



# PROGETTO DI VARIANTE DELLA PIATTAFORMA DI GESTIONE RIFIUTI SPECIALI IN LOCALITA' "CORONAS BENTOSAS" COMUNE DI BOLOTANA (NUORO)

## PROGETTO DEFINITIVO (Revisione successiva alla C.d.S. del 30/05/2024) Computo metrico estimativo

### Il Proponente:



**BARBAGIA AMBIENTE s.r.l.**

Sede Legale: Via Convento n°35 - 08100 Nuoro

### Progettazione:



**A.R.T. Studio Ambiente Risorse Territorio s.r.l.**

Via Ragazzi del '99 n°5 - 10090 BUTTIGLIERA ALTA (TO)

Il Direttore Tecnico  
(Dr. Maurizio Fiore)

APRILE 2025

Nel seguente computo metrico estimativo sono riportati i costi di costruzione e recupero ambientale, limitatamente ai nuovi argini di sopraelevazione (n. 2) ed opere connesse (impianto di trattamento percolato) per cui si richiede l'ampliamento, in quanto i costi di chiusura della discarica e di ripristino ambientale delle aree sommitali, sono già stati oggetto di quantificazione nell'ambito del precedente progetto autorizzato e riportati nei conti economici dell'azienda al fine di definire il prezzo di conferimento e degli accantonamenti.

| DESCRIZIONE  | QUANTITA' | UNITA' DI MISURA | PREZZO € | IMPORTO €         |
|--|-----------|------------------|----------|-------------------|
| <b>RIPROFILATURA SCARPATA RILIEVO MORFOLOGICO LATO SUD</b>   |           |                  |          |                   |
| Riprofilatura scarpata rilievo morfologico lato SUD  | 1.300,00  | mq               | 6,00     | 7.800,00          |
| <b>SOMMANO</b>   |           |                  |          | <b>7.800,00</b>   |
| <b>IMPERMEABILIZZAZIONE RILIEVO MORFOLOGICO LATO SUD</b>   |           |                  |          |                   |
| Provvista e posa geocomposito drenante tipo Mac Drain  | 3.365,00  | mq               | 7,00     | 23.555,00         |
| Provvista e posa di argilla compattata ( $K \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s)  | 4.465,00  | mc               | 30,00    | 133.950,00        |
| Provvista e posa geotessile in tessuto non tessuto, (grammatura >400 g/mq)   | 400,00    | mq               | 3,00     | 1.200,00          |
| Scavo fosso di immorsamento per geomembrana (sez 0,80 x 0,60 m)  | 100,00    | mc               | 8,50     | 850,00            |
| Provvista e posa di membrana in HDPE spessore 2 mm, saldato a caldo a doppia pista, compresi oneri di collaudo             | 2.300,00  | mq               | 8,00     | 18.400,00         |
| Provvista e posa di magrone di ancoraggio geomembrana  | 30,00     | mc               | 160,00   | 4.800,00          |
| Provvista e posa canaletta in lamiera zincata, diametro 0,5m.  | 200,00    | m                | 30,00    | 6.000,00          |
| <b>SOMMANO</b>   |           |                  |          | <b>188.755,00</b> |
| <b>PREDISPOSIZIONE PIANI DI POSA PRIMO ARGINE</b>  |           |                  |          |                   |
| Rimozione recinzione esistente   | 200,00    | m                | 2,00     | 400,00            |
| Provvista f.co cantiere e posa di materiale terroso per formazione piano di posa argine e compattazione per strati         | 21.410,00 | mc               | 30,00    | 642.300,00        |
| Provvista e posa di gabbionate in pietrame (H 2 m.)  | 600,00    | mc               | 100,00   | 60.000,00         |
| Provvista e posa di recinzione in rete metallica (h 2 m) sorretta da paletti a T infissi nel terreno, corredata di tiranti | 630,00    | m                | 18,00    | 11.340,00         |
| <b>SOMMANO</b>   |           |                  |          | <b>714.040,00</b> |

| COSTRUZIONE PRIMO ARGINE DI SOPRAELEVAZIONE IN TERRA COMPATTATA  |           |      |        |                     |
|--|-----------|------|--------|---------------------|
| Provvista e posa di geotessile in tessuto non tessuto (grammatura > 400 g / mq)  | 7.500,00  | mq   | 3,00   | 22.500,00           |
| Provvista e posa di argilla compattata in strati non superiori a m 0,30 ( $K \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s)                                   | 4.480,00  | mc   | 30,00  | 134.400,00          |
| Provvista f.co cantiere e posa in sezione obbligata di materiale terroso per formazione argine e compattazione per strati ( $M_d > 150$ )  | 26.769,00 | mc   | 35,00  | 936.915,00          |
| Provvista e posa di geogriglia di consolidamento corpo argini (mq di paramento interno dell'argine)  | 3.138,00  | mq   | 68,00  | 213.384,00          |
| Scavo di fosso (larghezza 1 m x altezza argine)  | 490,00    | m    | 26,00  | 12.740,00           |
| Provvista e posa di membrana in HDPE spessore 2 mm, saldato a caldo a doppia pista, compresi oneri di collaudo                             | 6.750,00  | mq   | 8,00   | 54.000,00           |
| Scavo fosso in terra per immersionamento geomembrana e geotessile  | 490,00    | m    | 10,00  | 4.900,00            |
| Fornitura in opera di magrone per immersionamento  | 255,00    | mc   | 105,00 | 26.775,00           |
| Provvista e posa di geocomposito drenante  | 9.266,00  | mq   | 7,00   | 64.862,00           |
| Provvista e posa di rete grimpante   | 6.420,00  | mq   | 4,00   | 25.680,00           |
| Provvista e posa di terreno da coltivo   | 6.420,00  | mc   | 20,00  | 128.400,00          |
| Provvista e posa di canalette in materiale sintetico rinverdire (diametro 0,60 m.) - compreso scavo  | 490,00    | m    | 40,00  | 19.600,00           |
| Idrosemina paramento esterno argine  | 5.250,00  | mq   | 2,00   | 10.500,00           |
| Fornitura e posa di essenze arbustive  | 1.285,00  | cad  | 18,00  | 23.130,00           |
| <b>SOMMANO</b>   |           |      |        | <b>1.677.786,00</b> |
| COSTRUZIONE PRIMO ARGINE DI SOPRAELEVAZIONE IN TERRA ARMATA (TERRAMESH)  |           |      |        |                     |
| Scavo fondazione   | 1.764,00  | mc   | 5,00   | 8.820,00            |
| Fondazione argine con materiale lapideo livellato e rullato  | 1.764,00  | mc   | 26,00  | 45.864,00           |
| Fornitura e posa di geogriglia PL300 (comprese sovrapposizioni)  | 1.764,00  | mq   | 7,00   | 12.348,00           |
| Fornitura e posa di geotessile non tessuto (400 g / m <sup>2</sup> )   | 1.764,00  | mq   | 3,00   | 5.292,00            |
| Fornitura pannelli per struttura Terramesh verde 8x10 filo 2,7/3,7 con lunghezza del rinforzo 3m con un'area a vista pari a 2,43 mq caduno | 1.037,00  | cad. | 140,00 | 145.180,00          |
| Messa in opera della struttura Terramesh verde 8x10 filo 2,7/3,7 con lunghezza del rinforzo 3m con un'area a vista pari a 2,43 mq cad.     | 2.520,00  | mq   | 55,00  | 138.600,00          |

|  |           |     |         |                     |
|--|-----------|-----|---------|---------------------|
| Fornitura e posa di terreno da rilevato + terreno da coltivo di riempimento  | 6.930,00  | mc  | 35,00   | 242.550,00          |
| Fornitura e posa del Geocomposito Bentonitico per impermeabilizzazione paramento interno mq 1345 + risvolti + sovrapposizioni        | 2.270,00  | mq  | 9,00 €  | 20.430,00           |
| Fornitura e posa di geomembrana in HDPE elettrosaldato (spessore 2,0 mm)   | 2.270,00  | mq  | 11,00 € | 24.970,00           |
| Provvista e posa di geocomposito drenante  | 1.203,00  | mq  | 7,00 €  | 8.421,00            |
| Rinverdimento paramento esterno terra armata (idrosemina a spessore)   | 2.520,00  | mq  | 4,00 €  | 10.080,00           |
| <b>SOMMANO</b>   |           |     |         | <b>662.555,00</b>   |
| <b>COSTRUZIONE SECONDO ARGINE DI SOPRAELEVAZIONE</b>   |           |     |         |                     |
| Riporto strato di regolarizzazione   | 8.000,00  | mc  | 2,00    | 16.000,00           |
| Fornitura e posa di geogriglia PL300   | 9.750,00  | mq  | 7,00    | 68.250,00           |
| Provvista f.co cantiere e posa in sezione obbligata di materiale terroso per formazione argine e compattazione per strati (Md > 150) | 23.213,00 | mc  | 35,00   | 812.455,00          |
| Provvista e posa di geogriglia di consolidamento corpo argini (mq di paramento interno dell'argine)                                  | 4.470,00  | m   | 68,00   | 303.960,00          |
| Provvista e posa di geocomposito drenante tipo Mac Drain   | 11.500,00 | mq  | 7,00    | 80.500,00           |
| Provvista e posa di argilla compattata in strati non superiori a m 0,25 - ( $K \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s)                           | 6.987,00  | mc  | 30,00   | 209.610,00          |
| Provvista e posa di geomembrana in Pet 1,5 mm  | 11.500,00 | mc  | 5,00    | 57.500,00           |
| Provvista e posa di geocomposito drenante  | 8.000,00  | mq  | 7,00    | 56.000,00           |
| Provvista e posa di geocomposito bentonitico   | 3.500,00  | mq  | 9,00    | 31.500,00           |
| Provvista e posa rete grimpante  | 8.000,00  | mq  | 4,00    | 32.000,00           |
| Provvista e posa di geogriglia 150kN/m   | 1.750,00  | mq  | 4,50    | 7.875,00            |
| Provvista e posa di terreno da coltivo   | 4.250,00  | mc  | 20,00   | 85.000,00           |
| Provvista e posa di canalette in materiale sintetico rinverdibile (diametro 0,60 m.) - (compreso scavo)                              | 750,00    | m   | 40,00   | 30.000,00           |
| Idrosemina paramento esterno argine  | 8.000,00  | mq  | 2,00    | 16.000,00           |
| Fornitura e posa di essenze arbustive  | 1.077,00  | cad | 18,00   | 19.386,00           |
| <b>SOMMANO</b>   |           |     |         | <b>1.826.036,00</b> |
| <b>PISTE DI ACCESSO ARGINI</b>   |           |     |         |                     |
| Scavo in sezione larga di materiali terrosi presenti in cantiere e con riporto in sezione obbligata per costruzione piste            | 1.600,00  | mc  | 5,00    | 8.000,00            |
| Provvista e posa di stabilizzato   | 190,00    | mc  | 20,00   | 3.800,00            |
| <b>SOMMANO</b>   |           |     |         | <b>11.800,00</b>    |

| <b>PROLUNGAMENTO POZZI EMUNGIMENTO PERCOLATO E OTTIMIZZAZIONE RETE E STOCCAGGIO</b>                    |          |       |                |                     |
|--|----------|-------|----------------|---------------------|
| Costruzione  | 3,00     | cad   | 1.000,00       | 3.000,00            |
| Scavo fosso compresa rimozione e rifacimento   | 200,00   | mc    | 45,00          | 9.000,00            |
| Provvista e posa di tubazione rigide in HDPE diametro 100 completa di raccorderia                      | 200,00   | m     | 36,00          | 7.200,00            |
| Pozzetto di raccordo, pompa ed apparecchiature elettromeccaniche                                       | 1,00     | corpo | 2.000,00       | 2.000,00            |
| Provvista e posa serbatoio percolato (mc 50)   | 1,00     | corpo | 5.000,00       | 5.000,00            |
|  |          |       | <b>SOMMANO</b> | <b>26.200,00</b>    |
| <b>PROLUNGAMENTO POZZI SPIA</b>  |          |       |                |                     |
| Costruzione prolungamento come da progetto   | 8,00     | corpo | 1.000,00       | 8.000,00            |
|  |          |       | <b>SOMMANO</b> | <b>8.000,00</b>     |
| <b>REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE AREA SOMMITALE</b>   |          |       |                |                     |
| Scavo in sezione obbligata e reinterri   | 495,00   | mc    | 22,00          | 10.890,00           |
| Provvista e posa di canalette semicircolari in cls armato vibro compresso (L= 100 cm; diametro 600 mm) | 2.395,00 | m     | 53,00          | 126.935,00          |
| Provvista e posa embrici   | 110,00   | m     | 35,00          | 3.850,00            |
| Provvista e posa pozzetti prefabbricati  | 23,00    | cad   | 90,00          | 2.070,00            |
| Provvista e posa tubazione in cls armato vibro compresso (diametro 600 mm), compreso reinterro         | 118,00   | cad   | 142,00         | 16.756,00           |
|  |          |       | <b>SOMMANO</b> | <b>160.501,00</b>   |
| <b>IMPIANTO TRATTAMENTO PERCOLATO</b>  |          |       |                |                     |
| Fornitura ed installazione impianto di trattamento percolato ed opere ed impianti connessi             | 1        | corpo | 500.000,00     | 500.000,00          |
|  |          |       | <b>SOMMANO</b> | <b>500.000,00</b>   |
| <b>TOTALE OPERE</b>  |          |       |                | <b>5.757.273,00</b> |