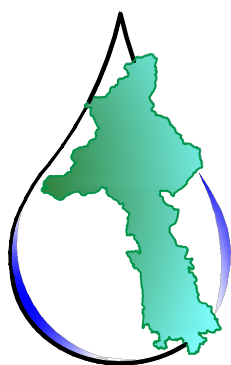


# COMUNE DI MASSIOLA (VB)



**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:

## **RIPRISTINO DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE STRONA PER ALIMENTAZIONE POTABILIZZATORE SORELLA ACQUA COMUNE DI MASSIOLA (VB)**

OGGETTO:

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:  
**DEFINITIVO**

Data Rev. N° 0:  
**DICEMBRE 2021**

Rev. N°	Modifiche	Data
1	AGGIORNAMENTO	06/2022
2	AGGIORNAMENTO EPU	07/2022
3	AGGIORNAMENTO	09/2022
4	AGGIORNAMENTO	10/2022

Rif. N° Commessa:  
**Y31M 10042202**

CUP:  
**D37H20005870005**

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.

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**  
Mandataria

**ETATEC**  
STUDIO PAOLETTI



Mandanti

**STUDIO PAOLETTI**  
INGEGNERI ASSOCIATI

**FABRIZIO MONZA**  
ARCHITETTO



Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Elaborato N°:

**A04.04**



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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>RIPRISTINO DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE STRONA (SpCat 1)</b>							
1 01.P24.A25. 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP Nolo di escavatore *(par.ug.=8,00*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	94,75	7'580,00
2 01.P24.E35.0 20	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 350 con benna di caricamento Nolo di betoniera *(par.ug.=8*20)	160,00				160,00		
	SOMMANO h					160,00	4,24	678,40
3 01.P24.E55.0 05	Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore Nolo di vibratore *(par.ug.=8*20)	160,00				160,00		
	SOMMANO h					160,00	3,36	537,60
4 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 Nolo attrezzatura per l'esecuzione di carotaggi *(par.ug.=8*5)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	75,22	3'008,80
5 01.P24.F30.0 15	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorre ... a necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 4000 Nolo di demolitori *(par.ug.=8*15)	120,00				120,00		
	SOMMANO h					120,00	30,88	3'705,60
6 01.P24.G65. 005	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per l'estirpazione dei ceppi Nolo di carotatrice *(par.ug.=8*3)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	8,93	214,32
7 01.P26.A10. 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale Trasporto materiale di scavo agli scarichi soglia varie		20,00	0,500	5,500	55,00 25,00		
	SOMMANO m³					80,00	28,22	2'257,60
8 01.P26.A50. 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere Trasporto di materiale di scavo entro cantiere		10,00	15,000	1,500	225,00		
	SOMMANO m³					225,00	2,35	528,75
9 01.P26.A80. 005	Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro Trasporto di scapoli di cava soglia varie		20,00	0,400	5,500	44,00 16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					60,00		18'511,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		18'511,07
	SOMMANO m³					60,00	26,46	1'587,60
10 01.P26.A90. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico Trasporto materiali di qualsiasi genere non compresi nelle voci computate in precedenza					1'000,00		
	SOMMANO q					1'000,00	2,25	2'250,00
11 01.P29.A10. 020	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Antigelo Sovrapprezzo per cls varie		20,00 2,00	0,200 0,500	5,500 5,500	22,00 5,50 10,00		
	SOMMANO m³					37,50	4,07	152,63
12 01.P29.A10. 040	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Incrementatori di resistenza Sovrapprezzo per cls varie		20,00 2,00	0,200 0,500	5,500 5,500	22,00 5,50 10,00		
	SOMMANO m³					37,50	5,19	194,63
13 01.P29.A55. 005	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezz ... ettuata sulla superficie realmente in vista Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato, diametro normale Sovrapprezzo per getti cls					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	54,95	824,25
14 01.A01.A17. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Scavo in alveo e sponda sinistra					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	34,12	1'023,60
15 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di ... iali estratti per imbottimento di sponda o per colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 Scavo in alveo		10,00 20,00 10,00	15,000 15,000 3,000	1,500 2,000 2,000	225,00 600,00 60,00		
	SOMMANO m³					885,00	13,67	12'097,95
16 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... nto di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo a sez. obbligata (10% sbancamento) Vedi voce n° 15 [m³ 885.00]				0,100	88,50		
	SOMMANO m³					88,50	16,28	1'440,78
17 01.A01.B95.	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti							
	A R I P O R T A R E							38'082,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'082,51
005	per strati successivi no ... ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva Formazione ture *(par.ug.=3*30)	90,00				90,00		
	SOMMANO m³					90,00	33,03	2'972,70
18 01.A01.C50. 010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manu ... ne lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla città Formazione di rampa di accesso		75,00	4,000	0,500	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	23,80	3'570,00
19 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, 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 carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione cls		20,00	0,300	5,500	33,00 17,00		
	varie							
	SOMMANO m³					50,00	189,85	9'492,50
20 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione di strutture in cls					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	213,88	2'138,80
21 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei mat ... molizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione lastre		20,00	0,250	5,500	27,50		
	SOMMANO m²					27,50	15,95	438,63
22 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione strutture metalliche				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	2,20	4'400,00
23 01.A04.B65. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore. Classe ... UNI-EN 197/1-2006. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 cls massivo		20,00	0,300	5,500	33,00 17,00		
	SOMMANO m³					50,00	152,83	7'641,50
24 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Getto di cls eseguito a mano varie		20,00	0,300	5,500	33,00 17,00		
	SOMMANO m³					50,00	124,85	6'242,50
	A R I P O R T A R E							74'979,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'979,14
25 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 23 [m³ 50.00]  SOMMANO kg				80,000	4'000,00 4'000,00	1,92	7'680,00
26 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma casseri  SOMMANO m²					160,00 160,00	36,24	5'798,40
27 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggio barre di ripresa  SOMMANO cad					440,00 440,00	19,20	8'448,00
28 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava Rivestimento  SOMMANO m³		20,00	5,500	0,300	33,00 33,00	443,36	14'630,88
29 08.P40.I69.0 45	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 ac ... in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 6,00 m DN 800 X 800 Paratoia in acciaio inox  SOMMANO cad					1,00 1,00	11'307,03	11'307,03
30 08.A05.B78. 005	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente ... te, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impermeabilizzazione  SOMMANO m²					20,00 20,00	22,46	449,20
31 08.A55.N69. 005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezi ... , lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. Tubazione in acciaio inox  SOMMANO kg					200,00 200,00	23,45	4'690,00
32 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... llontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Formazione selciatoone  SOMMANO m³		20,00 15,00	20,000 5,000	1,000 4,000	400,00 300,00 700,00	61,38	42'966,00
33 18.A30.A50.	Imbottimento a tergo di difese c/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio							
	A R I P O R T A R E							170'948,65



[illegible]