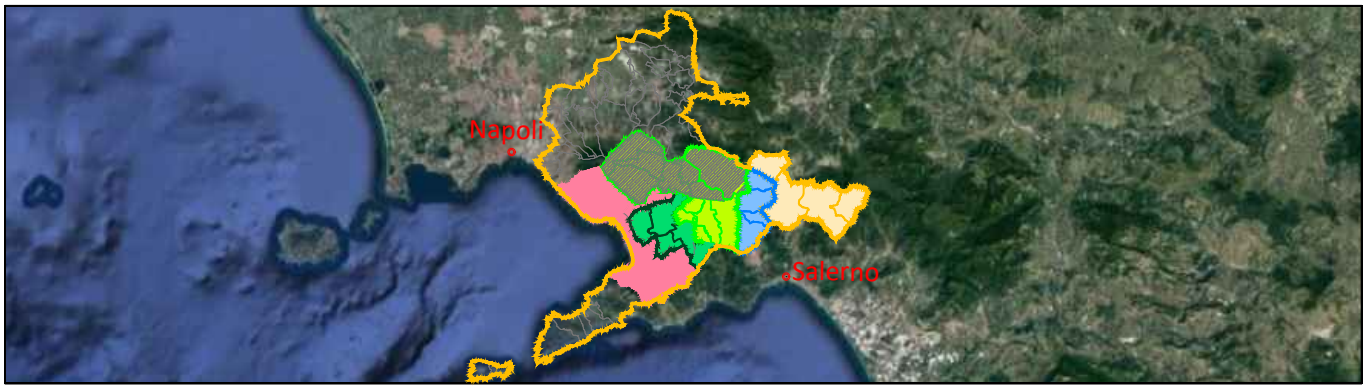
ENTE IDRICO CAMPANO

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 Medio Sarno sub 2-3

Collettori comprensoriali Medio Sarno SUB 3
Completamento collettori

GORI

UNITA' INVESTIMENTI,
INGEGNERIA E SERVIZI

INGEGNERIA
Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

Gruppo di progettazione
arch. Carmela Consoli
ing. Marianeve Pontillo
geom. Paolo Maria Esposito
geom. Raimondo Nugnes
ing. Stefano Mazzola

INT. 22E6

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
F4

Scala:
/

Titolo:

Stima incidenza manodopera

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Giugno 2021			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
		ing. Domenico Cesare	

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 E.01.015.010 .b	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 ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia					
	SOMMANO mc	118,04	10,32	1′218,17	146,18	12,00
2 E.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	32,72	124,14	4′061,86	3′127,63	77,00
3 E.01.040.020 .a	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	SOMMANO mc	63,20	12,92	816,54	636,90	78,00
4 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30					
	SOMMANO mc	91,67	130,22	11′937,27	954,98	8,00
5 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	SOMMANO m2	164,95	30,88	5′093,66	0,00	
6 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	9′016,90	1,50	13′525,35	0,00	
7 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali					
	SOMMANO mq	30,24	13,43	406,12	247,74	61,00
8 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti.					
	SOMMANO mq	12,30	15,68	192,86	102,22	53,00
9 E.11.040.016 .b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 150x150 mm					
	SOMMANO cad	1,00	12,95	12,95	2,72	21,00
10 E.11.040.020 .m	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, c ... rarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 100 mm					
	SOMMANO m	2,50	12,88	32,20	12,24	38,00
11 E.11.040.040 .d	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa curvi, diametro 100 mm					
	SOMMANO cad	1,00	130,20	130,20	1,30	1,00
12 E.12.015.020 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile prefa ... pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate _ armata con tessuto non tessuto da filo continuo. Spessore 4 mm					
	SOMMANO mq	52,00	16,66	866,32	225,24	26,00
13 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali					
	A RIPORTARE			38′293,50	5′457,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			38′293,50	5′457,15	
	SOMMANO mq	121,36	10,97	1′331,32	465,96	35,00
14 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	52,00	1,63	84,76	28,82	34,00
15 E.12.060.060 .a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	13,20	37,91	500,41	145,12	29,00
16 E.13.030.010 .a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di ma ... di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	12,30	36,51	449,07	170,65	38,00
17 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	193,32	3,84	742,35	215,28	29,00
18 E.16.020.030 .a.CAM	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 ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	334,12	24,91	8′322,93	4′577,61	55,00
19 E.16.020.030 .f	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 ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SOMMANO mq	216,40	2,83	612,41	477,68	78,00
20 E.18.080.010 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... ra zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5 SOMMANO mq	4,80	332,70	1′596,96	143,73	9,00
21 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	281,25	5,94	1′670,63	384,24	23,00
22 E.19.020.020 .a.CAM	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox AISI 304 (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari ... atura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In acciaio inox satinato SOMMANO kg	800,00	7,68	6′144,00	2′273,28	37,00
23 E.21.010.010 .a.CAM	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 penetraziomne. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	193,32	3,35	647,62	427,43	66,00
24 E.21.020.010 .a.CAM	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 parete da conteggiarsi a parte. Per uno strato a coprire eseguito a pennello SOMMANO mq	451,20	3,68	1′660,42	1′245,31	75,00
25 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	193,32	12,30	2′377,84	1′284,03	54,00
26 E.21.050.010 .a.CAM	Apllicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	175,50	6,50	1′140,75	741,49	65,00
27 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	198,00	11,52	2′280,96	1′596,67	70,00
28 L.01.030.110	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti ...					
	A RIPORTARE			67′855,93	19′634,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			67′855,93	19′634,45	
.b	o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m SOMMANO cad	1,00	306,66	306,66	6,13	2,00
29 L.01.060.070 .c	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 9 moduli 217x253x115 mm SOMMANO cad	1,00	37,67	37,67	9,04	24,00
30 L.02.010.260 .i	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq SOMMANO m	260,00	9,48	2′464,80	542,26	22,00
31 L.02.010.270 .a	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con par ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	30,00	1,51	45,30	22,65	50,00
32 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	45,00	2,81	126,45	50,58	40,00
33 L.02.010.290 .b	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq SOMMANO m	30,00	3,45	103,50	38,30	37,00
34 L.02.010.290 .e	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq SOMMANO m	60,00	8,52	511,20	112,46	22,00
35 L.02.030.220 .a	Canale portacavi in lamiera verniciata completo di coperchio Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 80x80 mm, lunghezza 750 mm SOMMANO cad	10,00	15,01	150,10	40,53	27,00
36 L.02.070.030 .b	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 100 mm SOMMANO cad	10,00	6,66	66,60	26,64	40,00
37 L.02.080.080 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	30,00	5,23	156,90	78,45	50,00
38 L.02.080.130 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	50,00	5,48	274,00	93,16	34,00
39 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm SOMMANO cad	15,00	7,70	115,50	48,51	42,00
40 L.02.170.080 .a	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi- incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione frontale IP 44, 2p + T, 16 A-230÷250 V SOMMANO cad	2,00	23,69	47,38	7,11	15,00
41 L.02.170.080 .f	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi- incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione frontale IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V SOMMANO cad	2,00	26,90	53,80	8,07	15,00
	A RIPORTARE			72′315,79	20′718,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			72′315,79	20′718,34	
42 L.02.170.100 .i	Custodia in tecnopolimero con resistenza al "filo incandescente" 850 °C Custodia in tecnopolimero, resistenza al filo incandescente 850 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 16 A-500 V SOMMANO cad	2,00	85,35	170,70	17,07	10,00
43 L.03.010.010 .e.CAM	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 58 W, lunghezza 1.500 mm SOMMANO cad	12,00	9,42	113,04	15,83	14,00
44 L.03.060.010 .d.CAM	Apparecchio di illuminazione con reattore elettronico Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, ... aggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico classe A1: 2x58 W - T8 SOMMANO cad	6,00	152,13	912,78	164,30	18,00
45 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	125,00	7,53	941,25	442,39	47,00
46 L.05.010.050 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi SOMMANO cad	1,00	51,86	51,86	29,56	57,00
47 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	6,00	82,37	494,22	222,40	45,00
48 L.17.010.010 .b	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe ... per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm SOMMANO cad	1,00	17′047,77	17′047,77	340,96	2,00
49 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura - tubi e giunti e/o manicotti spinottati Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione SOMMANO cad	480,00	6,14	2′947,20	648,38	22,00
50 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	108,80	18,17	1′976,90	711,68	36,00
51 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, inclusi accessori, fermapiede. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	60,00	7,44	446,40	263,38	59,00
52 PA-GORI.OC.033	Fornitura e montaggio in opera di pannelli di recinzione metallica tipo Bekaert Nylofor di altezza variabile (max m. 2.50 x 2.23 di altezza), formata da fili in acciaio Ø 5 mm. dis ... (interasse =2,53 m.) Il tutto zincato a caldo e provvisto di rivestimento protettivo in poliestere (sp. min 100 micron). SOMMANO m2	50,00	45,00	2′250,00	144,00	6,40
53 PA-GORI.OC.034	Pulizia dell'area di pertinenza dell'impianto di sollevamento Angri 2 da rovi, erbacce e rifiuti di qualsiasi genere, compreso il taglio delle erbe infestanti, la caratterizzazione, la raccolta ed il trasporto a rifiuto SOMMANO cadauno	1,00	2′151,92	2′151,92	1′466,53	68,15
54 PA-GORI.OC.035	Consolidamento in fondazione con la tecnica Deep Mixing per formazione di colonne di terreno consolidato di diametro 600 mm - colonne compenetrate n. 3 per circa 1,4 mc per ml. Compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	576,00	131,51	75′749,76	10′930,69	14,43
55 PA-GORI.OC.036	Fornitura e posa in opera di zanzariere fisse o a rotolo con rete in fibra di vetro alveolare, nelle finestre, costituite da telaio in alluminio satinato naturale, di colore bianco a scelta della D.L.. Comreso sistemi di fissaggio, materiale di consumo per fissaggio, l'assistenza, la pulizia finale. SOMMANO mq	4,80	40,81	195,89	42,86	21,88
56 PA-GORI.OC.037	Trattamento di tubazioni mediante applicazione di rivestimento eopossi poliamminico-ammidinico ad altissimo spessore tipo Barrierproff FS gruppo 1-2 con Catalizzatore Epox e Diluen ... , su superfici già carteggiate, a totale copertura delle superfici con colori come da regolamento cromatico di GORI SpA. SOMMANO mq	1,76	30,38	53,47	15,71	29,39
	A RIPORTARE			177′818,95	36′174,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			177′818,95	36′174,08	
57 PA-GORI.OC.038	Scavo a sezione obbligata di larghezza 1 metro e profondità 2 m per la verifica della presenza di sottoservizi interferenti con la realizzazione del consolidamento delle fondazioni ... anche i giorni diversi dallo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	96,00	108,80	10′444,80	1′597,01	15,29
58 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	3,00	1′462,22	4′386,66	1′374,78	31,34
59 PA-GORI.OE.01.01	Trasporto e posa in opera di elettropompa sommergibile da 13,5 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento per acque nere di via Provinciale, con caratteristiche così c ... iede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO cadauno	2,00	976,74	1′953,48	685,67	35,10
60 PA-GORI.OE.01.02	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile da 13,5 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento per acque nere di via Provinciale, con caratteristiche così c ... iede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO cadauno	2,00	28′280,10	56′560,20	684,38	1,21
61 PA-GORI.OE.01.03	Fornitura e posa in opera di quadro di avviamento con inverter per n. 3 elettropompe con potenza installata da 12,5 a 18 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognari ... ta regola d'arte. I prezzi per la fornitura dei quadri elettrici sono stati dedotti da offerta economica del produttore. SOMMANO cadauno	1,00	39′777,35	39′777,35	377,88	0,95
62 PA-GORI.OE.01.04	Trasporto e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, ... , frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA. SOMMANO a corpo	1,00	2′570,00	2′570,00	1′028,51	40,02
63 PA-GORI.OE.01.05	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per la verifica ed il controllo dell'attivazione degli sfiori fognari SOMMANO cadauno	3,00	2′000,00	6′000,00	192,00	3,20
64 PA-GORI.OS.01.03	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1000, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad es ... zione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO caduno	95,00	1′120,85	106′480,75	13′065,19	12,27
65 PA-GORI.OS.01.04	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1200, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad es ... zione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO caduno	150,00	1′276,36	191′454,00	27′492,79	14,36
66 PA-GORI.OS.01.06	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1600, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad es ... zione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO caduno	150,00	1′468,12	220′218,00	27′505,23	12,49
67 PA-GORI.OS.01.07	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN2000, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad es ... zione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO caduno	50,00	1′899,27	94′963,50	9′163,98	9,65
68 PA-GORI.OS.01.08	Sovrapprezzo per l'utilizzo di guarnizione in EPDM di larghezza 366 mm in luogo di quella da 260 mm SOMMANO %	613′116,25	16,41	100′612,38	0,00	
69 PA-GORI.OS.02	Sigillatura di giunti di condotte fognarie e/o pozzetti di qualunque materiale , eseguito mediante le seguenti lavorazioni: - Rimozione delle sigillature in eccesso e/o taglio con ... zione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte					
	A RIPORTARE			1′013′240,07	119′341,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1´013´240,07	119´341,50	
	SOMMANO m	612,36	103,41	63´324,15	33´675,78	53,18
70 PA-GORI.OS.03	Intervento puntuale a completamento della sigillatura dei giunti con resine epossidiche consistente in: - Esecuzione di foro laterale rispetto alla venuta d'acqua; - Iniezioni per ... essiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni foro SOMMANO cadauno	250,00	126,15	31´537,50	6´875,18	21,80
71 PA-GORI.OS.13_A	Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie eseguito mediante la realizzazione di apposito sbarramento con palloni otturatori e/o sacchi di sabbia e/o mattoni sia a mont ... rte. Montaggio e smontaggio del pallone otturatore e della tubazione di mandata per circa 150 ml da pozzetto a pozzetto SOMMANO giorno	240,00	510,46	122´510,40	87´986,97	71,82
72 PA-GORI.OS.13_B	Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie eseguito mediante la realizzazione di apposito sbarramento con palloni otturatori e/o sacchi di sabbia e/o mattoni sia a mont ... nza, di pallone otturatore di diametro adeguato, compreso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.). SOMMANO giorno	600,00	237,56	142´536,00	18´472,67	12,96
73 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	5´000,00	9,65	48´250,00	12´178,30	25,24
74 PA_GORI.OI.01.01	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inox, saracinesche, valvole di non ritorno, ecc., come da grafici di progetto, per la realizzazione del piping dell' impianto di sollevamen ... l trasporto a piè d'opera, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	31´798,86	31´798,86	3´666,41	11,53
75 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	175,50	7,17	1´258,34	981,50	78,00
76 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	1,66	330,65	548,88	219,55	40,00
77 R.02.040.010.a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	193,32	5,16	997,53	778,07	78,00
78 R.02.060.022.a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	30,24	14,55	439,99	198,00	45,00
79 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	30,24	5,67	171,46	133,74	78,00
80 R.03.040.030.a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ... comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SOMMANO mq	10,00	31,68	316,80	218,59	69,00
81 R.03.040.040.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	10,00	9,46	94,60	60,54	64,00
82 R.03.040.050.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	10,00	24,52	245,20	142,22	58,00
83 R.03.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore>= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400					
	A RIPORTARE			1´457´269,78	284´929,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´457´269,78	284´929,02	
.a	Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	10,00	100,09	1´000,90	600,54	60,00
84 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	127,93	12,62	1´614,46	64,58	4,00
85 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... 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	250,50	5,11	1´280,06	0,00	
86 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	6,00	51,80	310,80	180,26	58,00
87 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	120,00	4,32	518,40	217,73	42,00
88 U.04.020.078 .a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla ... zione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante SOMMANO kg	295,00	4,84	1´427,80	528,28	37,00
89 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	8,80	16,45	144,76	8,69	6,00
90 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 5 km. SOMMANO mc	22,00	6,66	146,52	23,44	16,00
91 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	92,40	22,16	2´047,58	40,95	2,00
92 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	660,00	1,60	1´056,00	168,96	16,00
93 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	198,00	1,74	344,52	48,23	14,00
94 U.07.030.040 .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, a quals ... accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili. SOMMANO kg	837,50	1,29	1´080,39	464,56	43,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1´468´241,97	287´275,24	19,57
	T O T A L E euro			1´468´241,97	287´275,24	19,57

	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 Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	1′468′241,97	287′275,24	19,57
M:001	Comune di Angri - Via Orta Corcia - Impianto di sollevamento Angri 2 - Opere civili euro	36′122,36	17′426,18	48,24
M:001.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	9′700,70	4′751,04	48,98
M:001.002	Opere provvisionali e by-pass euro	2′947,20	648,38	22,00
M:001.003	Opere civili euro	23′474,46	12′026,76	51,23
M:002	Comune di Angri - Via Orta Corcia - Impianto di sollevamento Angri 2 - Opere elettromeccaniche euro	164′479,19	10′076,05	6,13
M:002.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	619,42	13,69	2,21
M:002.004	Opere elettriche ed elettromeccaniche, pezzi speciali euro	163′859,77	10′062,36	6,14
M:003	Comune di San Marzano sul Sarno - Via Foscolo - Impianto di sollevamento PMA1 - Opere civili euro	39′806,52	7′326,38	18,40
M:003.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	6′850,90	3′105,62	45,33
M:003.003	Opere civili euro	32′955,62	4′220,76	12,81
M:004	Comune di Pagani - Via Filettine - Scaricatore di piena R5 - opere civili euro	11′621,21	1′908,65	16,42
M:004.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	1′173,39	673,87	57,43
M:004.003	Opere civili euro	8′447,82	1′170,78	13,86
M:004.004	Opere elettriche ed elettromeccaniche, pezzi speciali euro	2′000,00	64,00	3,20
M:005	Comune di San Marzano sul Sarno - Derivatore Via Roma euro	6′131,45	1′530,19	24,96
M:005.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	1′800,85	603,87	33,53
M:005.003	Opere civili euro	2′330,60	862,32	37,00
M:005.004	Opere elettriche ed elettromeccaniche, pezzi speciali euro	2′000,00	64,00	3,20
M:006	Comune di Pagani - Via Migliaro - Scaricatore di piena euro	2′000,00	64,00	3,20
M:006.004	Opere elettriche ed elettromeccaniche, pezzi speciali euro	2′000,00	64,00	3,20
M:007	Risanamento Collettori euro	1′208′081,24	248′943,79	20,61
M:007.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	10′444,80	1′597,01	15,29
M:007.002	Opere provvisionali e by-pass euro	265′046,40	106′459,64	40,17
M:007.003	Opere civili euro	75′749,76	10′930,69	14,43
M:007.005	Opere Speciali OS35 euro	856′840,28	129′956,45	15,17
	TOTALE euro	1′468′241,97	287′275,24	19,57

Data, 25/06/2021

Il Tecnico
