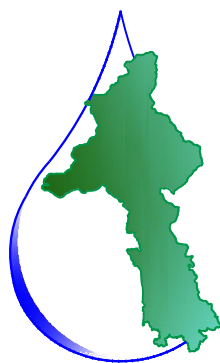


# COMUNE DI CRESSA



**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:

**Progetto di sostituzione rete idrica nell'ambito dei lavori di realizzazione marciapiedi in via Novara nel comune di Cressa**

OGGETTO:

**Computo Metrico Estimativo**

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

**DEFINITIVO**

Data Rev. N° 0:

**30 GIUGNO 2023**

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

Rif. N° Commessa:

**Y00M - 10043052**

Il Progettista  
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

**b**

CUP:

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Cressa Via Novara sostituzione rete idrica (SpCat 1) Scavo e taglio pavimentazione (Cat 1) Scavi (SbCat 1)</b>							
1 / 1 07.A01.A10. 010	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione prelim ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Linea principale Allargamento per innesti iniziali e finali Allargamento per gruppi <b>A dedurre scavo eseguito a mano</b>		675,00	0,600	0,800	324,00		
		2,00	5,00	4,000	1,200	48,00		
		4,00	3,00	3,000	1,200	43,20		
						<b>-212,60</b>		
	Sommano positivi m³					415,20		
	Sommano negativi m³					<b>-212,60</b>		
	SOMMANO m³					202,60	24,10	4'882,66
2 / 2 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Stimato 50% del volume	425,20			0,500	212,60		
	SOMMANO m³					212,60	85,15	18'102,89
	<b>Taglio asfalto (SbCat 2)</b>							
3 / 3 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 m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Linea principale ingressi privati Allargamenti per innesti iniziali Allargamento per gruppi	5,00	6,00	0,600	0,100	1,80		
			5,00	4,000	0,100	2,00		
		4,00	2,00	3,000	0,100	2,40		
	SOMMANO m³					6,20	16,15	100,13
	<b>Rete Idrica (Cat 2) Tubazioni (SbCat 3)</b>							
4 / 4 07.A09.I10.0 25	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 180 mm		675,00			675,00		
	SOMMANO m					675,00	13,87	9'362,25
5 / 5 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	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	6,36	76,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'524,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'524,25
6 / 6 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm  SOMMANO m		675,00			675,00 675,00	0,06	40,50
7 / 7 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		675,00			675,00 675,00	1,37	924,75
8 / 14 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					4,00 4,00	85,51	342,04
	<b>Collegamenti idrici (SbCat 4)</b>							
9 / 8 AP.NODO A-F	Collegamento della nuova rete idrica principale PE100 DE180 PN16. Fornitura e posa di tubazione, saracinesche, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'720,30	3'440,60
10 / 9 AP.NODO B-D	Collegamento delle vie secondarie alla nuova rete idrica principale PE100 DE180 PN16. Fornitura e posa di tubazione, saracinesche, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manov ... . Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'486,93	2'973,86
11 / 10 AP.NODO C	Collegamento di via dei Partigiani alla nuova rete idrica principale PE100 DE180 PN16. Fornitura e posa di tubazione, saracinesche, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta mano ... . Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'470,46	2'470,46
12 / 15 AP.BYPASS RETE	Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono compresi i maggiori scavi, i pezzi speciali da utilizzare per il collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte  SOMMANO cadauno					3,00 3,00	489,73	1'469,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'185,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'185,65
13 / 16 AP.COLLEG DEFINITIV	Sovrapprezzo per i nodi A ed F per collegamneto finale del nodo alla rete esistente; compresi i pezzi speciali necessari per raccordare le tubazioni, piccole demolizioni e successivi ripristini ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte Nodo A Nodo F					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	568,64	1'137,28
	<b>Allacci e idranti (SbCat 5)</b>							
14 / 11 AP.NODO E	Realizzazione di idrante a colonna DN 80. Fornitura e posa di tubazione, saracinesche, multijoint ,idrante, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					1,00	1'664,55	1'664,55
15 / 12 AP.ALL. UTENZA 1"	Realizzazione di derivazione di acquedotto da 1" eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 1" PN 16, sabbia per rin ... to mista naturale, compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione.					47,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					47,00	1'110,99	52'216,53
16 / 13 AP.ALL. UTENZA 2"	Realizzazione di derivazione di acquedotto da 2" eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD " PN 16, sabbia per rinf ... to mista naturale, compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione.					5,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					5,00	1'161,46	5'807,30
	<b>Rinterri e ripristini (Cat 3) Calottamento condotte (SbCat 6)</b>							
17 / 17 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Linea principale <b>A dedurre diametro tubo</b>	-675,00	675,00 0,09	0,600 0,090	0,300 3,140	121,50 -17,17		
	<b>Sommano positivi m³</b>					121,50		
	<b>Sommano negativi m³</b>					-17,17		
	<b>SOMMANO m³</b>					104,33	32,52	3'392,81
18 / 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. Vedi voce n° 17 [m³ 104.33]					104,33		
	<b>SOMMANO m³</b>					104,33	7,18	749,09
	<b>Riempimenti (SbCat 7)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'153,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'153,21
19 / 19 01.A21.A15. 010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori Linea principale Allargamenti per innesti iniziali e finali Allargamento per gruppi		675,00	0,600	0,500	202,50		
		2,00	5,00	4,000	1,000	40,00		
		4,00	3,00	3,000	1,000	36,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					278,50	21,16	5'893,06
20 / 20 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 ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Linea principale Allargamenti per innesti iniziali e finali Allargamento per gruppi	1,00	50,00	0,600	1,000	30,00		
		2,00	5,00	4,000	1,000	40,00		
		4,00	3,00	3,000	1,000	36,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					106,00	8,25	874,50
21 / 21 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 ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 20 [m² 106.00]					106,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					106,00	1,54	163,24
	<b>Asfalto (SbCat 8)</b>							
22 / 22 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 Allargamento per innesti iniziali e finali		5,00	4,000		20,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					20,00	24,01	480,20
	<b>Smaltimento terre e rocce da scavo (SbCat 9)</b>							
23 / 23 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				415,200	415,20		
	<b>SOMMANO m³</b>					415,20	5,53	2'296,06
24 / 24 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)	6,20			2,200	13,64		
	<b>SOMMANO t</b>					13,64	17,31	236,11
25 / 25 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 che rispet ... limiti imposti dalla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							119'096,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							119'096,38
	colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	415,20			1,800	747,36		
		-6,20			1,800	-11,16		
	Sommano positivi t					747,36		
	Sommano negativi t					-11,16		
	<b>SOMMANO t</b>					736,20	13,66	10'056,49
26 / 26	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da sc ... rensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto)					2,00		
29.A05.A05.005						2,00	404,33	808,66
	<b>SOMMANO cad</b>							
	<b>varie (Cat 4)</b>							
	<b>Opere di completamento (SbCat 10)</b>							
27 / 27	Operaio specializzato Ore normali					40,00		
01.P01.A10.005	Ricerca sottoservizi e ricerca allacciamenti collaudi					16,00		
	<b>SOMMANO h</b>					56,00	36,91	2'066,96
28 / 28	Operaio qualificato Ore normali					40,00		
01.P01.A20.005	Ricerca sottoservizi e ricerca allacciamenti collaudi					16,00		
	<b>SOMMANO h</b>					56,00	34,21	1'915,76
29 / 29	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 0.500					40,00		
01.P24.A10.005	Ricerca sottoservizi e ricerca allacciamenti					40,00	71,04	2'841,60
	<b>SOMMANO h</b>							
30 / 30	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250					40,00		
01.P24.C60.025	Ricerca sottoservizi e ricerca allacciamenti					40,00	92,09	3'683,60
	<b>SOMMANO h</b>							
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							140'469,45
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'469,45

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]