



# COMUNE DI LENOLA

PROVINCIA DI LATINA

## REGIMAZIONE TORRENTE PANTANO POZZAVEGLIE PER DIFESA DEL TERRITORIO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO

DECRETO M.I.T. 23.02.2021

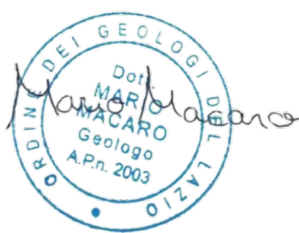
## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CUP: D34H20001220001

R.T.P. PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Ing. Simone Quinto

Geol. Mario Macaro



Agr. Mauro Francesconi

Geom. Carmine Terelle



IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE  
Arch. Piero Massimo Cerasoli

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Area Tecnico Urbanistica  
Ing. Pietro D'Orazio

TITOLO TAVOLA

ANALISI DEI PREZZI

NUM.

16

SCALA

DATA

REVISIONE

Ottobre 2021

Prima emissione

VISTI

**N.P.01 - Movimentazione nell'ambito del cantiere****DESCRIZIONE**

Movimentazione nell'ambito del cantiere, attraverso carico, trasporto e successivo scarico con qualsiasi mezzo di materiale di scavo, anche bagnato, depositato sull'orlo del cavo, misurato sull'effettivo volume degli scavi senza tener conto dell'eventuale aumento di volume conseguente alla rimozione del materiale stesso.

|  | Unità di misura | Prezzo elementare (€) |   | Quantità | Importo       | Percentuale di incidenza sul totale |
|--|-----------------|-----------------------|---|----------|---------------|-------------------------------------|
| <b>MANODOPERA (A)</b>                        |                 |                       |   |          |               |                                     |
| Operaio comune 1° livello                    | h               | 24,010                | x |          | € 0,00        | 0,00                                |
| Operaio qualificato 2° livello               | h               | 26,610                | x | 0,033    | € 0,88        | 17,56                               |
| Operaio specializzato 3° livello             | h               | 28,670                | x |          | € 0,00        | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 0,88</b> | <b>17,56</b>                        |
| <b>MATERIALI (B)</b>                         |                 |                       |   |          |               |                                     |
| Attrezzatura varia                           | cad             |                       | x |          | € 0,00        | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 0,00</b> | <b>0,00</b>                         |
| <b>TRASPORTI (C)</b>                         |                 |                       |   |          |               |                                     |
|  | ore             |                       | x |          | € 0,00        | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 0,00</b> | <b>0,00</b>                         |
| <b>NOLI (D)</b>                              |                 |                       |   |          |               |                                     |
| Autocarro ribaltabile da 30.000 kg           | ore             | 98,680                | x | 0,015    | € 1,48        |                                     |
| Escav. Idraul. cingolato da 80 CV            | ore             | 75,910                | x | 0,020    | € 1,52        |                                     |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 3,00</b> | <b>59,96</b>                        |
| <b>TOTALE PARZIALE COMPLESSIVO (A+B+C+D)</b> |                 |                       |   |          | <b>€ 3,88</b> |                                     |
| <b>SICUREZZA (A+B+C+D)</b>                   |                 |                       |   |          |               |                                     |
| Oneri per la sicurezza                       | 2,50 %          | di euro               |   | 3,88     | € 0,10        |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 0,10</b> |                                     |
| <b>SPESE GENERALI (A+B+C+D)</b>              |                 |                       |   |          |               |                                     |
| Spese generali 15%                           | 15,00 %         | di euro               |   | 3,88     | € 0,58        |                                     |
| Utile dell'Impresa 10%                       | 10,00 %         | di euro               |   | 4,46     | € 0,45        |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 1,03</b> |                                     |
| <b>TOTALE GENERALE €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 5,00</b> |                                     |

| <b>N.P.02 - Sistemazione muro a secco</b>  |                 |                       |   |          |                 |                                     |
|--|-----------------|-----------------------|---|----------|-----------------|-------------------------------------|
| <b>DESCRIZIONE</b>   |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Sistemazione di muro di sostegno esistente in pietrame e ripristino delle fughe tra i massi con calcestruzzo |                 |                       |   |          |                 |                                     |
|  | Unità di misura | Prezzo elementare (€) |   | Quantità | Importo         | Percentuale di incidenza sul totale |
| <b>MANODOPERA (A)</b>  |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Operaio comune 1° livello  | h               | 24,020                | x | 8,00     | € 192,16        | 24,02                               |
| Operaio qualificato 2° livello   | h               | 26,610                | x | 8,00     | € 212,88        | 26,61                               |
| Operaio specializzato 3° livello   | h               | 28,670                | x |          | € 0,00          | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 405,04</b> | <b>50,63</b>                        |
| <b>MATERIALI (B)</b>   |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Malta, cemento e attrezzatura varia  | cad             | 200,00                | x | 1,00     | € 200,00        | 25,00                               |
|  | cad             |                       | x |          | € 0,00          | 0,00                                |
|  | cad             |                       | x |          | € 0,00          | 0,00                                |
|  |                 |                       |   |          | € 0,00          | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 200,00</b> | <b>25,00</b>                        |
| <b>TRASPORTI (C)</b>   |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Autocarro  | h               | 45,000                | x | 0,34     | € 15,12         | 1,89                                |
| <b>Totale Parziale</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 15,12</b>  | <b>1,89</b>                         |
| <b>NOLI (D)</b>  |                 |                       |   |          |                 |                                     |
|  |                 |                       |   |          | € 0,00          | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 0,00</b>   | <b>0,00</b>                         |
| <b>TOTALE PARZIALE COMPLESSIVO (A+B+C+D)</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 620,16</b> |                                     |
| <b>SICUREZZA (A+B+C+D)</b>   |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Oneri per la sicurezza   | 2,50 %          | di euro               |   | 620,16   | € 15,50         |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 15,50</b>  |                                     |
| <b>SPESE GENERALI (A+B+C+D)</b>  |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Spese generali 15%   | 15,00 %         | di euro               |   | 620,16   | € 93,02         |                                     |
| Utile dell'Impresa 10%   | 10,00 %         | di euro               |   | 713,18   | € 71,32         |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 164,34</b> |                                     |
| <b>TOTALE GENERALE €</b>   |                 |                       |   |          | <b>€ 800,00</b> |                                     |

**N.P.03 - Cancellò Inghiottoio Pozzaveglie****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di cancellò di dimensioni nominali 250x200h cm, avente pannellatura formata da una rete a maglia romboidale 50x50x4 mm, telaio 35/40 mm, colore verde, apribile ad un'anta completo di serratura a catenaccio con lucchetto, completo di piantoni in ferro zincato plastificato con copritesta a sezione tubolare adeguatamente ancorati alla fondazione di calcestruzzo (queste compensate a parte), il tutto come da disegni esecutivi di progetto ed in osservanza delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Compresi oneri per la ferramenta d'uso ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato con la recinzione.

|  | Unità di misura | Prezzo elementare (€) |   | Quantità | Importo         | Percentuale di incidenza sul totale |
|--|-----------------|-----------------------|---|----------|-----------------|-------------------------------------|
| <b>MANODOPERA (A)</b>                        |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Operaio comune 1° livello                    | h               | 24,010                | x | 2,00     | € 48,02         | 9,60                                |
| Operaio qualificato 2° livello               | h               | 26,610                | x | 2,00     | € 53,22         | 10,64                               |
| Operaio specializzato 3° livello             | h               | 28,670                | x |          | € 0,00          | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 101,24</b> | <b>20,25</b>                        |
| <b>MATERIALI (B)</b>                         |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Materiali e attrezzature varie               | cad             | 260,00                | x | 1,00     | € 260,00        | 52,00                               |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 260,00</b> | <b>52,00</b>                        |
| <b>TRASPORTI (C)</b>                         |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Autocarro                                    | ore             | 45,000                | x | 0,59     | € 26,36         | 5,27                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 26,36</b>  | <b>5,27</b>                         |
| <b>NOLI (D)</b>                              |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 0,00</b>   | <b>0,00</b>                         |
| <b>TOTALE PARZIALE COMPLESSIVO (A+B+C+D)</b> |                 |                       |   |          | <b>€ 387,60</b> |                                     |
| <b>SICUREZZA (A+B+C+D)</b>                   |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Oneri per la sicurezza                       | 2,50 %          | di euro               |   | 387,60   | € 9,69          |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 9,69</b>   |                                     |
| <b>SPESE GENERALI (A+B+C+D)</b>              |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Spese generali 15%                           | 15,00 %         | di euro               |   | 387,60   | € 58,14         |                                     |
| Utile dell'Impresa 10%                       | 10,00 %         | di euro               |   | 445,74   | € 44,57         |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 102,71</b> |                                     |
| <b>TOTALE GENERALE €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 500,00</b> |                                     |

**N.P.04 - Griglia Inghiottitoio Pantano****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di griglia circolare in ferro, fornito in opera su piano di posa già predisposto, compresa di telaio e di cerniere per permettere l'apertura della griglia stessa per ispezione inghiottitoio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso il perfetto combaciamento degli elementi prefabbricati.

|  | Unità di misura | Prezzo elementare (€) |   | Quantità | Importo         | Percentuale di incidenza sul totale |
|--|-----------------|-----------------------|---|----------|-----------------|-------------------------------------|
| <b>MANODOPERA (A)</b>                        |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Operaio comune 1° livello                    | h               | 24,010                | x | 1,50     | € 36,02         | 7,20                                |
| Operaio qualificato 2° livello               | h               | 26,610                | x | 1,50     | € 39,92         | 7,98                                |
| Operaio specializzato 3° livello             | h               | 28,670                | x |          | € 0,00          | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 75,93</b>  | <b>15,19</b>                        |
| <b>MATERIALI (B)</b>                         |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Materiali e attrezzature varie               | cad             | 285,00                | x | 1,00     | € 285,00        | 57,00                               |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 285,00</b> | <b>57,00</b>                        |
| <b>TRASPORTI (C)</b>                         |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Autocarro                                    | ore             | 45,000                | x | 0,59     | € 26,67         | 5,33                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 26,67</b>  | <b>5,33</b>                         |
| <b>NOLI (D)</b>                              |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 0,00</b>   | <b>0,00</b>                         |
| <b>TOTALE PARZIALE COMPLESSIVO (A+B+C+D)</b> |                 |                       |   |          | <b>€ 387,60</b> |                                     |
| <b>SICUREZZA (A+B+C+D)</b>                   |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Oneri per la sicurezza                       | 2,50 %          | di euro               |   | 387,60   | € 9,69          |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 9,69</b>   |                                     |
| <b>SPESE GENERALI (A+B+C+D)</b>              |                 |                       |   |          |                 |                                     |
| Spese generali 15%                           | 15,00 %         | di euro               |   | 387,60   | € 58,14         |                                     |
| Utile dell'Impresa 10%                       | 10,00 %         | di euro               |   | 445,74   | € 44,57         |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 102,71</b> |                                     |
| <b>TOTALE GENERALE €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 500,00</b> |                                     |

**N.P.05 - Sistemazione area Pozzo Liverani****DESCRIZIONE**

Lavori di sistemazione generale dell'area identificata come "Pozzo Liverani"; le lavorazioni consistono nel ripristino totale dell'area attraverso lo sfalcio totale della vegetazione infestante, la sistemazione del pozzo attraverso opere murarie sul muro a secco in pietra, l'estrazione di terra occlude il naturale passaggio dell'acqua e conseguente riposizionamento della terra stessa nei punti cavi da riempire. La sistemazione dell'area prevede anche la realizzazione di un muretto di altezza max 1,00 metro sulla sommità del pozzo, con parapetto di protezione, da concordare con la D.L. e il RUP., con area di accesso pozzo. Da realizzare, inoltre, un marciapiede per camminamento, di larghezza massima 1,50 metri, ai bordi del Pozzo Liverani. Compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.

|  | Unità di misura | Prezzo elementare (€) |   | Quantità | Importo            | Percentuale di incidenza sul totale |
|--|-----------------|-----------------------|---|----------|--------------------|-------------------------------------|
| <b>MANODOPERA (A)</b>                        |                 |                       |   |          |                    |                                     |
| Operaio comune 1° livello                    | h               | 24,010                | x | 20,00    | € 480,20           | 3,84                                |
| Operaio qualificato 2° livello               | h               | 26,610                | x | 20,00    | € 532,20           | 4,26                                |
| Operaio specializzato 3° livello             | h               | 28,670                | x |          | € 0,00             | 0,00                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 1.012,40</b>  | <b>8,10</b>                         |
| <b>MATERIALI (B)</b>                         |                 |                       |   |          |                    |                                     |
| Materiali e attrezzature varie               | cad             | 8317,52               | x | 1,00     | € 8.317,52         | 66,54                               |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 8.317,52</b>  | <b>66,54</b>                        |
| <b>TRASPORTI (C)</b>                         |                 |                       |   |          |                    |                                     |
| Autocarro                                    | ore             | 45,000                | x | 8,00     | € 360,00           | 2,88                                |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 360,00</b>    | <b>2,88</b>                         |
| <b>NOLI (D)</b>                              |                 |                       |   |          |                    |                                     |
| <b>Totale Parziale</b>                       |                 |                       |   |          | <b>€ 0,00</b>      | <b>0,00</b>                         |
| <b>TOTALE PARZIALE COMPLESSIVO (A+B+C+D)</b> |                 |                       |   |          | <b>€ 9.689,92</b>  |                                     |
| <b>SICUREZZA (A+B+C+D)</b>                   |                 |                       |   |          |                    |                                     |
| Oneri per la sicurezza                       | 2,50 %          | di euro               |   | 9689,92  | € 242,25           |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 242,25</b>    |                                     |
| <b>SPESE GENERALI (A+B+C+D)</b>              |                 |                       |   |          |                    |                                     |
| Spese generali 15%                           | 15,00 %         | di euro               |   | 9689,92  | € 1.453,49         |                                     |
| Utile dell'Impresa 10%                       | 10,00 %         | di euro               |   | 11143,41 | € 1.114,34         |                                     |
| <b>Totale Parziale €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 2.567,83</b>  |                                     |
| <b>TOTALE GENERALE €</b>                     |                 |                       |   |          | <b>€ 12.500,00</b> |                                     |