

GEOLOGICA TOSCANA

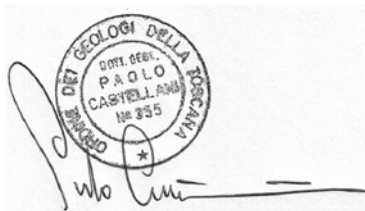

STUDIO ASSOCIATO

Dott. Paolo Castellani - Dott. Stefano Nastasi - Dott. Damiano Guarguaglini - Dott. Annalisa Fontanelli - Dott. Andrea Castellani

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PER LA SISTEMAZIONE MORFOLOGICA E LA BONIFICA AMBIENTALE
DELLA DISCARICA MINERARIA **DIS5** DEL SITO DENOMINATO LU281
IN LOC. REZZAIO A VALDICASTELLO NEL COMUNE DI PIETRASANTA (LU)

COMPUTO METRICO e QUADRO ECONOMICO

Progettisti	Dott. Geol. Paolo Castellani	Dott. Geol. Damiano Guarguaglini
DATA: 19.09.2016		

§ 1) PREMESSA

Il presente calcolo di spesa è stato realizzato a supporto di un progetto definitivo - esecutivo per la risistemazione di un'area di discarica di miniera denominata DIS5 nel Comune di Pietrasanta (LU).

1

Sono chiarite nel dettaglio le spese in virtù dell'analisi puntuale degli interventi necessari alla risistemazione dei luoghi.

§ 2) CALCOLO DELLA SPESA

Il calcolo della spesa viene eseguito richiamando le voci che interessano per la risistemazione e l'esecuzione delle opere a regola d'arte.

Approntamento cantiere e recinzione con rete metallica prefabbricata su basi di cemento:

- Costo realizzazione della recinzione 108 m x 43,75 €/m	€ 4.725,00
- Costo box prefabbricato adibito a spogliatoio	€ 176,10
- Costo box prefabbricato adibito a servizi igienici	€ 183,80

Sarà necessario il rimodellamento morfologico dell'area con la movimentazione di un totale di circa 158 m³ di materiale :

- Costo scavo 158 m ³ x 7,70 €/m ³ :	€ 1.216,60
- Costo movimentazione terreni 158 m ³ x 3,95 €/m ³ :	€ 624,10
- Costo messa a dimora del materiale scavato 158 m ³ x 4,29 €/m ³ :	€ 677,82

Esecuzione della fossetta di regimazione delle acque:

- Costo esecuzione fosso di guardia 35 m ³ x 18,18 €/m ³ :	€ 636,30
- Costo movimentazione terreni 35 m ³ x 3,95 €/m ³ :	€ 138,25
- Costo messa a dimora del materiale scavato per il fosso di guardia 35 m ³ x 4,29 €/m ³ :	€ 150,15

Acquisto marne o argille smectitiche e terreno vegetale:

- | | |
|--|------------|
| - Costo marne o argille smectitiche $54,1 \text{ m}^3 \times 15 \text{ €/m}^3$ | € 811,50 |
| - Costo terreno vegetale $54,1 \text{ m}^3 \times 20,00 \text{ €/m}^3$: | € 1.082,00 |

2

Livellamento e rimescolamento del materiale per i primi 20 cm su tutta l'area in oggetto:

- | | |
|--|------------|
| - Costo livellamento e rimescolamento del materiale $108,2 \text{ m}^3 \times 10,00 \text{ €/m}^3$ | € 1.082,00 |
|--|------------|

Inerbimento dell'area attraverso idrosemina a spessore

- | | |
|--|----------|
| - Idrosemina $373 \text{ m}^2 \times 2,57 \text{ €/m}^2$ | € 958,61 |
|--|----------|

Ricarica del piano viabile attraverso inghiaatura con stabilizzato calcareo di 30 mm:

- | | |
|--|------------|
| - Costo inghiaatura $168 \text{ m}^2 \times 15,08 \text{ €/m}^2$ | € 2.533,44 |
|--|------------|

Rivestimento dell'area da rinverdire con la stesura di una biorete in fibra di cocco:

- | | |
|---|------------|
| - Costo rivestimento con biorete $373 \text{ m}^2 \times 20,35 \text{ €/m}^2$ | € 7.590,55 |
|---|------------|

Acquisto piante e oneri di trasporto da vivaio all'area in esame, apertura manuale delle buche e messa a dimora

- | | |
|---|----------|
| - Acquisto piante $32 \times 2,26 \text{ €/cad}$ | € 72,32 |
| - Apertura manuale delle buche $32 \times 3,15 \text{ €/cad}$ | € 100,80 |
| - Messa a dimora $32 \times 1,00 \text{ €/cad}$ | € 32,00 |

Costo totale ripristino area DIS5	€ 22.791,34
--	--------------------

*Dott. Paolo Castellani**Dott. Stefano Nastasi**Dott. Damiano Guarguaglini**Dott. Annalisa Fontanelli**Dott. Andrea Castellani***§ 3) QUADRO ECONOMICO**

- OPERE A BASE D'ASTA	€ 22.791,34
- IMPREVISTI (5%)	€ 1.139,57
- IVA LAVORI (22%)	<u>€ 5.264,80</u>

SUBTOTALE € 29.195,71

- SPESE TECNICHE PER D.L. (7%)	€ 1.595,39
- ONERI SICUREZZA (4%)	€ 911,65
- CONTRIBUTO PREVIDENZIALE	€ 50,14
- IVA SPESE TECNICHE (22%)	<u>€ 562,58</u>

SUBTOTALE € 3.119,76

TOTALE € 32.315,47

3



Poggibonsi, 19.09.2016

