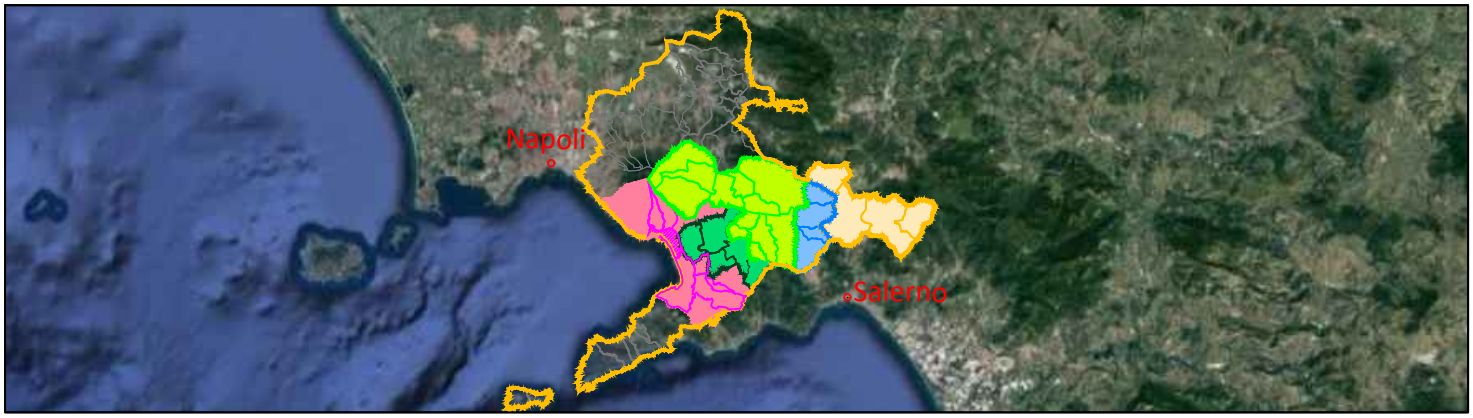
ENTE IDRICO CAMPANO

REGIONE CAMPANIA

GORI

Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Comprensorio Depurativo Foce Sarno

Rete interna Torre Annunziata - progetto di completamento

GORI

UNITA' INVESTMENT, PROGRAM & SERVICES

INGEGNERIA
Il Responsabile
Ing. Giuseppina Riccio

INT. 72I8

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
F.2

Scala:
/

Titolo:

Quadro di incidenza della manodopera

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Giugno 2023			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
		Prof. Ing. Giovanni Perillo Dott. Ing. GIOVANNI PERILLO ORDINE INGEGNERI CASERTA n.1504	Ing. Fabrizio Chiocchio

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

Comune di Torre Annunziata
Provincia di Napoli

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Rete interna Torre Annunziata - progetto di completamento

COMMITTENTE: GORI S.p.A.

Data, 05/07/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 CAM23_E03 .010.010.A (CAM) E.03.010.010 .a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO...	mc	74,09	142,39	10´549,68	799,67	7,580
2 CAM23_T01 .010.010.A 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	1´340,29	13,82	18´522,81	672,37	3,630
3 CAM23_T01 .010.010.B 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	1´490,61	5,63	8´392,14	0,00	
4 CAM23_U05 .010.028.A U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO...	mq/cm	135´139,45	1,05	141´896,45	12´401,75	8,740
5 CAM23_U05 .020.080.A U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO...	mc	1,88	28,05	52,73	0,79	1,490
6 CAM23_U05 .020.095.A U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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	41´809,33	2,59	108´286,20	10´503,76	9,700
7 CAM23_U05 .020.096.A U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdi ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO...	mq/cm	135´669,79	2,84	385´302,21	33´983,65	8,820
8 CAM23_U05 .050.058.A U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. SOMMANO...	ml	21´432,33	1,87	40´078,46	22´680,40	56,590
9 PA-GORI.AR.03	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta sul terreno fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi livel ... scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto SOMMANO...	mc	30,00	544,46	16´333,80	11´208,25	68,620
10 PA-GORI.AR.04	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzo meccanico in roccie sciolte (terreno vegetale, argilla, sabbia, lapillo, pozzolana, ghiaia) con le dovute cautele per le pos ... zioni della D.L. da effettuare prevalentemente con pala meccanica fino alla profondità di mt 2,00 dal piano di campagna. SOMMANO...	mc	30,00	85,98	2´579,40	415,80	16,120
11 PA-GORI.OC003	Rimozione e rimissione in opera di chiusino o griglia di qualsiasi materiale, necessario per lo spostamento in quota ed il conseguente livellamento con la pavimentazione stradale e ... agistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per manufatti di dimensioni esterne da 61 x 61 cm fino a 100 x 100 cm SOMMANO...	cadauno	115,00	417,19	47´976,85	13´457,56	28,050
12	Sovrapprezzo al tappetino di usura in conglomerato bituminoso per impiego di						
	A R I P O R T A R E				779´970,73	106´124,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O				779´970,73	106´124,00	
PA-GORI.OC030 GORI.C.D01.01.44	graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico. SOMMANO...	mq	44´596,02	1,54	68´677,86	0,00	
13 PA-GORI.OI001 GORI.I.B01.02.21	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prol ... dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito. SOMMANO...	a corpo	100,00	1´288,54	128´854,00	43´720,17	33,930
14 PA-GORI.OI001.a	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 3,00, compreso di tubazione in PVC DN 200 SN8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50 cm, anello di pro ... azione in sabbia, il rinterro, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	455,00	648,03	294´853,65	39´923,20	13,540
15 PA-GORI.OI002	Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 6,00 di cui alla voce PA-GORI.0I.001, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), il rinfianco ... e al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	18,00	152,89	2´752,02	1´053,20	38,270
16 PA-GORI.OI002.a	Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 3,00 di cui alla voce PA001, compreso di tubazione in PVC DN 200 SN8 (interrata), il rinfianco con calces ... azione in sabbia, il rinterro, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	184,00	84,73	15´590,32	3´230,31	20,720
17 PA-GORI.OI005	Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, ane ... te fognaria di recapito, ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	6,00	1´288,54	7´731,24	2´623,21	33,930
18 PA-GORI.OI018.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura diametro dn 700 mm e spessore 28 mm, di qualsiasi lunghezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	125,35	670,09	83´995,78	1´528,72	1,820
19 PA-GORI.OS.08.02	Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (TOC) Perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio ... carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere. SOMMANO...	cadauno	1,00	6´000,00	6´000,00	1´098,60	18,310
20 PA-GORI.OS.08.03	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo ape ... one fino ad un massimo di 300 m. Sono esclusi: l'impianto cantiere, gli scavi e i movimenti terra da computarsi a parte. SOMMANO...	m	68,60	644,92	44´241,51	8´352,80	18,880
21 PA-GORI.OS.08.03.a B2.4.11.33	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata ... 4 e alla specifica tecnica DIN PAS 1075, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.). SOMMANO...	m	49,00	195,33	9´571,17	2´982,38	31,160
22 PA-GORI.OS.16.02	Video ispezione di condotta fognaria in esercizio, per tubazioni di qualunque diametro, compreso il noleggio delle apparecchiature necessarie, del gruppo elettrogeno e del carbura ... nze, lesioni strutturali, interrimenti, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO...	ml	660,00	10,30	6´798,00	1´607,73	23,650
23 PA-GORI.OS.17.03.a B2.4.1.e	Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (spingitubo) per tubazioni fino a DN 1000 mm, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature microtunnel ... ttrici ed idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. SOMMANO...	cad	1,00	8´433,74	8´433,74	3´300,12	39,130
	A R I P O R T A R E				1´457´470,02	215´544,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O				1´457´470,02	215´544,44	
24 PA-GORI.OS.17.03.b	Lavori di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mina, mediante attrezzature spingitubo. Attraversamento di linee ferroviarie o manufat ... i millimetro di diametro interno della stessa tubazione, misurato dalle due estremità. E' inclusa la tubazione in c.a.v.						
	SOMMANO...	m	42,00	1´821,26	76´492,92	3´205,05	4,190
	Parziale LAVORI A MISURA euro				1´533´962,94	218´749,49	14,260
	A R I P O R T A R E				1´533´962,94	218´749,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O				1´533´962,94	218´749,49	
	LAVORI A CORPO						
25 CAM23_C01.090.050.HC.01.090.050.h	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere a camera d'aria Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicc ... vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Diametro nominale 400 mm SOMMANO...	m	16,00	292,01	4´672,16	165,86	3,550
26 CAM23_C01.090.050.JC.01.090.050.j	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere a camera d'aria Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicc ... vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Diametro nominale 500 mm SOMMANO...	m	23,00	401,05	9´224,15	278,57	3,020
27 CAM23_E01.015.010.AE.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO...	mc	5´556,71	5,19	28´839,33	5´880,34	20,390
28 CAM23_E01.020.020.AE.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fi ... .L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO...	mc	1´365,44	125,01	170´693,68	130´085,66	76,210
29 CAM23_E01.030.010.BE.01.030.010.b	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a mezza cassa SOMMANO...	mc	6´986,72	24,14	168´659,42	100´925,81	59,840
30 CAM23_E01.030.015.AE.01.030.015.a	Plancole Infissione o estrazione di palancole metallice di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di traspo ... ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. SOMMANO...	mq	1´746,90	24,88	43´462,85	17´763,30	40,870
31 CAM23_E01.035.010.AE.01.035.010.a	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania dell ... in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi. SOMMANO...	mc	518,87	18,19	9´438,24	5´778,09	61,220
32 CAM23_E01.040.010.AE.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO...	mc	5´834,44	3,58	20´887,28	2´926,35	14,010
33 CAM23_E01.040.010.BE.01.040.010.b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO...	mc	336,11	30,68	10´311,85	169,12	1,640
34 CAM23_E02.020.010.AE.02.020.010.a	Gabbia di armatura Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 17 ... sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge SOMMANO...	kg	280,00	2,13	596,40	59,16	9,920
35 CAM23_E02.030.010.BE.02.030.010	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore f ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm						
	A R I P O R T A R E				2´000´748,30	482´781,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO				2′000′748,30	482′781,75	
.b	SOMMANO...	m	313,50	87,01	27′277,65	4′312,60	15,810
36 CAM23_E02 .030.010.E E.02.030.010 .e	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore f ... pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm SOMMANO...	m	6,50	204,99	1′332,44	121,65	9,130
37 CAM23_E02 .030.030.D E.02.030.030 .d	Scavo a vuoto Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm SOMMANO...	m	6,50	59,92	389,48	85,84	22,040
38 CAM23_E03 .010.010.A (CAM) E.03.010.010 .a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO...	mc	1′055,65	142,39	150′314,01	11′393,81	7,580
39 CAM23_E03 .010.010.C (CAM) E.03.010.010 .c	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO...	mc	32,34	155,92	5′042,45	348,94	6,920
40 CAM23_E03 .010.020.E (CAM) E.03.010.020 .e	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, ... rme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA1 Classe di resistenza C32/40 SOMMANO...	mc	111,51	197,65	22′039,93	1′203,38	5,460
41 CAM23_E03 .030.010.A E.03.030.010 .a	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	714,85	28,33	20′251,70	11′255,90	55,580
42 CAM23_E03 .040.010.A (CAM) E.03.040.010 .a	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO...	kg	18′002,10	2,52	45′365,30	7′848,20	17,300
43 CAM23_E03 .040.010.B (CAM) E.03.040.010 .b	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	32,34	2,70	87,32	13,41	15,360
44 CAM23_E07 .020.020.A (CAM) E.07.020.020 .a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato 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. Spessore 8 cm SOMMANO...	mq	498,98	27,02	13′482,44	4′118,89	30,550
45 CAM23_E08 .010.010.B E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o ... ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SOMMANO...	mq	15,40	55,78	859,01	317,83	37,000
46 CAM23_E12 .050.035.A E.12.050.035 .a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... one acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm SOMMANO...	mq	175,52	20,43	3′585,87	1′449,05	40,410
47 CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello						
	A RIPORTARE				2′290′775,90	525′251,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO				2´290´775,90	525´251,25	
E.19.030.030.a	grigliato SOMMANO...	kg	105,60	8,47	894,43	167,71	18,750
48 CAM23_E19.040.030.B E.19.040.030.b	Zincatura a caldo 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 leggere SOMMANO...	kg	105,60	1,91	201,70	0,00	
49 CAM23_L02.010.050.D L.02.010.050.d	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante ... ione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mmq SOMMANO...	m	300,00	6,77	2´031,00	447,85	22,050
50 CAM23_L02.080.130.A L.02.080.130.a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm SOMMANO...	m	300,00	3,43	1´029,00	377,15	36,650
51 CAM23_L05.010.010.D L.05.010.010.d	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq SOMMANO...	m	150,00	6,21	931,50	409,20	43,930
52 CAM23_L05.020.010.A L.05.020.010.a	Dispersore a croce 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 1,5 m SOMMANO...	cad	20,00	92,91	1´858,20	755,00	40,630
53 CAM23_R02.010.050.A R.02.010.050.a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrez ... zione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO...	ml	16´520,86	4,04	66´744,30	24´735,38	37,060
54 CAM23_R02.020.050.C (CAM) R.02.020.050.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO...	mc	44,49	152,96	6´805,19	1´469,24	21,590
55 CAM23_R02.060.010.A (CAM) R.02.060.010.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e sim ... il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SOMMANO...	mq	511,43	10,62	5´431,39	4´220,19	77,700
56 CAM23_R02.060.025.A (CAM) R.02.060.025.a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO...	mc	51,14	26,91	1´376,18	1´069,29	77,700
57 CAM23_T01.010.010.A 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	11´690,49	13,82	161´562,60	5´864,74	3,630
58 CAM23_T01.010.010.B 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	11´690,49	5,63	65´817,46	0,00	
59 CAM23_T01.020.010.A T.01.020.010	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						
	A RIPORTARE				2´605´458,85	564´767,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O				2´605´458,85	564´767,00	
.a	SOMMANO...	mc	607,06	44,16	26´807,77	4´798,59	17,900
60 CAM23_T01 .020.010.B 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	607,06	6,58	3´994,45	0,00	
61 CAM23_T01 .030.010.A 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	16´936,50	7,43	125´838,22	35´272,45	28,030
62 CAM23_U01 .010.010.A U.01.010.010 .a	Tubazione di ghisa sferoidale Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva f ... lle prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 60 mm SOMMANO...	m	1´199,85	43,41	52´085,49	6´338,82	12,170
63 CAM23_U01 .030.090.K (CAM) U.01.030.090 .k	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa ... all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm SOMMANO...	m	46,00	35,54	1´634,84	182,28	11,150
64 CAM23_U02 .040.025.E (CAM) U.02.040.025 .e	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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm SOMMANO...	m	3´435,03	41,45	142´382,01	15´875,62	11,150
65 CAM23_U02 .040.025.F (CAM) U.02.040.025 .f	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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm SOMMANO...	m	2´402,52	62,49	150´133,48	12´686,27	8,450
66 CAM23_U02 .040.025.H (CAM) U.02.040.025 .h	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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm SOMMANO...	m	515,73	100,52	51´841,19	3´063,81	5,910
67 CAM23_U02 .040.025.J (CAM) U.02.040.025 .j	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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm SOMMANO...	m	341,35	151,70	51´782,79	2´029,88	3,920
68 CAM23_U02 .040.025.K (CAM) U.02.040.025 .k	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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm SOMMANO...	m	633,56	237,14	150´242,42	4´176,74	2,780
69 CAM23_U02 .050.020.F U.02.050.020 .f	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di ... con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 600 mm SOMMANO...	m	6,00	312,09	1´872,54	47,56	2,540
70	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione						
	A R I P O R T A R E				3´364´074,05	649´239,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO				3´364´074,05	649´239,02	
CAM23_U02.050.020.HU.02.050.020.h	in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di ... con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 800 mm SOMMANO...	m	140,67	465,47	65´477,67	1´204,78	1,840
71 CAM23_U02.050.020.JU.02.050.020.j	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di ... con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 1000 mm SOMMANO...	m	3,00	693,17	2´079,51	27,66	1,330
72 CAM23_U02.050.020.LU.02.050.020.l	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di ... con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 1200 mm SOMMANO...	m	12,00	947,35	11´368,20	127,32	1,120
73 CAM23_U04.010.010.AU.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO...	mc	4´892,50	49,44	241´885,21	5´926,18	2,450
74 CAM23_U04.020.026.AU.04.020.026.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbri ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO...	cad	70,00	204,24	14´296,80	1´881,46	13,160
75 CAM23_U04.020.026.CU.04.020.026.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbri ... estruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO...	cad	172,00	279,65	48´099,80	4´622,40	9,610
76 CAM23_U04.020.026.EU.04.020.026.e	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbr ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm SOMMANO...	cad	30,00	298,43	8´952,90	1´036,75	11,580
77 CAM23_U04.020.026.IU.04.020.026.i	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbr ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm SOMMANO...	cad	10,00	417,77	4´177,70	345,50	8,270
78 CAM23_U04.020.055.AU.04.020.055.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con ... eformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm SOMMANO...	cad	70,00	142,35	9´964,50	423,50	4,250
79 CAM23_U04.020.055.CU.04.020.055.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con ... eformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm SOMMANO...	cad	176,00	226,14	39´800,64	1´918,40	4,820
80 CAM23_U04.020.055.EU.04.020.055.e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con ... eformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm SOMMANO...	cad	32,00	332,61	10´643,52	387,42	3,640
	A RIPORTARE				3´820´820,50	667´140,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO				3′820′820,50	667′140,39	
81 CAM23_U04.020.055.F U.04.020.055.f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con ... eformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 180x180 cm SOMMANO...	cad	8,00	501,84	4′014,72	106,40	2,650
82 CAM23_U04.020.074.B U.04.020.074.b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm SOMMANO...	cad	53,00	116,92	6′196,76	1′155,07	18,640
83 CAM23_U04.020.074.D U.04.020.074.d	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... nfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x100 cm SOMMANO...	cad	19,00	208,45	3′960,55	506,16	12,780
84 CAM23_U04.020.074.E U.04.020.074.e	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm SOMMANO...	cad	20,00	111,45	2′229,00	242,06	10,860
85 CAM23_U04.020.074.F U.04.020.074.f	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm SOMMANO...	cad	91,00	157,98	14′376,18	1′982,46	13,790
86 CAM23_U04.020.074.G U.04.020.074.g	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x75 cm SOMMANO...	cad	39,00	218,11	8′506,29	1′038,61	12,210
87 CAM23_U04.020.074.H U.04.020.074.h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO...	cad	20,00	243,83	4′876,60	532,53	10,920
88 CAM23_U04.020.074.J U.04.020.074.j	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm SOMMANO...	cad	2,00	205,11	410,22	48,41	11,800
89 CAM23_U04.020.074.K U.04.020.074.k	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x75 cm SOMMANO...	cad	28,00	266,37	7′458,36	745,84	10,000
90 CAM23_U04.020.074.L U.04.020.074.l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm SOMMANO...	cad	5,00	313,75	1′568,75	133,19	8,490
91 CAM23_U04.020.074.R U.04.020.074.r	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm SOMMANO...	cad	7,00	225,31	1′577,17	186,42	11,820
92 CAM23_U04.020.074.S U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x75 cm						
	A RIPORTARE				3′875′995,10	673′817,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O				3′875′995,10	673′817,54	
.s	SOMMANO...	cad	5,00	301,61	1′508,05	133,15	8,830
93 CAM23_U04.020.074.TU.04.020.074.t	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm SOMMANO...	cad	3,00	360,48	1′081,44	103,50	9,570
94 CAM23_U04.020.077.AU.04.020.077.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO...	kg	19′745,00	5,17	102′081,65	35′840,84	35,110
95 CAM23_U05.010.020.AU.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO...	mc	1′218,82	17,96	21′890,02	1′289,31	5,890
96 CAM23_U05.010.022.AU.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO...	mc	3′199,35	7,19	23′003,30	3′383,79	14,710
97 CAM23_U05.020.080.AU.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO...	mc	3′084,43	28,05	86′518,27	1′289,18	1,490
98 CAM23_U05.020.095.AU.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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	120′513,00	2,59	312′128,66	30′276,51	9,700
99 CAM23_U05.020.096.AU.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdi ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO...	mq/cm	937,28	2,84	2′661,86	234,78	8,820
100 CAM23_U05.030.015.CU.05.030.015.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche sup ... industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 28x100 cm ed altezza 36 cm. SOMMANO...	cad	5,00	109,88	549,40	55,05	10,020
101 CAM23_U05.070.010.AU.05.070.010.a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante ... e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SOMMANO...	mq	507,38	38,90	19′737,08	5′027,03	25,470
102 PA-GORI.OC009	Esecuzione e/o ampliamento di foro parete laterale in spalletta in c.a. di spessore superiore a 30 cm, compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, eseguita con qual ... di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	13,00	1′462,63	19′014,19	5′957,13	31,330
103 PA-GORI.OC010 GORI.C.C01.01.44	Esecuzione e/o ampliamento di foro parete laterale in spalletta in c.a.v. e/o c.a. di spessore inferiore a 30 cm, compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, esegui ... di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	39,00	527,35	20′566,65	5′359,72	26,060
	A R I P O R T A R E				4′486′735,67	762′767,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO				4´486´735,67	762´767,53	
104 PA-GORI.OC013b GORI.C.C02.01.26b	Sistema di contenimento e protezione degli scavi a mezzo di armatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con impiego di lastre in acciaio autoaffondanti, con sistema a doppi ... ello scavo nonchè per l'impossibilità di accedere allo scavo stesso con rampe di discesa sia laterali sia nelle testate. SOMMANO...	mq	7´630,46	33,24	253´636,49	37´157,75	14,650
105 PA-GORI.OC015	Sovrapprezzo allo scavo eseguito con mezzo meccanico di qualunque taglia e potenza, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di sottoservizi interferenti con la se ... e con sezione trasversale invadente per oltre il 50% nella sezione di scavo o interferenza da sottoservizio trasversale. SOMMANO...	m	8´128,46	27,82	226´133,79	146´444,25	64,760
106 PA-GORI.OC020 GORI.C.C02.01.27	Scavo a sezione obbligata eseguito su strada di ristretta larghezza tale da consentire l'utilizzo esclusivamente di escavatori fino a 18 q.li, anche in presenza di battente d'acqua ... fianco allo scavo, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo SOMMANO...	mc	5´347,27	21,61	115´554,50	29´639,72	25,650
107 PA-GORI.OC022 GORI.C.C02.01.24	Scavo a sezione obbligata eseguito in rocce lapidee e compatte, con ausilio di attrezzatura di demolizione meccanica (martellone) o testa fresante ed escavatore fino a 18,00 q.li. ... no al mezzo di carico oltre ad ogni ulteriore magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc	1´147,52	154,06	176´786,91	47´714,78	26,990
108 PA-GORI.OC030 GORI.C.D01.01.44	Sovrapprezzo al tappetino di usura in conglomerato bituminoso per impiego di graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico. SOMMANO...	mq	228,92	1,54	352,52	0,00	
109 PA-GORI.OC039	Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 × 100 mm, altezza 2.00 mm e larghezza 1.20 m. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	374,63	374,63	55,45	14,800
110 PA-GORI.OE.01.01.b	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile da 2,4 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento per acque nere di Via Del Presepe, con caratteristiche così co ... iede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO...	a corpo	2,00	9´139,57	18´279,14	685,47	3,750
111 PA-GORI.OE.01.01.e	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile di potenza fino a 1,1 kW o similari a servizio di impianti di sollevamento per acque nere, con caratteristiche così come ind ... iede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO...	a corpo	4,00	3´249,52	12´998,08	1´371,30	10,550
112 PA-GORI.OE.01.01.f	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile di potenza fino a 0,60 kW o similari a servizio di impianti di sollevamento per acque nere, con caratteristiche così come in ... iede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO...	a corpo	4,00	2´883,40	11´533,60	1´371,34	11,890
113 PA-GORI.OE.01.03.a	Fornitura e posa in opera di n.1 quadro elettrico, punto di fornitura enel, costituito da centralino da parete di adeguate dimensioni, QBT per avviamento elettopompe realizzato con ... egnalazione di motore in arresto, q.b di morsetti di interfaccia per il collegamento delle alimentazioni e segnalazioni. SOMMANO...	a corpo	5,00	11´948,03	59´740,15	5´018,15	8,400
114 PA-GORI.OI005	Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, ane ... te fognaria di recapito, ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	172,00	1´288,54	221´628,88	75´198,67	33,930
115 PA-GORI.OI017	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di se ... orno alla tubazione principale, la sigillatura ed ogni altro onere magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	121,00	33,21	4´018,41	1´473,16	36,660
	A RIPORTARE				5´587´772,77	1´108´897,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O				5´587´772,77	1´108´897,57	
116 PA-GORI.OI035.f	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inox fino a Ø150mm, valvole di non ritorno, ecc., come da grafici di progetto, per la realizzazione del piping dell' impianto di sollevamen ... eso il trasporto a piè d'opera, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	5,00	2´237,84	11´189,20	3´666,70	32,770
	Parziale LAVORI A CORPO euro				4´064´999,03	893´814,78	21,988
	T O T A L E euro				5´598´961,97	1´112´564,27	19,871
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	VIA ROMA (E2.1-E2.2) - mista di progetto	76´480,52	11´788,82	15,414
002	VIA ROMA (F10.1-F5.3) - mista di progetto	267´716,65	51´345,36	19,179
003	VIA ISONZIO - VIA CAPUOZZO (F5.1-F5.2) - mista di progetto	314´844,24	51´918,87	16,490
004	VIA TAGLIAMENTO E TRAVERSA (F6.2-F7.1) - mista di progetto	26´995,47	5´410,19	20,041
005	VIA VITTORIO VENETO/VIA PASTORE (F8.1-F8.2) - mista di progetto	277´138,58	38´924,41	14,045
006	VIA VITTORIO VENETO (F1.1-F1.2) - mista di progetto	414´043,72	72´898,46	17,606
007	VIA MARTIRI DI CEFALONIA (F2.1-F2.2) - mista di progetto	66´384,24	12´203,27	18,383
008	VIA PRISCO (F3.1-F3.2) - mista di progetto	92´076,86	19´839,79	21,547
009	VICO ZINGARI (E4.1-E4.2) - nera di progetto	103´483,85	18´431,15	17,811
010	VIA FUOCO (E5.1-E5.2) - nera di progetto	44´791,80	8´034,62	17,938
011	VIA STAMPERIA (E6.1-E8.2) - nera di progetto	22´022,81	3´882,06	17,627
012	VIA STAMPERIA (E7.1-E8.2) - nera di progetto	23´433,17	4´044,28	17,259
013	VIA CACCIA/VIA STAMPERIA (E8.1-E5.2) - nera di progetto	49´683,72	8´556,59	17,222
014	TRAVERSA BOTTARO (N2-N1) - nera di progetto	141´854,74	24´750,68	17,448
015	TRAVERSA BOTTARO (N1-N2) - nera di progetto	54´107,95	12´239,37	22,620
016	VIA MORTELLETTO/VIA POSTIGLIONE/VIA SCHITI (L4.1-L4.1') - nera di progetto	113´920,07	19´224,29	16,875
017	VIA MORTELLETTO/VIA SOLFERINO (L4.1'-O1.1) - nera di progetto	95´510,57	20´821,40	21,800
018	VIA MONTEBELLO (L5.1-L5.2) - nera di progetto	83´530,14	15´483,86	18,537
019	VIA POSTIGLIONE (L6.1-L6.2) - nera di progetto	129´341,04	26´627,34	20,587
020	VIA ANDOLFI (G6.1-G6.2) - nera di progetto	407´946,16	86´347,93	21,167
021	TRAVERSA VIA ANDOLFI (G3.1-G7.1) - nera di progetto	165´333,60	34´101,99	20,626
022	TRAVERSA VIA ANDOLFI (G5.1-G7.1) - nera di progetto	175´898,18	33´659,76	19,136
023	II TRAVERSA PLINIO (G7.1-G7.2) - nera di progetto	378´681,88	70´786,49	18,693
024	VIA MAGENTA (M4-M3') - nera di progetto	77´033,92	13´440,76	17,448
025	VIA MAGENTA (M5-M3) - nera di progetto	160´874,41	26´995,79	16,781
026	VIA MAGENTA (M3'-M5') - nera di progetto	63´514,60	13´972,65	21,999
027	VIA TORRETTA DI SIENA(P4.2-P3.1) - nera di progetto	150´722,40	34´218,15	22,703
028	VIA TORRETTA DI SIENA(P3.1-P1.2) - nera di progetto	243´819,14	57´594,99	23,622
029	VIA TORRETTA DI SIENA(P1.1-P3.1) - nera di progetto	74´565,48	16´525,47	22,162
030	VIA TORRETTA DI SIENA(P3.2-P4.1) - nera di progetto	56´651,71	11´889,29	20,987
031	VIA SOLFERINO (O1.1-O1.3-O1.5) - nera di progetto	141´348,80	21´759,21	15,394
032	VIA VOLTURNO (O1.2-O1.3) - nera di progetto	114´674,34	21´739,05	18,957
033	VIA TERRAGNETA (O1.4-O1.5-O1-O2) - nera di progetto	111´759,75	21´634,66	19,358
034	VIA MORTELLETTO/VIA POSTIGLIONE/VIA SCHITI (L4.2-L4.1') - nera di progetto	100´343,61	18´192,88	18,131
035	VIA ANDOLFI (G1-G2) - bianca di progetto	54´923,89	12´903,65	23,494
036	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO VIA TERRAGNETA - NODO O1	72´295,92	13´736,66	19,001
037	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO VIA TERRAGNETA - NODO O1.4	61´169,86	14´033,07	22,941
038	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO TRAVERSA BOTTARO - NODO N1	60´296,79	13´996,39	23,212
039	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO VIA MAGENTA - NODO M3'	60´049,82	13´866,34	23,091
040	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO VIA MORTELLETTO/POSTIGLIONE/SCHITI - NODO L4.1	68´440,95	15´667,88	22,893
041	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA ROMA (E2.1-E2.2)	15´462,48	5´246,42	33,930
042	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA ROMA (F10.1-F5.3)	15´462,48	5´246,42	33,930
043	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA ISONZIO-VIA CAPUOZZO (F5.1-F5.2)	41´233,28	13´990,45	33,930
044	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA TAGLIAMENTO E TRAVERSA (F6.2-F7.1)	10´308,32	3´497,61	33,930
045	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA VITTORIO VENETO (F8.1-F8.2)	33´502,04	11´367,24	33,930
046	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA VITTORIO VENETO (F1.1-F1.2)	51´541,60	17´488,06	33,930
047	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA MARTIRI DI CEFALONIA (F2.1-F2.2)	15´462,48	5´246,42	33,930
048	REALIZZAZIONE CADITOIE VIA PRISCO (F3.1-F3.2)	18´039,56	6´120,82	33,930
049	REALIZZAZIONE ALLACCI CENTRO STORICO	88´153,10	20´910,39	23,721
050	INTERVENTO A7 - COLLEGAMENTI VIA LANGELLA/VIA IV NOVEMBRE/ VIA V. VENETO	37´154,61	10´227,14	27,526
051	INTERVENTO E11 - COLLEGAMENTI VIA DEI MILLE/C.SO UMBERTO	4´955,24	691,48	13,955
052	INTERVENTO D5 - COLLEGAMENTI VIA MARGHERITA DI SAVOIA/VIA SEPOLCRI	3´406,99	670,15	19,670
053	INTERVENTO A22 - COLLEGAMENTO CORSO UMBERTO	23´978,76	3´614,49	15,074
054	INTERVENTO E28 - COLLEGAMENTO CORSO V. EMANUELE DN800	18´368,84	2´243,94	12,216
055	INTERVENTO E38 - COLLEGAMENTO CORSO V. EMANUELE DN1000	5´313,64	891,32	16,774
056	Saggi archeologici	18´913,20	11´624,05	61,460
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5´598´961,97	1´112´564,27	19,871
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	Scavi, movimenti di terra e ripristini	2´756´726,11	585´535,96	21,240
002	Tubazioni e manufatti	1´772´191,85	275´567,24	15,550
003	Opere Elettromeccaniche	108´400,67	10´435,46	9,627
004	Opere Civili	752´647,79	200´643,31	26,658
005	Opere Specialistiche in Sottosuolo	190´082,35	28´758,25	15,129
006	Saggi archeologici	18´913,20	11´624,05	61,460
	Totale CATEGORIE euro	5´598´961,97	1´112´564,27	19,871
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	Scavi, demolizioni, movimenti terra	1′276′007,30	443′263,27	34,738
002	Trasporto a rifiuto	279′766,58	11′199,25	4,003
003	Ripristini stradali	1′237′659,81	136′486,07	11,028
004	Tubazione PVC - Ø250	142′382,01	15′875,62	11,150
005	Tubazione PVC - Ø315	150′133,48	12′686,27	8,450
006	Tubazione PVC - Ø400	51′841,19	3′063,81	5,910
007	Tubazione PVC - Ø500	51′782,79	2′029,88	3,920
008	Tubazione PVC - Ø630	150′242,42	4′176,74	2,780
009	Tubazione PRFV - Ø600	1′872,54	47,56	2,540
010	Tubazione PRFV - Ø800	65′477,67	1′204,78	1,840
011	Tubazione PRFV - Ø1000	2′079,51	27,66	1,330
012	Tubazione PRFV - Ø1200	11′368,20	127,32	1,120
013	Tubazione in acciaio - DN400	4′937,84	263,26	5,331
014	Tubazione in acciaio - DN500	9′622,67	424,67	4,413
015	Tubazione in acciaio - DN700	85′988,38	2′259,21	2,627
016	Tubazione premente in Ghisa sferoidale - Ø60	52′085,49	6′338,82	12,170
017	Tubazione premente in PE100 - Ø160	1′634,84	182,28	11,150
018	Realizzazione allacci	671′410,11	165′748,76	24,687
019	Pozzetti prefabbricati	227′430,27	27′013,12	11,878
020	Chiusini e griglie	101′958,95	35′659,92	34,975
021	Valvole, saracinesche	11′189,20	3′666,70	32,770
022	Elettropompe	42′810,82	3′428,11	8,008
023	Opere elettriche	65′589,85	7′007,35	10,684
024	Calcestruzzi	212′037,79	17′918,35	8,451
025	Armature	29′858,02	5′119,72	17,147
026	Casseformi	17′679,90	9′826,50	55,580
027	Rivestimenti protettivi	3′585,87	1′449,05	40,410
028	Opere Provvisionali	437′148,50	156′050,84	35,697
029	Attraversamento in Spingitubo	114′425,58	13′232,17	11,564
030	Attraversamento in TOC	67′711,42	14′622,17	21,595
031	Recinzioni	2′329,77	540,99	23,221
032	Scavo stratigrafico	18′913,20	11′624,05	61,460
	Totale SUB CATEGORIE euro	5′598′961,97	1′112′564,27	19,871

Data, 05/07/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			