

# COMUNE DI GIGNESE



**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:

**Realizzazione nuova stazione di sollevamento reflui e ricambio rete idrica  
via Don Bosco frazione Vezzo comune di Gignese**

OGGETTO:

**Incidenza Manodopera**

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

**DEFINITIVO**

Data Rev. N° 0:

**06 GIUGNO 2022**

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

Rif. N° Commessa:

**X00N - 10041732**

Il Progettista  
Ing. Giorgio Tornotti

Elaborato N°:

**F**

CUP:

**D37H21008470005**

File:

**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>			3'584,16	2'756,07	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
5 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava  SOMMANO m³	181,34	37,19	6'744,04	0,00	
6 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava  SOMMANO m³	3,95	15,52	61,30	0,00	
7 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)  SOMMANO m³	0,44	29,21	12,85	0,00	
8 01.P26.A60. 020	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 5 km fino a 10 km di distanza  SOMMANO m³	357,30	3,48	1'243,40	661,00	53,160
9 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento  SOMMANO m³	12,76	13,24	168,94	86,75	51,350
10 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2  SOMMANO m³	495,27	24,94	12'352,04	6'455,17	52,260
11 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	150,72	9,64	1'452,94	635,08	43,710
12 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.  SOMMANO m³	181,34	8,11	1'470,67	1'010,94	68,740
13 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³  SOMMANO m³	0,88	81,47	71,69	0,00	
14 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione  SOMMANO m³	1,76	10,48	18,44	18,44	100,000
15 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato  SOMMANO m³	1,76	10,78	18,97	13,29	70,040
16 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due ... una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte  SOMMANO kg	64,80	10,20	660,96	419,97	63,540
17 01.A18.E10. 015	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50  SOMMANO m²	21,60	50,95	1'100,52	935,66	85,020
18 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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  SOMMANO m³	0,44	8,04	3,54	2,27	64,090
19 01.A21.A20.	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 lavor ... ilindratura ed					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28'964,46	12'994,64	

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			28'964,46	12'994,64	
010	ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico					
	SOMMANO m³	3,95	5,29	20,90	12,31	58,910
20 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20					
	SOMMANO m²	1,52	7,93	12,05	3,03	25,100
21 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30					
	SOMMANO m²	362,68	11,90	4'315,89	956,40	22,160
22 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ... a ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	SOMMANO m³	1,94	82,78	160,60	40,72	25,350
23 01.A21.A50. 005	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 ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm					
	SOMMANO m²	4,40	2,26	9,94	5,09	51,140
24 01.A22.A80. 033	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 rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12					
	SOMMANO m²	362,68	22,76	8'254,60	1'149,04	13,920
25 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m²					
	SOMMANO m²	1 507,43	0,78	1'175,80	305,94	26,020
26 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi					
	SOMMANO m²	12,96	8,88	115,08	16,92	14,710
27 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4					
	SOMMANO m²	1 507,43	9,47	14'275,36	2'021,39	14,160
28 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... TI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm					
	SOMMANO m²	1 507,43	3,40	5'125,26	1'557,57	30,390
29 05.P75.D20. 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100					
	SOMMANO cad	1,00	610,45	610,45	219,76	36,000
30 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca					
	SOMMANO cad	4,00	36,17	144,68	0,00	
31 07.P02.C25.0 05	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5					
	SOMMANO cad	4,00	53,28	213,12	0,00	
32 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm					
	SOMMANO kg	95,00	4,40	418,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			63'816,19	19'282,81	

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			63'816,19	19'282,81	
33 07.P06.G05. 135	SDR 11, PN 16, diam. 75 mm SOMMANO m	325,04	5,38	1'748,72	0,00	
34 07.P06.G05. 140	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm SOMMANO m	297,96	7,80	2'324,09	0,00	
35 07.P07.H10. 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; a ... in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65 SOMMANO cad	4,00	84,91	339,64	0,00	
36 07.P20.U25. 005	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 60 SOMMANO cad	8,00	59,75	478,00	0,00	
37 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SOMMANO m	690,73	0,17	117,43	0,00	
38 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm SOMMANO m	325,04	5,92	1'924,24	1'924,24	100,000
39 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm SOMMANO m	297,96	7,63	2'273,43	2'273,43	100,000
40 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	690,73	1,64	1'132,80	1'132,80	100,000
41 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	4,00	20,29	81,16	81,16	100,000
42 07.A17.Q05. 005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 SOMMANO kg	79,70	4,14	329,96	197,51	59,860
43 07.A17.Q10. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte SOMMANO kg	79,70	0,94	74,92	60,33	80,530
44 07.A18.R18. 005	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a ... istrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cad	20,00	776,60	15'532,00	11'555,81	74,400
45 07.A18.R18. 010	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a ... strazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO cad	1,00	1'144,30	1'144,30	864,06	75,510
46 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appalta ... i a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cad	20,00	51,20	1'024,00	1'024,00	100,000
47 07.A18.R48. 015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appalta ... i a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i					
	A R I P O R T A R E			92'340,88	38'396,15	

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>			92'340,88	38'396,15	
	150 mm					
	SOMMANO cad	1,00	102,41	102,41	102,41	100,000
48 07.A19.S25. 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale sv ... antenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito					
	SOMMANO cad	1,00	102,61	102,61	102,61	100,000
49 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso					
	SOMMANO m²	357,68	7,51	2'686,18	967,02	36,000
50 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	69,75	26,41	1'842,09	0,00	
51 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	454,36	10,99	4'993,42	0,00	
52 A.P.01	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 46 - 71 mm; diam. 50					
	SOMMANO cad	3,00	214,78	644,34	127,98	19,862
53 A.P.02	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 69 - 90 mm; diam. 65					
	SOMMANO cad	1,00	279,78	279,78	42,66	15,248
54 N.P.05	Cartella con flangia codolo lungo DN 40 e 50					
	SOMMANO cad	8,00	14,20	113,60	0,00	
55 A.P.05	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferoidale per il collegamento sulle tubazioni fino a DN100					
	SOMMANO cadauno	21,00	321,86	6'759,06	0,00	
56 N.P.08	Realizzazione di stazione di sollevamento fognaria composta da manufatti prefabbricati con le seguenti caratteristiche: N.1 VASCA POLMONE realizzata con calcestruzzo autocompattant ... impatto, UNI EN ISO 6272, Classe III: 20 N·m, permeabilità alla CO2 UNI EN 1062/6. Sd > 200 m, marcatura CE EN 1504/2..					
	SOMMANO cadauno	1,00	22 800,00	22'800,00	8'208,00	36,000
57 08.A40.I33.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte intern ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250					
	SOMMANO m	67,73	59,10	4'002,84	1'488,66	37,190
58 01.A04.B15. 030	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³					
	SOMMANO m³	0,88	95,27	83,84	0,00	
59 01.A04.F50. 005	Acciaio per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera, compresa la formazione dei cavi, il rivestimento con guaina in lamierino, gli ancoraggi terminali, la messa in tensione, l'iniezione ed ogni altro onere e magistero: In fili di qualunque diametro					
	SOMMANO kg	70,40	12,08	850,43	615,54	72,380
60 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma					
	SOMMANO m²	1,76	38,87	68,41	63,49	92,810
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			134'085,73	47'358,45	35,320
	<b>A R I P O R T A R E</b>			137'669,89	50'114,52	



