	729,50	56,900
93 L.02.010.022 .h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² SOMMANO m	700,00	4,71	3'297,00	1'202,42	36,470
94 L.02.010.022 .j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm² SOMMANO m	760,00	8,92	6'779,20	2'473,05	36,480
	A R I P O R T A R E			1'654'506,13	348'944,50	

COMMITTENTE:

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			1'654'506,13	348'944,50	
95 L.02.010.022 .k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm ² SOMMANO m	60,00	11,13	667,80	227,79	34,110
96 L.02.010.022 .m	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x150 mm ² SOMMANO m	1'610,00	15,50	24'955,00	7'132,14	28,580
97 L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm ² SOMMANO m	1'430,00	22,38	32'003,40	6'720,70	21,000
98 L.02.010.025 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... tori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	3'500,00	1,36	4'760,00	2'214,83	46,530
99 L.02.010.026 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	90,00	2,30	207,00	97,65	47,170
100 L.02.010.026 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm ² SOMMANO m	80,00	2,90	232,00	101,25	43,640
101 L.02.010.028 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm ² SOMMANO m	230,00	2,27	522,10	291,07	55,750
102 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm ² SOMMANO m	860,00	3,58	3'078,80	1'321,74	42,930
103 L.02.010.028 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm ² SOMMANO m	80,00	4,36	348,80	137,39	39,390
104 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm ² SOMMANO m	120,00	8,86	1'063,20	336,29	31,630
105 L.02.020.035 .e	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm SOMMANO cad	190,00	31,59	6'002,10	2'223,77	37,050
106 L.02.040.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	690,00	3,26	2'249,40	1'615,30	71,810
	A R I P O R T A R E			1'730'595,73	371'364,42	

COMMITTENTE:

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			1'730'595,73	371'364,42	
107 L.02.040.012 .b	<p>Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manic ...</p> <p>ssaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	240,00	2,58	619,20	427,00	68,960
108 L.02.040.060 .f	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	560,00	6,95	3'892,00	1'371,93	35,250
109 L.02.040.070 .c	<p>Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	600,00	8,70	5'220,00	1'572,79	30,130
110 L.02.080.010 .a	<p>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, diritta 2p + T, 16 A 220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	10,23	30,69	9,84	32,040
111 L.02.080.010 .c	<p>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, diritta 3p + T, 16 A 500 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	13,51	40,53	11,22	27,720
112 L.02.080.015 .a	<p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00	118,42	828,94	52,48	6,330
113 L.02.080.015 .b	<p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 32 A-220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	156,36	625,44	28,08	4,490
114 L.02.080.015 .f	<p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 16 A-220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	158,88	794,40	39,80	5,010
115 L.02.080.015 .i	<p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 32 A-380÷415 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	160,58	321,16	16,86	5,250
116 L.03.030.020 .a	<p>Lampada a vapori di mercurio, luce bianca neutra, attacco E 40 250 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	16,92	135,36	37,45	27,670
117 L.03.060.030 .d	<p>Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	90,00	84,13	7'571,70	2'191,25	28,940
118 L.04.020.030 .a	<p>Diffusore quadrato in metacrilato di colore bianco trasparente Lunghezza lato 250 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	20,14	161,12	74,90	46,490
119 L.04.030.040 .a	<p>Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	108,18	865,44	104,89	12,120
120 L.05.010.010 .d	<p>Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	260,50	5,59	1'456,20	731,74	50,250
121 L.05.010.010 .e	<p>Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	300,00	7,58	2'274,00	1'123,59	49,410
	A R I P O R T A R E			1'755'431,91	379'158,24	

COMMITTENTE:

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			1'755'431,91	379'158,24	
122 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi SOMMANO cad	8,00	52,39	419,12	250,96	59,880
123 L.05.020.030 .a	Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm SOMMANO cad	30,00	33,30	999,00	421,38	42,180
124 L.07.050.010 .a	Derivato videocitofonico interno Da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS SOMMANO cad	3,00	324,74	974,22	22,50	2,310
125 L.07.060.010 .a	Apparecchi per impianti di videocontrollo Telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plastico SOMMANO cad	3,00	906,95	2'720,85	31,02	1,140
126 L.07.070.010 .a	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati SOMMANO cad	3,00	106,83	320,49	47,76	14,900
127 L.07.070.030 .a	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera Fino a 6 utenti SOMMANO cad	3,00	111,29	333,87	141,87	42,490
128 L.07.080.020 .b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U) SOMMANO m	250,00	1,95	487,50	234,10	48,020
129 L.09.020.050 .a	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne SOMMANO cad	3,00	164,96	494,88	57,60	11,640
130 L.10.010.010 .h	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 SOMMANO m	150,00	1,32	198,00	70,23	35,470
131 L.10.020.020 .d	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Terminale schermata, per cavi FTP SOMMANO cad	8,00	21,14	169,12	26,21	15,500
132 L.10.020.030 .a	Striscia di permutazione 100 coppie senza piedini SOMMANO cad	3,00	42,24	126,72	9,84	7,760
133 L.12.030.020 .a	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori SOMMANO cad	16,00	852,46	13'639,36	186,85	1,370
134 L.12.030.070 .a	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera B/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati SOMMANO cad	3,00	278,58	835,74	35,10	4,200
135 L.12.030.110 .a	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220V c.a. SOMMANO cad	3,00	1'464,87	4'394,61	35,16	0,800
136 L.12.035.010 .a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U SOMMANO m	750,00	2,30	1'725,00	351,21	20,360
137 L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... inaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W compatta SOMMANO cad	30,00	115,79	3'473,70	238,63	6,870
138 L.17.040.010	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria12 kV Potenza 400 kVA					
	A R I P O R T A R E			1'786'744,09	381'318,66	

COMMITTENTE:

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			1'786'744,09	381'318,66	
g	SOMMANO cad	3,00	8'416,64	25'249,92	1'474,59	5,840
139 L.17.050.010	Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale SOMMANO cad	3,00	782,04	2'346,12	46,44	1,980
d 140 L.17.050.010	Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm SOMMANO cad	9,00	130,10	1'170,90	139,11	11,880
e 141 L.17.060.020	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela d ... rà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm² SOMMANO m	120,00	29,15	3'498,00	921,37	26,340
d 142 L.18.010.010	Condensatore trifase tipo standard da 230 V, fornito e posto in opera 10 kVAr SOMMANO cad	3,00	225,03	675,09	35,10	5,200
d 143 L.18.020.010	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, fornito e posto in opera 100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) SOMMANO cad	3,00	3'749,78	11'249,34	582,72	5,180
l 144 L.19.010.040	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua Servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 400 kVA SOMMANO cad	3,00	104'551,00	313'653,00	5'018,46	1,600
l 145 NP.001	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per formazione aiuole. SOMMANO m3	727,73	23,02	16'752,34	5'528,28	33,000
l 146 NP.002	Blindaggio degli scavo comprendente le seguenti lavorazioni: - posizionamento nello scavo dei pannelli metallici a protezione dello stesso per tutta l'altezza dello scavo, distansi ... omprende la forniture e posa in opera di tutti i materiali occorrenti per realizzare gli scavi con la massima sicurezza. SOMMANO m	2'534,00	74,87	189'720,58	34'149,70	18,000
l 147 NP.003	Sola posa in opera di cubetti di porfido. SOMMANO m2	1'814,00	23,68	42'955,52	7'731,99	18,000
l 148 NP.004	Impianto di sollevamento per liquami denominato "Ottaviano" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°7 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di pie ... ommergibile Flygt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici. SOMMANO a corpo	1,00	523'843,23	523'843,23	225'252,59	43,000
l 149 NP.005	Fornitura e posa in opera di n°2 griglie accoppiate (parallele) oliodinamiche, modello COMECO GIC 150, o equivalente. portata max 2100l/s. SOMMANO a corpo	1,00	107'057,68	107'057,68	1'884,22	1,760
l 150 NP.006	N7 paratoie motorizzate da parete SOMMANO a corpo	1,00	162'777,54	162'777,54	3'743,88	2,300
l 151 NP.007	Impianto di sollevamento per liquami denominato "Pollena" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°5 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di piede ... ommergibile Flygt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici. SOMMANO a corpo	1,00	357'795,94	357'795,94	3'363,28	0,940
l 152 NP.008	Impianto di sollevamento per liquami denominato "Rondinella" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°2 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di pi ... gt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici - ACQUE PLUVIALI SOMMANO a corpo	1,00	237'363,35	237'363,35	4'581,11	1,930
l 153 NP.009	Impianto di sollevamento per liquami denominato "Rondinella" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°2 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di pi ... e Flygt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici -ACQUE NERE SOMMANO a corpo	1,00	119'957,13	119'957,13	1'391,50	1,160
	A R I P O R T A R E			3'902'809,77	677'163,00	

COMMITTENTE:

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			3'902'809,77	677'163,00	
154 NP.010	Fornitura e posa in opera di n°2 griglie accoppiate (parallele) oliodinamiche, modello COMECO GIC 100, o equivalente. portata max 750l/s. SOMMANO a corpo	1,00	62'796,46	62'796,46	2'461,62	3,920
155 NP.011	Fornitura e posa in opera di n°1 nastro trasportatore compattatore a coclea modello TCC300 SOMMANO a corpo	1,00	18'805,22	18'805,22	1'231,74	6,550
156 NP.012	Tubazione di acciaio da 1100mm spessore =10mm SOMMANO m	37,00	478,91	17'719,67	2'849,32	16,080
157 NP.013	Realizzazione di un attraversamento ferroviario con la tecnica del micro tunneling per la posa di tubazione per fognatura in PEAD DN.1000, in controtubo in c.a. prefabbricato da 1500mm DN int. SOMMANO a corpo	1,00	177'201,20	177'201,20	48'801,21	27,540
158 NP.014	Fornitura e posa in opera di galleggianti per il controllo di livello SOMMANO cadauno	85,00	364,57	30'988,45	13'724,78	44,290
159 NP.015	Fornitura e Posa in opera di quadro elettrico generale di cabina SOMMANO cadauno	3,00	35'656,39	106'969,17	6'450,24	6,030
160 NP.016	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Commutazione SOMMANO cadauno	3,00	59'537,42	178'612,26	9'680,79	5,420
161 NP.017	Quadro di cablaggio strutturato SOMMANO cadauno	3,00	1'576,04	4'728,12	322,92	6,830
162 NP.018	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Ufficio SOMMANO cadauno	3,00	2'853,92	8'561,76	645,57	7,540
163 NP.019	Fornitura e posa in opera di quadro Media Tensione conforme CEI 0-16 come da allegato tecnico SOMMANO cadauno	3,00	49'327,04	147'981,12	6'451,98	4,360
164 NP.020	Fornitura e posa in opera di plc per il controllo di livello e per il comando e la gestione del quadro pompe SOMMANO cadauno	3,00	46'404,77	139'214,31	38'757,27	27,840
165 NP.021	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico pompa SOMMANO cadauno	3,00	45'092,25	135'276,75	9'685,83	7,160
166 NP.022	Fornitura e posa in opera di UPS potenza 1kVA 220V/220V autonomia 1 ora SOMMANO cadauno	3,00	1'484,84	4'454,52	645,90	14,500
167 NP.023	Fornitura e posa in opera di box trasformatore SOMMANO cadauno	3,00	3'004,85	9'014,55	588,66	6,530
168 NP.024	Fornitura e posa in opera di UPS 220/220V 2kVA autonomia 1 ora SOMMANO cadauno	3,00	1'662,68	4'988,04	645,96	12,950
169 NP.025	fornitura e posa in opera di Inverter trifase da P=55kW SOMMANO cadauno	14,00	14'416,55	201'831,70	1'493,55	0,740
170 NP.026	fornitura e posa in opera di contattore trifase In=160A 3p ac3 SOMMANO cadauno	14,00	715,29	10'014,06	753,06	7,520
171 NP.027	inverter trifase P=132kW SOMMANO cadauno	2,00	25'328,25	50'656,50	319,14	0,630
172 NP.028	contattore trifase AC3 3p 250A SOMMANO cadauno	2,00	1'359,84	2'719,68	215,13	7,910
173 NP.029	Fornitura e posa in opera di n.2 griglie a coclea con compattatore poertata max 650l/s. SOMMANO a corpo	1,00	56'810,71	56'810,71	2'465,58	4,340
174 NP.030	Fornitura e posa in opera di n.2 paratoie motorizzate da parete larg scudo 1200mm, altezza scudo 1000mm, in acciaio inox AISI 304. SOMMANO a corpo	1,00	42'988,23	42'988,23	1'538,98	3,580
	A R I P O R T A R E			5'315'142,25	826'892,23	

COMMITTENTE:

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			5'315'142,25	826'892,23	
175 P.03.010.025 .a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... n inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	49,00	8,82	432,18	195,39	45,210
176 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	2'135,19	4,11	8'775,63	4'257,06	48,510
177 P.03.010.030 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30gg	2'260,15	0,59	1'333,48	910,91	68,310
178 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dar ... o finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera Schermatura con reti in fibra rinforzata SOMMANO mq	124,96	3,73	466,10	59,85	12,840
179 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	958,64	8,06	7'726,63	3'822,36	49,470
180 P.03.010.070 .b	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn ... voro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO mq/30gg	1'536,46	0,99	1'521,10	774,08	50,890
181 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	298,49	2,53	755,18	595,09	78,800
182 R.02.015.070 .a	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria SOMMANO mq	407,24	6,38	2'598,19	2'051,80	78,970
183 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	39,16	279,81	10'957,36	4'294,19	39,190
184 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	2'705,70	0,63	1'704,59	1'348,50	79,110
185 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	15,00	6,30	94,50	74,76	79,110
186 R.02.050.010 .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	4'445,42	4,59	20'404,48	16'125,66	79,030
187 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	6,00	13,38	80,28	35,89	44,700
188	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo					
	A R I P O R T A R E			5'371'991,95	861'437,77	

COMMITTENTE:

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			5'371'991,95	861'437,77	
R.02.060.060 .a	cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento SOMMANO mq	1'090,17	10,71	11'675,72	9'236,66	79,110
189 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	11'624,81	10,73	124'734,22	26'393,75	21,160
190 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SOMMANO mc	11'624,81	7,12	82'768,63	29'283,55	35,380
191 R.04.010.020 .a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o en ... ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita con malta idraulica SOMMANO mc	198,35	162,14	32'160,47	21'377,06	66,470
192 R.06.020.040 .a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi Riparazione di telai in alluminio SOMMANO mq	129,77	13,99	1'815,48	25,60	1,410
193 U.01.020.020 .n	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 500 mm SOMMANO m	2'440,00	213,26	520'354,40	18'264,44	3,510
194 U.01.030.010 .g	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro estemo 125 mm spessore 3,1 mm SOMMANO m	120,00	9,03	1'083,60	346,86	32,010
195 U.01.050.030 .k	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN300 SOMMANO cad	15,00	1'225,41	18'381,15	2'167,15	11,790
196 U.01.060.040 .a	Chiusini circolari a fondo depresso SOMMANO cadauno	135,00	4,43	598,05	0,00	
197 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa con profilo a T rovesciato SOMMANO kg	180,00	4,33	779,40	0,00	
198 U.01.070.010 .d	Chiusino di ispezione classe C 125 70*70 SOMMANO cadauno	41,00	231,04	9'472,64	0,00	
199 U.01.070.020 .a	Chiusino di ispezione classe D40, di dimensione 800mm, luce netta non inferiore a 600mm SOMMANO cadauno	1,00	373,11	373,11	0,00	
200 U.02.040.018 .j	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm SOMMANO m	4,00	325,55	1'302,20	29,95	2,300
201 U.02.040.028 .a	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed ester ... zioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm SOMMANO m	230,00	14,51	3'337,30	802,29	24,040
202 U.02.040.048 .b	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... zione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità					
	A R I P O R T A R E			6'180'828,32	969'365,08	

COMMITTENTE:

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			6'180'828,32	969'365,08	
203 U.02.040.048 .d	anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 600 mm SOMMANO m	175,00	101,77	17'809,75	872,68	4,900
	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... zione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 800 mm SOMMANO m	882,00	148,95	131'373,90	4'401,02	3,350
204 U.02.040.048 .f	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 1000 mm SOMMANO m	505,00	281,66	142'238,30	3'271,48	2,300
205 U.02.040.048 .g	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 1200 mm SOMMANO m	220,00	413,35	90'937,00	1'645,96	1,810
206 U.03.010.010 .h	Tubazione in acciaio, saldata, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 200 mm SOMMANO m	225,00	53,75	12'093,75	1'121,10	9,270
207 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	17,00	43,84	745,28	423,62	56,840
208 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	2,00	60,62	121,24	49,84	41,110
209 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm SOMMANO cad	1,00	91,33	91,33	33,39	36,560
210 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm SOMMANO cad	17,00	12,99	220,83	42,36	19,180
211 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad	2,00	18,07	36,14	4,98	13,790
212 U.04.020.052 .c	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	2,00	133,52	267,04	17,95	6,720
213 U.04.020.052 .d	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x110 cm SOMMANO cad	2,00	136,05	272,10	17,93	6,590
214 U.04.020.052 .f	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm SOMMANO cad	13,00	329,47	4'283,11	142,63	3,330
215 U.04.020.070	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con					
	A R I P O R T A R E			6'581'318,09	981'410,02	

COMMITTENTE:

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			6'581'318,09	981'410,02	
b	impronte l ... izio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x40 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	10,00	151,76	1'517,60	216,87	14,290
216 U.04.020.070 .e	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... io, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x90 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	5,00	247,98	1'239,90	139,12	11,220
217 U.04.020.070 .i	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... io, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x90 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	32,00	307,85	9'851,20	889,57	9,030
218 U.04.020.080 .e	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm SOMMANO cad	9,00	80,31	722,79	89,70	12,410
219 U.04.020.080 .i	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... ruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x100 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	65,00	195,66	12'717,90	1'407,87	11,070
220 U.04.020.080 .j	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm SOMMANO cad	4,00	148,10	592,40	79,74	13,460
221 U.04.020.080 .k	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... truzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x50 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	11,00	146,76	1'614,36	215,20	13,330
222 U.04.020.080 .n	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... struzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x80x75 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	1,00	152,88	152,88	21,68	14,180
223 U.04.020.080 .q	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... ruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x100 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	35,00	237,06	8'297,10	973,25	11,730
224 U.04.020.080 .s	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... truzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x50 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	2,00	165,01	330,02	43,27	13,110
225 U.04.020.080 .t	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... truzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x25 cm. desunto da tariffa 2011 SOMMANO cad	2,00	132,71	265,42	35,27	13,290
226 U.04.020.120 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SOMMANO cadauno	3,00	166,40	499,20	26,61	5,330
	A R I P O R T A R E			6'619'118,86	985'548,17	

COMMITTENTE:

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			6'619'118,86	985'548,17	
227 U.04.020.120 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 180x180 cm SOMMANO cadauno	19,00	367,90	6'990,10	205,51	2,940
228 U.04.020.230 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione SOMMANO cadauno	160,00	2,04	326,40	90,31	27,670
229 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 ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	578,62	15,65	9'055,42	554,20	6,120
230 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	1'150,20	6,29	7'234,76	1'101,86	15,230
231 U.05.010.030 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il traspor ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale SOMMANO mq	1'325,50	6,07	8'045,79	4'679,43	58,160
232 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m	347,00	2,20	763,40	332,46	43,550
233 U.05.020.022 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm SOMMANO mq	1'240,92	14,84	18'415,25	3'318,43	18,020
234 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	4'796,73	7,94	38'086,04	5'869,06	15,410
235 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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	590,79	28,84	17'038,38	298,17	1,750
236 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	220,40	75,05	16'541,02	110,82	0,670
237 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	16'372,13	1,44	23'575,87	3'717,91	15,770
238 U.05.030.015 .a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm SOMMANO cad	10,00	46,92	469,20	99,66	21,240
239 U.05.030.020	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressato, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di					
	A R I P O R T A R E			6'765'660,49	1'005'925,99	

COMMITTENTE:

