




## MONITORAGGIO DI ACQUE DI FALDA ED ALTRE MISURE DI PREVENZIONE NELL'AREA DELL'EX DISCARICA DI VIA ERRERA ED EX ESSO.

|                                      |            |   |         |
|--------------------------------------|------------|---|---------|
| Progetto:                            |            |  |         |
| Dr. Geol. Massimo Giaconi            |            |   |         |
|                                      |            |   |         |
|                                      |            |   |         |
|                                      |            |   |         |
|                                      |            |   |         |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: |            | PEd.08a – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  |         |
| Dr. Ing. Vanna Gentili               |            |   |         |
| N. PROG: 1973                        | SCALA: --- | DATA:giugno2022   | AGG.: 0 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO                                    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | U.M.          | QUANTITA'     | PREZZO        | IMPORTO     |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|--|---|---------------|---------------|---------------|-------------|---|--------|------|----------|---|--------|------|--------|---|-------|------|--------|---|-------|------|--------|---|-------|------|--------|---|--------|------|--------|---|-------|------|--------|---|-------|------|--------|---|-------|------|--------|--|--------|------|--------|--|-------|------|--------|--|--------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| 1<br>01  | allestimento e distinstallazione cantiere   |               |               |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  | allestimento cantiere   |               | 1,00          |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  | Totale  | a corpo       | 1,00          | 1.000,00      | 1.000,00    |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2<br>04  | riparazione recinzione<br>Riparazione della recinzione costituita da elementi di rete elettrosaldata, di confine della discarica, lungo i tratti segnati in planimetria, mediante ripristino del collegamento fra alcuni elementi caduti a terra o inclinati causa la bora. Gli elementi saranno collegati mediante filo di ferro di opportuno spessore. Compreso il raddrizzamento dei tondini di controvento (se necessario). Sono compresi i costi della manodopera, n° 1 elemento di rete elettrosaldata da armatura per cemento H=2,20 m, L=4,20 m, maglia 20*20 cm, spessore 6 mm (compreso il trasporto nell'area di deposito attrezzature di cantiere), e quant'altro sia necessario a realizzare il collegamento della recinzione e la stabilità di quest'ultima in ogni condizione climatica.<br>per discarica via Errera   |               | 32,00         |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  | Totale  | h             | 32,00         | 29,49         | 943,68      |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 3<br>B1.1.106.55.B                             | trattore con trinciatore potenza maggiore 100 cv<br>trattore con trinciatore, per aperture delle seguenti piste   |               |               |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>lunghezza (m)</th> <th>larghezza (m)</th> <th>totale (mq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>sfalcio pista 1 (discarica via Errera)</i></td> <td>580,00</td> <td>4,00</td> <td>2.320,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 2 (discarica via Errera)</i></td> <td>200,00</td> <td>4,00</td> <td>800,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 3 (discarica via Errera)</i></td> <td>55,00</td> <td>4,00</td> <td>220,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 4 (discarica via Errera)</i></td> <td>30,00</td> <td>4,00</td> <td>120,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 5 (discarica via Errera)</i></td> <td>50,00</td> <td>4,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 6 (discarica via Errera)</i></td> <td>115,00</td> <td>4,00</td> <td>460,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 7 (discarica via Errera)</i></td> <td>75,00</td> <td>4,00</td> <td>300,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 8 (discarica via Errera)</i></td> <td>40,00</td> <td>4,00</td> <td>160,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 9 (discarica via Errera)</i></td> <td>45,00</td> <td>4,00</td> <td>180,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista 10 (discarica via Errera)</i></td> <td>150,00</td> <td>4,00</td> <td>600,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista R1 (discarica via Errera)</i></td> <td>40,00</td> <td>4,00</td> <td>160,00</td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio pista R2 (discarica via Errera)</i></td> <td>100,00</td> <td>4,00</td> <td>400,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>sfalcio dell'aree in cumulo AR8</i></td> <td></td> <td></td> <td>375,00</td> </tr> </tbody> </table> |               | lunghezza (m) | larghezza (m) | totale (mq) | <i>sfalcio pista 1 (discarica via Errera)</i> | 580,00 | 4,00 | 2.320,00 | <i>sfalcio pista 2 (discarica via Errera)</i> | 200,00 | 4,00 | 800,00 | <i>sfalcio pista 3 (discarica via Errera)</i> | 55,00 | 4,00 | 220,00 | <i>sfalcio pista 4 (discarica via Errera)</i> | 30,00 | 4,00 | 120,00 | <i>sfalcio pista 5 (discarica via Errera)</i> | 50,00 | 4,00 | 200,00 | <i>sfalcio pista 6 (discarica via Errera)</i> | 115,00 | 4,00 | 460,00 | <i>sfalcio pista 7 (discarica via Errera)</i> | 75,00 | 4,00 | 300,00 | <i>sfalcio pista 8 (discarica via Errera)</i> | 40,00 | 4,00 | 160,00 | <i>sfalcio pista 9 (discarica via Errera)</i> | 45,00 | 4,00 | 180,00 | <i>sfalcio pista 10 (discarica via Errera)</i> | 150,00 | 4,00 | 600,00 | <i>sfalcio pista R1 (discarica via Errera)</i> | 40,00 | 4,00 | 160,00 | <i>sfalcio pista R2 (discarica via Errera)</i> | 100,00 | 4,00 | 400,00 |  |  |  |  | <i>sfalcio dell'aree in cumulo AR8</i> |  |  | 375,00 |  |  |  |  |
|  | lunghezza (m)   | larghezza (m) | totale (mq)   |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 1 (discarica via Errera)</i>  | 580,00  | 4,00          | 2.320,00      |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 2 (discarica via Errera)</i>  | 200,00  | 4,00          | 800,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 3 (discarica via Errera)</i>  | 55,00   | 4,00          | 220,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 4 (discarica via Errera)</i>  | 30,00   | 4,00          | 120,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 5 (discarica via Errera)</i>  | 50,00   | 4,00          | 200,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 6 (discarica via Errera)</i>  | 115,00  | 4,00          | 460,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 7 (discarica via Errera)</i>  | 75,00   | 4,00          | 300,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 8 (discarica via Errera)</i>  | 40,00   | 4,00          | 160,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 9 (discarica via Errera)</i>  | 45,00   | 4,00          | 180,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista 10 (discarica via Errera)</i> | 150,00  | 4,00          | 600,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista R1 (discarica via Errera)</i> | 40,00   | 4,00          | 160,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio pista R2 (discarica via Errera)</i> | 100,00  | 4,00          | 400,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  |   |               |               |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <i>sfalcio dell'aree in cumulo AR8</i>         |   |               | 375,00        |               |             |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  | A RIPORTARE   |               |               |               | 1.943,68    |   |        |      |          |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |        |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |   |       |      |        |  |        |      |        |  |       |      |        |  |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | U.M.           | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|--------------------|---|----------------|-----------|--------|-----------|
|                    | RIPORTO   |                |           |        | 1.943,68  |
|                    | (discarica via Errera)  |                |           |        |           |
|                    | sfalcio dell'aree in cumulo AR9<br>(discarica via Errera)   |                |           |        | 150,00    |
|                    | sfalcio dell'aree in cumulo AR14<br>(discarica via Errera)  |                |           |        | 150,00    |
|                    | sfalcio dell'aree in cumulo AR15<br>(discarica via Errera)  |                |           |        | 200,00    |
|                    | sfalci e aperture piste nel sito ex Esso  |                |           |        | 400,00    |
|                    |   |                |           |        |           |
|                    | ex Esso primo anno  |                | 4,00      |        |           |
|                    | via Errera primo anno   |                | 60,00     |        |           |
|                    | ex Esso terzo anno  |                | 4,00      |        |           |
|                    | via Errera terzo anno   |                | 60,00     |        |           |
|                    | Totale  | h              | 128,00    | 78,97  | 10.108,16 |
| 4<br>10.5.WK2.08.D | decespugliatore<br>Decespugliatore. Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario (prezzario regione FVG 2021) |                |           |        |           |
|                    | decespugliatore   |                | 1.000,00  |        |           |
|                    | Totale  | m <sup>2</sup> | 1.000,00  | 0,80   | 800,00    |
| 5<br>35.2.SH4.01.D | fornitura e posa tessuto non tessuto<br>fornitura e messa in posa di tessuto non tessuto (prezzario regione FVG 35.2.SH4.01.D). E' compresa l'eventuale posa di telo polietilene nei punti più danneggiati  |                |           |        |           |
|                    | per il primo anno   |                | 300,00    |        |           |
|                    | per il terzo anno   |                | 300,00    |        |           |
|                    | Totale  | m <sup>2</sup> | 600,00    | 8,00   | 4.800,00  |
| 6<br>C.02          | copertura cumuli<br>Operaio specializzato [C.03 - FVG2021] per copertura cumuli / altri interventi  |                |           |        |           |
|                    | A RIPORTARE   |                |           |        | 17.651,84 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|-------------|---|------|-----------|--------|-----------|
|             | RIPORTO   |      |           |        | 17.651,84 |
|             | via Errera primo anno   |      | 80,00     |        |           |
|             | via Errera terzo anno   |      | 80,00     |        |           |
| 7           |   |      | Totale    | 32,18  | 5.148,80  |
| CAMP        | campionamento<br>campionamento per squadra di due tecnici compreso il costo relativo al tempo di viaggio A/R e alla presenza in cantiere / sito, comprensiva di eventuali pernottamenti del personale. Il prezzo comprende gli oneri anche per il tempo di campionamento dai piezometri [C.03 - FVG2021].<br>campionamento primo anno<br>campionamento terzo anno | h    | 160,00    |        |           |
|             |   |      | 96,00     |        |           |
|             |   |      | 96,00     |        |           |
|             |   | h    | Totale    | 32,18  | 6.178,56  |
| 8           | analisi (escluso diossine)  |      |           |        |           |
| 06          | Analisi chimica ai sensi del D.Lg. 152/06 dei campioni comprensivo dell'emissione dei rapporti di prova e eventuali giudizi professionali (escluso diossine):   |      |           |        |           |
|             | <b>Parametro</b>  |      |           |        |           |
|             | Alluminio   |      |           |        |           |
|             | Antimonio   |      |           |        |           |
|             | Argento   |      |           |        |           |
|             | Arsenico  |      |           |        |           |
|             | Berillio  |      |           |        |           |
|             | Boro  |      |           |        |           |
|             | Cadmio  |      |           |        |           |
|             | Cobalto   |      |           |        |           |
|             | Cromo   |      |           |        |           |
|             | Cromo esavalente  |      |           |        |           |
|             | Ferro   |      |           |        |           |
|             | Manganese   |      |           |        |           |
|             | Mercurio  |      |           |        |           |
|             | Nichel  |      |           |        |           |
|             | Piombo  |      |           |        |           |
|             | Rame  |      |           |        |           |
|             | Selenio   |      |           |        |           |
|             | A RIPORTARE   |      |           |        | 28.979,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N.<br>ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
|                | RIPORTO                                  |      |           |        | 28.979,20 |
|                | Tallio                                   |      |           |        |           |
|                | Zinco                                    |      |           |        |           |
|                | Cianuri liberi                           |      |           |        |           |
|                | Fluoruri                                 |      |           |        |           |
|                | Nitriti                                  |      |           |        |           |
|                | Solfati                                  |      |           |        |           |
|                | Benzene                                  |      |           |        |           |
|                | Etilbenzene                              |      |           |        |           |
|                | (m+p)-Xilene                             |      |           |        |           |
|                | Stirene                                  |      |           |        |           |
|                | Toluene                                  |      |           |        |           |
|                | Naftalene                                |      |           |        |           |
|                | Acenaftene                               |      |           |        |           |
|                | Acenaftilene                             |      |           |        |           |
|                | Antracene                                |      |           |        |           |
|                | Benzo(a)antracene                        |      |           |        |           |
|                | Benzo(a)pirene                           |      |           |        |           |
|                | Benzo(b)fluorantene                      |      |           |        |           |
|                | Benzo(e)pirene                           |      |           |        |           |
|                | Benzo(g,h,i)perilene                     |      |           |        |           |
|                | Benzo(k)fluorantene                      |      |           |        |           |
|                | Crisene                                  |      |           |        |           |
|                | Dibenzo(a,e)pirene                       |      |           |        |           |
|                | Dibenzo(a,h)pirene                       |      |           |        |           |
|                | Dibenzo(a,i)pirene                       |      |           |        |           |
|                | Dibenzo(a,l)pirene                       |      |           |        |           |
|                | Dibenzo(a,h)antracene                    |      |           |        |           |
|                | Fenantrene                               |      |           |        |           |
|                | Fluorantene                              |      |           |        |           |
|                | Fluorene                                 |      |           |        |           |
|                | A RIPORTARE                              |      |           |        | 28.979,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N.<br>ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
|                | RIPORTO  |      |           |        | 28.979,20 |
|                | Indeno(1,2,3-cd)pirene                                     |      |           |        |           |
|                | Pirene   |      |           |        |           |
|                | Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36) |      |           |        |           |
|                | Clorometano  |      |           |        |           |
|                | Cloroformio  |      |           |        |           |
|                | Cloruro di vinile  |      |           |        |           |
|                | 1,2-Dicloroetano   |      |           |        |           |
|                | 1,1-Dicloroetilene   |      |           |        |           |
|                | Tricloroetilene  |      |           |        |           |
|                | Tetracloroetilene  |      |           |        |           |
|                | Esaclorobutadiene  |      |           |        |           |
|                | Sommatoria composti organoalogenati                        |      |           |        |           |
|                | 1,1-Dicloroetano   |      |           |        |           |
|                | Cis-1,2-dicloroetilene                                     |      |           |        |           |
|                | Trans-1,2-dicloroetilene                                   |      |           |        |           |
|                | 1,2-Dicloroetilene (Somma)                                 |      |           |        |           |
|                | 1,2-Dicloropropano   |      |           |        |           |
|                | 1,1,2-Tricloroetano  |      |           |        |           |
|                | 1,2,3-Tricloropropano                                      |      |           |        |           |
|                | 1,1,2,2-Tetracloroetano                                    |      |           |        |           |
|                | Bromoformio  |      |           |        |           |
|                | 1,2-Dibromoetano   |      |           |        |           |
|                | Dibromoclorometano   |      |           |        |           |
|                | Bromodiclorometano   |      |           |        |           |
|                | Piombo tetraetile  |      |           |        |           |
|                | Nitrobenzene   |      |           |        |           |
|                | 1,2-Dinitrobenzene   |      |           |        |           |
|                | 1,3-Dinitrobenzene   |      |           |        |           |
|                | (o+p)-Cloronitrobenzene                                    |      |           |        |           |
|                | m-cloronitrobenzene  |      |           |        |           |
|                | A RIPORTARE  |      |           |        | 28.979,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N.<br>ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
|                | RIPORTO                                  |      |           |        | 28.979,20 |
|                | Clorobenzene                             |      |           |        |           |
|                | 1,2-Diclorobenzene                       |      |           |        |           |
|                | 1,4-Diclorobenzene                       |      |           |        |           |
|                | 1,2,4-Triclorobenzene                    |      |           |        |           |
|                | 1,2,4,5-Tetraclorobenzene                |      |           |        |           |
|                | Pentaclorobenzene                        |      |           |        |           |
|                | Esaclorobenzene                          |      |           |        |           |
|                | 2-Clorofenolo                            |      |           |        |           |
|                | 2,4-Diclorofenolo                        |      |           |        |           |
|                | 2,4,6-Triclorofenolo                     |      |           |        |           |
|                | Pentaclorofenolo                         |      |           |        |           |
|                | Anilina                                  |      |           |        |           |
|                | Difenilammina                            |      |           |        |           |
|                | (o+p)-toluidina                          |      |           |        |           |
|                | Alaclor                                  |      |           |        |           |
|                | Aldrin                                   |      |           |        |           |
|                | Atrazina                                 |      |           |        |           |
|                | Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)       |      |           |        |           |
|                | Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)       |      |           |        |           |
|                | Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)       |      |           |        |           |
|                | Clordano                                 |      |           |        |           |
|                | 2,4'-DDD                                 |      |           |        |           |
|                | 2,4'-DDT + 4,4'-DDD                      |      |           |        |           |
|                | 4,4'-DDE                                 |      |           |        |           |
|                | 2,4'-DDE                                 |      |           |        |           |
|                | 4,4'-DDT                                 |      |           |        |           |
|                | DDD+DDT+DDE (Somma)                      |      |           |        |           |
|                | Dieldrin                                 |      |           |        |           |
|                | Endrin                                   |      |           |        |           |
|                | Sommatoria fitofarmaci                   |      |           |        |           |
|                | A RIPORTARE                              |      |           |        | 28.979,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N.<br>ARTICOLO      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | U.M.      | QUANTITA'    | PREZZO          | IMPORTO           |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|---------------------|---|-----------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|
|                     | RIPORTO   |           |              |                 | 28.979,20         |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Policlorobifenili (PCB)   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Idrocarburi C6÷C10 come n-esano   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Idrocarburi C10÷C40 come n-esano  |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)  |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Amianto (fibre > 10 mm)   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Acrilammide   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Acido p-ftalico   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | ex Esso primo anno  |           | 25,00        |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | via Errera primo anno   |           | 16,00        |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | ex Esso terzo anno  |           | 25,00        |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | via Errera terzo anno   |           | 16,00        |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | Totale  | Cadauno   | 82,00        | 730,00          | 59.860,00         |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 9<br>06.1           | analisi (diossine)<br>Analisi chimica ai sensi del D.Lgs. 152/06 dei campioni comprensivo dell'emissione dei rapporti di prova e eventuali giudizi professionali (parametro diossine "AR"):<br><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Parametro</td></tr> <tr><td>2,3,7,8-TCDD</td></tr> <tr><td>1,2,3,7,8-PECDD</td></tr> <tr><td>1,2,3,4,7,8-HXCDD</td></tr> <tr><td>1,2,3,6,7,8-HXCDD</td></tr> <tr><td>1,2,3,7,8,9-HXCDD</td></tr> <tr><td>1,2,3,4,6,7,8-HPCDD</td></tr> <tr><td>OCDD</td></tr> <tr><td>2,3,7,8-TCDF</td></tr> <tr><td>1,2,3,7,8-PECDF</td></tr> <tr><td>2,3,4,7,8-PECDF</td></tr> <tr><td>1,2,3,4,7,8-HXCDF</td></tr> <tr><td>1,2,3,6,7,8-HXCDF</td></tr> <tr><td>2,3,4,6,7,8-HXCDF</td></tr> <tr><td>1,2,3,7,8,9-HXCDF</td></tr> </table> | Parametro | 2,3,7,8-TCDD | 1,2,3,7,8-PECDD | 1,2,3,4,7,8-HXCDD | 1,2,3,6,7,8-HXCDD | 1,2,3,7,8,9-HXCDD | 1,2,3,4,6,7,8-HPCDD | OCDD | 2,3,7,8-TCDF | 1,2,3,7,8-PECDF | 2,3,4,7,8-PECDF | 1,2,3,4,7,8-HXCDF | 1,2,3,6,7,8-HXCDF | 2,3,4,6,7,8-HXCDF | 1,2,3,7,8,9-HXCDF |  |  |  |  |
| Parametro           |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 2,3,7,8-TCDD        |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,7,8-PECDD     |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,4,7,8-HXCDD   |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,6,7,8-HXCDD   |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,7,8,9-HXCDD   |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,4,6,7,8-HPCDD |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| OCDD                |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 2,3,7,8-TCDF        |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,7,8-PECDF     |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 2,3,4,7,8-PECDF     |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,4,7,8-HXCDF   |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,6,7,8-HXCDF   |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 2,3,4,6,7,8-HXCDF   |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
| 1,2,3,7,8,9-HXCDF   |   |           |              |                 |                   |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |
|                     | A RIPORTARE   |           |              |                 | 88.839,20         |                   |                   |                     |      |              |                 |                 |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | U.M.    | QUANTITA'               | PREZZO   | IMPORTO    |
|---------------|--|---------|-------------------------|----------|------------|
|               | RIPORTO  |         |                         |          | 88.839,20  |
|               | 1,2,3,4,6,7,8-HPCDF  |         |                         |          |            |
|               | 1,2,3,4,7,8,9-HPCDF  |         |                         |          |            |
|               | OCDF   |         |                         |          |            |
|               | Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)  |         |                         |          |            |
|               | via Errera primo anno  |         | 16,00                   |          |            |
|               | via Errera terzo anno  |         | 16,00                   |          |            |
|               | Totale   | Cadauno | 32,00                   | 710,93   | 22.749,76  |
| 10<br>07      | analisi di caratterizzazione del rifiuto<br>analisi di caratterizzazione del rifiuto liquido ai fini dello smaltimento<br>per monitoraggio falda<br>per MIPRE rifiuto NP<br>per MIPRE rifiuto P  |         | 2,00<br>3,00<br>3,00    |          |            |
|               | Totale   | Cadauno | 8,00                    | 1.100,00 | 8.800,00   |
| 11<br>REL     | relazione tecnica<br>Relazione tecnica trimestrale riepilogativa delle attività svolte, con documentazione fotografica e indicazione dei quantitativi di acqua spurgata per singolo piezometro e parametri chimico fisici istantanei e quota della falda rispetto al p.c.al momento del campionamento, compresi i FIR e i rapporti di prova.<br>Prezzo per ingegnere, geologo, o altro professionista /tecnico specializzato (€ 56,81/ora)<br>per monitoraggio (primo e terzo anno)<br>per MIPRE |         | 8,00<br>4,00            |          |            |
|               | Totale   | h       | 12,00                   | 56,81    | 681,72     |
| 12<br>ING     | assistenza tecnica al cantiere<br>assistenza di tecnico qualificato (ingegnere, geologo, chimico, biologo, ....) alle operazioni in cantiere, coordinamento squadre operative e di campionamento, rapporti con la stazione appaltante<br>assistenza tecnica e coordinamento monitoraggio primo anno<br>assistenza tecnica e coordinamento monitoraggio terzo anno<br>assistenza tecnica e coordinamento MIPRE primo, secondo, terzo anno   |         | 36,00<br>36,00<br>36,00 |          |            |
|               | Totale   | h       | 108,00                  | 56,81    | 6.135,48   |
| 13<br>10 PREL | pulizia piezometri<br>pulizia (riattivazione) preliminare dei piezometri da emungere<br>pulizia preliminare<br>secondo operativo per pulizia preliminare piezometri  |         | 6,00<br>6,00            |          |            |
|               | Totale   | h       | 12,00                   | 59,67    | 716,04     |
|               | A RIPORTARE  |         |                         |          | 127.922,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | U.M.    | QUANTITA'     | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------|--|---------|---------------|--------|------------|
|               | RIPORTO  |         |               |        | 127.922,20 |
| 14<br>EMUNGim | MIPRe<br>Nolo di autobotte della capienza di non meno di m <sup>3</sup> 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego. (01.P24.E20 Regione Piemonte)<br>emungimento MIPRE   |         | 529,00        |        |            |
|               | Totale   | h       | 529,00        | 51,99  | 27.502,71  |
| 15<br>OPEr    | assistenza secondo operatore per MIPRE<br>secondo operatore. Operaio specializzato [C.03 - FVG2021]. Un operatore, un intervento al mese.<br>secondo operatore   |         | 156,00        |        |            |
|               | Totale   | h       | 156,00        | 32,18  | 5.020,08   |
| 16<br>NP01    | trasporto e conferimento di rifiuti costituiti da emulsioni e rifiuti oleosi<br>trasporto e smaltimento di altri rifiuti pericolosi, EER Rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07, provenienti dalle azioni di MIPRE, operazioni preliminari di pulizia dei piezometri e spurgo preliminare prima del campionamento. Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti.<br>tonnellate per MIPRE e pulizia piezometri<br>tonnellate per spurgo preliminare al campionamento |         | 80,20<br>1,00 |        |            |
|               | Totale   | t       | 81,20         | 235,89 | 19.154,27  |
| 17<br>NP02    | trasporto e conferimento di soluzione acquosa rifiuto pericoloso<br>trasporto e smaltimento di altri rifiuti pericolosi, EER 19.13.07* rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose, provenienti dalle azioni di MIPRE e pulizia piezometro P9<br>Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti.<br>tonnellate  |         | 31,20         |        |            |
|               | Totale   | t       | 31,20         | 403,35 | 12.584,52  |
| 18<br>CIST    | cisternette<br>nolo cisternette<br>per mese  |         | 38,00         |        |            |
|               | Totale   | Cadauno | 38,00         | 15,00  | 570,00     |
| 19<br>11      | <b>Oneri speciali</b><br>sicurezza<br>oneri per la sicurezza (vedere DUVRI)<br>per attività di monitoraggio falda<br>per MIPRE   |         | 0,70<br>0,30  |        |            |
|               | Totale   | a corpo | 1,00          | 455,26 | 455,26     |
|               | A RIPORTARE  |         |               |        | 193.209,04 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N.<br>ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO           |
|----------------|---|------|-----------|--------|-------------------|
|                | RIPORTO                                 |      |           |        | 193.209,04        |
|                | <b>Totale Oneri speciali Euro</b>       |      |           |        | <b>455,26</b>     |
|                | <b>Importo Lavori Euro</b>              |      |           |        | <b>193.209,04</b> |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI                 |
|--|------------------|--------------------------------|
| <b>A) LAVORI</b><br><br>IMPORTO LAVORI Euro<br>Oneri speciali Euro<br><br><b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b> | 455,26           | 193.209,04<br><hr/> 193.209,04 |