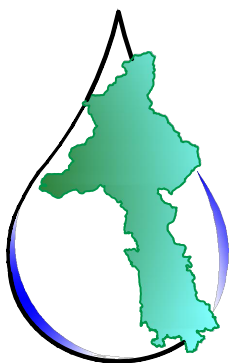


# COMUNE DI MASSIOLA (VB)



**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:

### **ELENCO PREZZI UNITARI**

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°:

**A04.02**



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>01.A01.A17.<br>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<br><b>euro (trentaquattro/12)</b>  | m³                    | 34,12                   |
| Nr. 2<br>01.A01.A20.<br>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 canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300<br><b>euro (tredici/67)</b>  | m³                    | 13,67                   |
| Nr. 3<br>01.A01.A30.<br>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 scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1<br><b>euro (sedici/28)</b> | m³                    | 16,28                   |
| Nr. 4<br>01.A01.B95.<br>005  | Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva<br><b>euro (trentatre/03)</b>  | m³                    | 33,03                   |
| Nr. 5<br>01.A01.C50.<br>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 manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla città<br><b>euro (ventitre/80)</b>   | m³                    | 23,80                   |
| Nr. 6<br>01.A02.A30.<br>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<br><b>euro (centoottantanove/85)</b>   | m³                    | 189,85                  |
| Nr. 7<br>01.A02.A50.<br>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<br><b>euro (duecentotredici/88)</b>   | m³                    | 213,88                  |
| Nr. 8<br>01.A02.B40.<br>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 materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50<br><b>euro (quindici/95)</b>   | m²                    | 15,95                   |
| Nr. 9<br>01.A02.B85.<br>005  | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato<br><b>euro (due/20)</b>  | kg                    | 2,20                    |
| Nr. 10<br>01.A04.B65.<br>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 di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45<br><b>euro (centocinquantaquattro/83)</b>   | m³                    | 152,83                  |
| Nr. 11<br>01.A04.C00.<br>015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate<br><b>euro (centoventiquattro/85)</b>   | m³                    | 124,85                  |
| Nr. 12<br>01.A04.F00.<br>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<br><b>euro (uno/92)</b>  | kg                    | 1,92                    |
| Nr. 13<br>01.A04.H10.<br>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<br><b>euro (trentasei/24)</b>   | m²                    | 36,24                   |
| Nr. 14<br>01.A04.Q00.<br>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<br><b>euro (diciannove/20)</b>  | cad                   | 19,20                   |
| Nr. 15<br>01.A05.C10.<br>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<br><b>euro (quattrocentoquarantatre/36)</b>  | m³                    | 443,36                  |
| Nr. 16<br>01.P24.A25.<br>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<br><b>euro (novantaquattro/75)</b>  | h                     | 94,75                   |
| Nr. 17<br>01.P24.E35.0       | Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 350 con benna di caricamento<br><b>euro (quattro/24)</b>  | h                     | 4,24                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 18<br>01.P24.E55.0<br>05 | Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore<br><b>euro (tre/36)</b>  | h                     | 3,36               |
| Nr. 19<br>01.P24.E75.0<br>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, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200<br><b>euro (settantacinque/22)</b>  | h                     | 75,22              |
| Nr. 20<br>01.P24.F30.0<br>15 | Nolo di demolitori o vibrator, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da 1 4000<br><b>euro (trenta/88)</b>  | h                     | 30,88              |
| Nr. 21<br>01.P24.G65.<br>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<br><b>euro (otto/93)</b>  | h                     | 8,93               |
| Nr. 22<br>01.P26.A10.<br>005 | Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale<br><b>euro (ventiotto/22)</b>  | m³                    | 28,22              |
| Nr. 23<br>01.P26.A50.<br>005 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere<br><b>euro (due/35)</b>  | m³                    | 2,35               |
| Nr. 24<br>01.P26.A80.<br>005 | Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro<br><b>euro (ventisei/46)</b>   | m³                    | 26,46              |
| Nr. 25<br>01.P26.A90.<br>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<br><b>euro (due/25)</b>  | q                     | 2,25               |
| Nr. 26<br>01.P29.A10.<br>020 | Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Antigelo<br><b>euro (quattro/07)</b>   | m³                    | 4,07               |
| Nr. 27<br>01.P29.A10.<br>040 | idem c.s. ...per malte Incrementatori di resistenza<br><b>euro (cinque/19)</b>  | m³                    | 5,19               |
| Nr. 28<br>01.P29.A55.<br>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 prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato, diametro normale<br><b>euro (cinquantaquattro/95)</b>               | m³                    | 54,95              |
| Nr. 29<br>08.A05.B78.<br>005 | Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (ventidue/46)</b>  | m²                    | 22,46              |
| Nr. 30<br>08.A55.N69.<br>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, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.<br><b>euro (ventitre/45)</b>   | kg                    | 23,45              |
| Nr. 31<br>08.P40.I69.0<br>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 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 800 X 800<br><b>euro (undicimilatrecentosette/03)</b>  | cad                   | 11'307,03          |
| Nr. 32<br>18.A30.A35.<br>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 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera<br><b>euro (sessantauno/38)</b>   | m³                    | 61,38              |
| Nr. 33<br>18.A30.A50.<br>005 | Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato<br><b>euro (cinque/23)</b>  | m³                    | 5,23               |
| Nr. 34<br>18.A80.A20.<br>005 | Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: la struttura portante è costituita da un reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo: 25 cm per i montanti verticali, 20 cm per la paleria orizzontale) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature mediante barre in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non inferiore a 12 mm; la struttura viene vincolata alla base (poggiando su idonee strutture di sostegno, quali muri o palificate a doppia parete, oppure ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata di diametro mm 24, lunghezza 1,5 m, comunque da calcolarsi a parte); le "camere" della |                       |                    |

