



## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it)

pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)

aderente all' **AB**

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

### PRESIDIO DI SPONDA EMISSARIO BRASAVOLA Loc. Carpani e Via Brasavole

#### PROGETTO ESECUTIVO

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI  
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE  
ORDINANZA N. 8/2023

**INTERVENTO URGENTE: Lavori per il presidio di sponda di alcuni tratti del canale Emissario  
Brasavola ER-URID-000035**

Comune di Mesola  
CUP J48H23000900001

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: **04.12.2023**

Elab.:

# 4

#### IL PROGETTISTA

(Geom. Andrea Gramigna)

#### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Dott. Ing. Mauro Monti)

| Rev. | Descrizione        | Redatto     | Data       | Codice Intervento<br><b>OC140</b> |
|------|--------------------|-------------|------------|-----------------------------------|
| 00   | Progetto Esecutivo | Gramigna A. | 04.12.2023 |                                   |
|      |                    |             |            |                                   |
|      |                    |             |            |                                   |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA'            | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| <b>01</b>     | <b>RIPRESA FRANE COMUNE DI MESOLA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |        |        |          |           |           |
| C04.004.005   | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>SCAVI DI SBANCAMENTO<br>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |        |        |          |           |           |
| 1             | con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |        |        |          |           |           |
| C04.004.005.b | Località Carpani 650*1,<br>Su via Brasavole 1000*1,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 650,00<br>1.400,00   |        |        |          |           |           |
|               | Totale m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.050,00             | 3,59   | 43,45  | 1,56     | 3.198,00  | 7.359,50  |
| C01.010.010   | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |        |        |          |           |           |
| 2             | con materiale di risulta proveniente da scavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |        |        |          |           |           |
| C01.010.010.a | Località Carpani 650*1,00<br>Su via Brasavole 1000*1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 650,00<br>1.400,00   |        |        |          |           |           |
|               | Totale m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.050,00             | 4,37   | 53,00  | 2,32     | 4.756,00  | 8.958,50  |
| C04.088.015   | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>GEOTESSILI<br>Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: |                      |        |        |          |           |           |
| 3             | massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |        |        |          |           |           |
| C04.088.015.a | Località Carpani 650*3,8<br>Su via Brasavole 1000*4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.470,00<br>4.000,00 |        |        |          |           |           |
|               | Totale m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.470,00             | 2,37   | 28,69  | 0,68     | 4.399,60  | 15.333,90 |
| C04.052.010   | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>OPERE IN PIETrame<br>Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere:                                                                                                                                                                                     |                      |        |        |          |           |           |
| 4             | scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |        |        |          |           |           |
| C04.052.010.a | Località Carpani 650*3,4<br>Su via Brasavole 1000*3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.210,00<br>3.400,00 |        |        |          |           |           |
|               | A RIPIORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |        |        |          |           | 31.651,90 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                      | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN.        | IMPORTO           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|------------------|-------------------|
|               | RIPORTO                                                                                                                                                                                       |           |        |        |          |                  |                   |
|               | Totale t                                                                                                                                                                                      | 5.610,00  | 34,28  | 19,84  | 6,80     | 38.148,00        | 31.651,90         |
| C01.010.010   | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: |           |        |        |          |                  | 192.310,80        |
| 5             | con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti                                                                               |           |        |        |          |                  |                   |
| C01.010.010.b | Località Carpani 650*1,7                                                                                                                                                                      | 1.105,00  |        |        |          |                  |                   |
|               | Su via Brasavole 1000*0,5                                                                                                                                                                     | 500,00    |        |        |          |                  |                   |
|               | Totale m³                                                                                                                                                                                     | 1.605,00  | 21,91  | 12,00  | 2,63     | 4.221,15         | 35.165,55         |
| M01.001       | MANODOPERA                                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |                  |                   |
| 6             | MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA                                                                                                                                                              |           |        |        |          |                  |                   |
| M01.001.015   | Qualificato edile                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |                  |                   |
|               | Si stimano 4                                                                                                                                                                                  | 4,00      |        |        |          |                  |                   |
|               | Totale h                                                                                                                                                                                      | 4,00      | 28,00  | 0,00   | 0,00     | 0,00             | 112,00            |
| N04.001.005   | NOLI                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |                  |                   |
|               | NOLI DI AUTOCARRI                                                                                                                                                                             |           |        |        |          |                  |                   |
|               | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:                                                                       |           |        |        |          |                  |                   |
| 7             | motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t                                                                                                                                                  |           |        |        |          |                  |                   |
| N04.001.005.f | Si stimano 4                                                                                                                                                                                  | 4,00      |        |        |          |                  |                   |
|               | Totale h                                                                                                                                                                                      | 4,00      | 91,20  | 37,00  | 33,74    | 134,96           | 364,80            |
| N04.004.020   | NOLI                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |                  |                   |
|               | NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA                                                                                                                                                                   |           |        |        |          |                  |                   |
|               | Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:                                                                                                |           |        |        |          |                  |                   |
| 8             | peso da 22 a 26,9 t                                                                                                                                                                           |           |        |        |          |                  |                   |
| N04.004.020.c | Si stimano 4                                                                                                                                                                                  | 4,00      |        |        |          |                  |                   |
|               | Totale h                                                                                                                                                                                      | 4,00      | 109,50 | 34,00  | 37,23    | 148,92           | 438,00            |
|               | <b>Importo Lavori Euro</b>                                                                                                                                                                    |           |        |        |          |                  | <b>260.043,05</b> |
|               | <b>Importo manodopera Euro</b>                                                                                                                                                                |           |        |        |          | <b>55.006,63</b> |                   |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | IMPORTI PARZIALI  | IMPORTI TOTALI | MANODOPERA       | % MAN.       |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------|
| <b>A) LAVORI</b>                           |                   |                |                  |              |
| <b>01 - RIPRESA FRANE COMUNE DI MESOLA</b> | <b>260.043,05</b> |                | <b>55.006,63</b> | <b>21,15</b> |
| IMPORTO LAVORI Euro                        |                   | 260.043,05     | 55.006,63        | 21,15        |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b> |                   | 260.043,05     |                  |              |