

# COMUNE DI GRAVELLONA TOCE



**ACQUA  
NOVARA.VCO  
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

**RISOLUZIONE INTERFERENZE AIPO  
INTERFERENZE "G" - "H"**

OGGETTO:

**Stima dell'incidenza della manodopera**

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

**DEFINITIVO**

Data Rev. N° 0:

**03 GENNAIO 2022**

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

**X00M - 10036393**

Il Progettista

Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

**EI.E**

CUP:

**D47H21005060005**

RUP:

**Ing. Giuseppe Caranti**

**PROPRIETA' RISERVATA**  
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA  
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'220,70	711,23	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
5 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	908,77	11,03	10'023,73	6'467,31	64,520
6 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	30,00	11,06	331,80	207,51	62,540
7 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	418,77	8,03	3'362,72	1'481,62	44,060
8 01.A02.A10. 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SOMMANO m³	7,74	96,33	745,59	745,59	100,000
9 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOMMANO m³	82,94	67,89	5'630,80	0,00	
10 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SOMMANO m³	82,94	35,02	2'904,56	2'570,54	88,500
11 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	7,45	6,70	49,92	31,14	62,390
12 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico SOMMANO m³	339,95	4,41	1'499,18	856,93	57,160
13 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SOMMANO m²	30,00	6,61	198,30	49,63	25,030
14 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	30,00	1,39	41,70	20,47	49,090
15 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			27'009,00	13'141,97	

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			27'009,00	13'141,97	
	cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m²	30,00	15,81	474,30	69,25	14,600
16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	40,00	36,91	1'476,40	0,00	
17 01.P02.F18.0 05	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini SOMMANO kg	50,00	1,91	95,50	0,00	
18 01.P02.F25.0 10	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie SOMMANO kg	10,00	3,00	30,00	0,00	
19 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	7,45	30,99	230,88	0,00	
20 01.P03.B05.0 05	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale SOMMANO m³	339,95	6,45	2'192,68	0,00	
21 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 SOMMANO m²	122,50	2,40	294,00	0,00	
22 01.P24.A10. 015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,500 SOMMANO h	8,00	98,11	784,88	295,27	37,620
23 01.P24.B10.0 10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo da 20 a 50 quintali SOMMANO h	8,00	70,93	567,44	295,30	52,040
24 01.P24.E10.0 05	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4- allungo fino a m 4.40 SOMMANO h	4,00	67,99	271,96	136,82	50,310
25 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	252,04	5,03	1'267,77	660,89	52,130
26 05.P59.I20.0 30	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 100 SOMMANO cad	3,00	1,30	3,90	0,00	
27 06.A12.E03. 005	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. SOMMANO cad	2,00	165,51	331,02	52,73	15,930
28 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SOMMANO m³	3,00	15,97	47,91	44,28	92,420
29 07.A04.D10. 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm SOMMANO cad	1,00	60,02	60,02	47,51	79,160
30 07.A04.D10. 025	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm SOMMANO cad	2,00	92,70	185,40	149,17	80,460
31	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m;					
	A R I P O R T A R E			35'323,06	14'893,19	

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			35'323,06	14'893,19	
07.A09.I10.0 10	compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm SOMMANO m	50,00	9,24	462,00	421,99	91,340
32 07.A10.J05.0 15	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfianti; per tubi DN 200 SOMMANO m	50,00	15,98	799,00	741,31	92,780
33 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	50,00	1,37	68,50	68,50	100,000
34 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	2,00	16,91	33,82	33,82	100,000
35 07.A22.V30. 010	Nolo giornaliero di palloni pneumatici (tappi) per sigillatura condotte fognarie; compreso ogni onere per la discesa in sicurezza nel pozzo, rimozione, pulizia e disinfezione; per l'uso degli otturatori il personale operativo deve attenersi scrupolosamente a quanto prescritto dal manuale d'uso ed alle schede di sicurezza. dimensioni canali ovoidali da 60x90 cm, 80x120 cm, 70x145 cm. SOMMANO cad	12,00	258,87	3'106,44	2'258,07	72,690
36 07.P01.B10.0 35	Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm SOMMANO cad	2,00	342,47	684,94	0,00	
37 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale SOMMANO kg	12,00	1,99	23,88	0,00	
38 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO kg	10,82	3,67	39,71	0,00	
39 07.P03.D10. 030	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5.0 mm; DN 200 SOMMANO m	50,00	41,92	2'096,00	0,00	
40 07.P06.G05. 150	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 125 mm SOMMANO m	50,00	12,45	622,50	0,00	
41 07.P07.H05. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SOMMANO cad	2,00	97,32	194,64	0,00	
42 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	50,00	0,06	3,00	0,00	
43 08.A15.D10. 005	Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3 SOMMANO m²	3,74	59,55	222,72	119,75	53,770
44 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M.					
	A R I P O R T A R E			43'680,21	18'536,63	

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			43'680,21	18'536,63	
45	10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	1,00	268,61	268,61	69,76	25,970
08.A30.G36.040	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 120 SOMMANO m	35,00	455,36	15'937,60	2'134,04	13,390
46	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1800x1800 mm SOMMANO m	9,00	950,13	8'551,17	1'378,45	16,120
47	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200 SOMMANO m	40,00	363,93	14'557,20	3'650,95	25,080
08.A40.I03.045						
48	Prolunghes per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 SOMMANO cad	1,00	67,23	67,23	0,00	
08.P05.B06.030						
49	Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 1200 SOMMANO cad	4,00	626,92	2'507,68	0,00	
08.P25.F09.055						
50	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 SOMMANO cad	3,00	7,36	22,08	0,00	
08.P25.F53.090						
51	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 6,00 m DN 1200 X 1200 SOMMANO cad	1,00	13'424,56	13'424,56	0,00	
08.P40.I69.060						
52	Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego Capacita' da 16 a 22 m <sup>3</sup> SOMMANO h	32,00	63,76	2'040,32	0,00	
08.P70.A05.010						
53	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 SOMMANO cad	1,00	79,15	79,15	0,00	
12.P06.A15.045						
54	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi,					
	A R I P O R T A R E			101'135,81	25'769,83	

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			101'135,81	25'769,83	
18.A65.A25. 005	arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	100,00	0,87	87,00	0,00	
55 25.P02.C30.0 05	Lamiera in acciaio In acciaio inox SOMMANO kg	107,48	3,93	422,40	0,00	
56 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	16,25	8,15	132,44	0,00	
57 29.P15.A10. 015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) SOMMANO t	1,38	76,33	105,34	0,00	
58 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	5,40	8,15	44,01	0,00	
59 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	409,50	9,16	3'751,02	0,00	
60 ANVCO.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto in muratura o cls, dimensioni interne 150x150 cm e altezza netta interna dalla quota di scorrimento alla quota del piano campagna. Compresa la rifinitura interna, eventuale getto integrativo di giunzione, tutti gli oneri per l'innesto e la sigillatura delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	861,76	1'723,52	571,42	33,154
61 ANVCO.06	Collegamento provvisorio della tubazione di bypass in PEAD corrugato alla tubazione esistente in cls DN1200. Demolizione parziale della tubazione in cls, compresa la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto e scarico del materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi i relativi oneri e tributi. Inclusa la posa di pezzi speciali per il collegamento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	2,00	792,40	1'584,80	197,90	12,487
62 ANVCO.07	Demolizione della tubazione esistente in cls DN1200. Compresa la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto e scarico del materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi i relativi oneri e tributi e quanto altro necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'041,03	4'041,03	1'043,71	25,828
63 AP. ALL. UTENZA 2"	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 2" PN 16, sabbia per rinfianco e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 2" di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione. SOMMANO cadauno	1,00	603,70	603,70	156,64	25,947
64 AP. ALL. UTENZA1.1/ 4	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 1" e 1/4 PN 16, sabbia per rinfianco e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 1" e 1/4 di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione. SOMMANO cadauno	1,00	551,03	551,03	105,33	19,115
	A R I P O R T A R E			114'182,10	27'844,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			114'182,10	27'844,83	
65 AP. NODO	Collegamento definitivo della tubazione esistente PVC 100 alla nuova tubazione PE100 DE125 PN16. Fornitura e posa di multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	814,19	814,19	0,00	
66 PM. Smaltimento[ 0- 1]	Trasporto e smaltimento a sito autorizzato del materiale non idoneo al rinterro, compreso ogni onere ed eventuali autorizzazioni. Per materiale non conforme ai requisiti esposti alla tab. 1, colonne A e B, del D. Lgs. 152/06 All. 5 Titolo V parte IV. Profondità compresa tra 0 e 1 m. SOMMANO t	526,50	112,86	59'420,79	0,00	
67 PM.01	Nolo di motopompa autoadescante per acque torbide e sabbiose, munita di tubi 6" per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo effettivo d'impiego. Potenza continua motore 22 kW SOMMANO gg	9,00	700,00	6'300,00	0,00	
68 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. SOMMANO t	432,53	9,00	3'892,77	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			182'389,15	27'133,60	14,877
	<b>A R I P O R T A R E</b>			184'609,85	27'844,83	

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			184'609,85	27'844,83	
69 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	6'106,15	6'106,15	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			6'106,15	0,00	0,000
	T O T A L E euro			190'716,00	27'844,83	14,600
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'220,70	711,23	32,027
M:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Interferenza G euro	2'220,70	711,23	32,027
M:001.005	Varie euro	2'220,70	711,23	32,027
M:001.005.010	Varie euro	2'220,70	711,23	32,027
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	182'389,15	27'133,60	14,877
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Interferenza G euro	167'971,95	25'028,34	14,900
C:001.001	Movimenti terra euro	83'598,72	10'931,91	13,077
C:001.001.001	Scavi euro	10'110,73	6'467,31	63,965
C:001.001.002	Riempimenti euro	11'580,79	3'868,06	33,401
C:001.001.009	Trasporti e Smaltimenti euro	61'907,20	596,54	0,964
C:001.002	Canalizzazioni euro	44'808,82	5'061,95	11,297
C:001.002.003	Tubazioni euro	33'993,75	3'177,75	9,348
C:001.002.006	Pozzetti euro	10'815,07	1'884,20	17,422
C:001.003	Ripristini euro	4'128,98	1'121,98	27,173
C:001.003.008	Ripristini definitivi euro	4'128,98	1'121,98	27,173
C:001.004	Bypass euro	23'988,67	5'654,43	23,571
C:001.004.003	Tubazioni euro	20'297,08	4'280,94	21,091
C:001.004.006	Pozzetti euro	3'186,79	1'317,01	41,327
C:001.004.009	Trasporti e Smaltimenti euro	504,80	56,48	11,189
C:001.005	Varie euro	11'446,76	2'258,07	19,727
C:001.005.010	Varie euro	11'446,76	2'258,07	19,727
C:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Interferenza H euro	14'417,20	2'105,26	14,602
C:002.001	Movimenti terra euro	6'992,97	321,05	4,591
C:002.001.001	Scavi euro	379,71	251,79	66,311
C:002.001.002	Riempimenti euro	411,12	61,39	14,932
C:002.001.009	Trasporti e Smaltimenti euro	6'202,14	7,87	0,127
C:002.002	Canalizzazioni euro	6'709,93	1'644,86	24,514
C:002.002.003	Tubazioni euro	4'051,00	1'231,80	30,407
C:002.002.004	Raccordi euro	2'237,53	331,73	14,826
C:002.002.005	Valvole euro	294,15	33,82	11,498
C:002.002.006	Pozzetti euro	127,25	47,51	37,336
C:002.003	Ripristini euro	714,30	139,35	19,509
C:002.003.007	Ripristini provvisori euro	714,30	139,35	19,509
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	6'106,15	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	190'716,00	27'844,83	14,600
	Data, 03/01/2022			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			