



**OPERE DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA IN VENTURINA TERME  
LOTTO N° 2  
RISAGOMATURA E RIALZAMENTO ARGINI**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CORPI D'OPERA**

Allegato: **A08**

Data: **Aprile 2017**  
Rev. **Maggio 2020**

Ing. Fernando Muccetti  
Firmato con firma digitale ai sensi  
dell'art. 21 c.2 D.Lgs 82/2005

| N.                                   | Art.                 | Cod. | Descrizione  | Tot. | U.M.  | Prezzo Unitario | Importo     |
|--------------------------------------|----------------------|------|--|------|-------|-----------------|-------------|
| <b>A) LAVORI A CORPO</b>             |                      |      |  |      |       |                 |             |
| <b>Risagomatura Fosso Corniaccia</b> |                      |      |  |      |       |                 |             |
| 2775                                 | TOS20_16.A04.001.001 |      | Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.   |      |       |                 |             |
|                                      |                      |      | su piano orizzontale<br>Quantità mq. 2740,29   |      |       |                 |             |
| 7                                    | TOS20_01.A04.002.002 |      | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti   |      |       |                 |             |
|                                      |                      |      | da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00<br>Quantità mc. 3797,29   |      |       |                 |             |
| 40007                                | AP_0007              |      | Demolizione totale o parziale di manufatti di qualsiasi genere entro e fuori terra anche in presenza di acqua<br>Demolizione di murature e/o opere in cls per un volume superiore a 0,50 m <sup>3</sup><br>Quantità mc. 1,25   |      |       |                 |             |
| 2782                                 | TOS20_16.A05.001.001 |      | Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.   |      |       |                 |             |
|                                      |                      |      | con materiale proveniente dagli scavi.<br>Quantità mc. 5087,85   |      |       |                 |             |
| 1102                                 | TOS20_04.A07.002.001 |      | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere<br>eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere<br>Quantità mc. 823,34  |      |       |                 |             |
| 4612                                 | TOS20_PR.P01.002.041 |      | Sabbie, ghiaie ed inerti vari<br>Stabilizzato di cava<br>Quantità 40,00 Tn   |      |       |                 |             |
| 2875                                 | TOS20_16.B11.016.002 |      | Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.  |      |       |                 |             |
|                                      |                      |      | Quantità 14,40 mc.   |      |       |                 |             |
| 40018                                | AP_0018              |      | Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.17 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%. |      |       |                 |             |
|                                      |                      |      | h 0,17 m<br>Quantità 605,00 mq.  |      |       |                 |             |
| 656                                  | TOS20_01.F06.003.006 |      | Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.   |      |       |                 |             |
|                                      |                      |      | tubazioni diametro 100 cm<br>Quantità 20,00 m.   |      |       |                 |             |
| 1                                    |                      |      | <b>Risagomatura argini Fosso Corniaccia</b>  | 1,00 | corpo | € 88.064,51     | € 88.064,51 |

| N.   | Art.                 | Cod. | Descrizione  | Tot. | U.M.  | Prezzo Unitario | Importo            |
|--|----------------------|------|--|------|-------|-----------------|--------------------|
| <b>Sistemazioni esterne (asta a monte)</b> |                      |      |  |      |       |                 |                    |
| 2892                                       | TOS20_16.E09.051.001 |      | Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura.<br>spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato   |      |       |                 |                    |
| 2889                                       | TOS20_16.E09.030.001 |      | Quantità 8695,37 mq.<br>Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate.<br>3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" |      |       |                 |                    |
|  |                      |      | Quantità 8.695,37 mq.  |      |       |                 |                    |
| 2  |                      |      | <b>Totale sistemazioni esterne (asta a monte)</b>  | 1,00 | corpo | € 27.690,67     | <b>€ 27.690,67</b> |

**B) LAVORI A MISURA**

|                                      |       |                      |   |        |     |         |                     |
|--------------------------------------|-------|----------------------|---|--------|-----|---------|---------------------|
| 3                                    | 15026 | TOS20_RU.M10.001.002 | Operaio edile Specializzato   | 100,00 | ora | € 36,42 | € 3.641,94          |
| 4                                    | 15027 | TOS20_RU.M10.001.003 | Operaio edile Qualificato   | 100,00 | ora | € 33,83 | € 3.382,61          |
| 5                                    | 4281  | TOS20_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)<br>MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.                  | 50,00  | ora | € 35,00 | € 1.750,13          |
| 6                                    | 3793  | TOS20_AT.N01.001.086 | Macchine per movimento terra e accessori<br>Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni | 50,00  | ora | € 19,45 | € 972,47            |
| <b>Lavori a misura</b>               |       |                      |   |        |     |         | <b>€ 9.747,14</b>   |
| <b>RIEPILOGO</b>                     |       |                      |   |        |     |         |                     |
| Risagomatura argini Fosso Corniaccia |       |                      |   |        |     |         | € 88.064,51         |
| Sistemazioni esterne (asta a monte)  |       |                      |   |        |     |         | € 27.690,67         |
| Lavori a misura                      |       |                      |   |        |     |         | € 9.747,14          |
| <b>TOTALE</b>                        |       |                      |   |        |     |         | <b>€ 125.502,32</b> |