

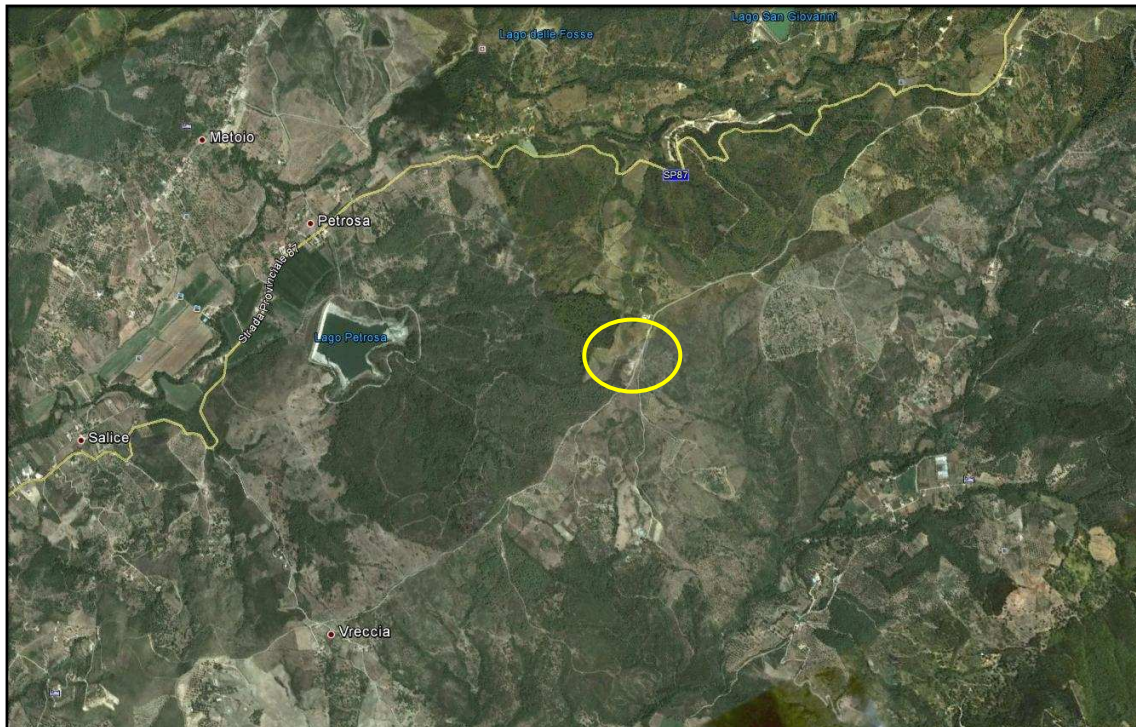


**PIANO della CARATTERIZZAZIONE  
Della Discarica Comunale sita alla loc.tà Iorio  
del Comune di Ceraso (SA)**

---

**Committente :  
Amministrazione Comunale**

---



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO e STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**Data : GIUGNO 2015**

**Progettisti**

**Arch. Giancarlo Stifano**

**Geol. Luca De Feo**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piano della Caratterizzazione del sito dell'ex discarica comunale in loc.tà Iorio

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, Giugno 2015

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                                       | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |       |        |          |          |           |
|                                                       | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |       |        |          |          |           |
| 1<br>E.01.010.010<br>.a<br>E.01.10.10.a<br>12/03/2015 | Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) sistemazione area esterna al sito |            |        |       |        | 146,49   |          |           |
|                                                       | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 146,49   | 3,90     | 571,31    |
| 2<br>E.24.010.010<br>.a<br>E.24.10.10.a<br>12/03/2015 | Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura per esecuzione carotaggi                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                                                       | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |       |        | 1,00     | 873,08   | 873,08    |
| 3<br>E.24.010.030<br>.a<br>E.24.10.30.a<br>12/03/2015 | Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m per esecuzione carotaggi                                                              |            |        |       |        | 5,00     |          |           |
|                                                       | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |       |        | 5,00     | 174,60   | 873,00    |
| 4<br>E.24.030.030<br>.a<br>E.24.30.30.a<br>12/03/2015 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a ... ria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna per esecuzione carotaggi          |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |           |
|                                                       | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |       |        | 100,00   | 66,77    | 6'677,00  |
| 5<br>E.24.040.080<br>.a<br>E.24.40.80.a<br>12/03/2015 | Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna installazione piezometri                   |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |           |
|                                                       | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |       |        | 100,00   | 16,43    | 1'643,00  |
| 6<br>E.24.060.010<br>.a<br>E.24.60.10.a<br>12/03/2015 | Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice per conservazione campioni di suolo                                                                                                                                                                                               |            |        |       |        | 20,00    |          |           |
|                                                       | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |       |        | 20,00    | 25,68    | 513,60    |
| 7<br>E.24.060.020<br>.a<br>E.24.60.20.a<br>12/03/2015 | Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura per chiusura piezometri                                                                                                                                                                                                                            |            |        |       |        | 5,00     |          |           |
|                                                       | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |       |        | 5,00     | 97,57    | 487,85    |
| 8<br>E.26.010.010<br>.a<br>E.26.10.10.a<br>12/03/2015 | Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto A corpo prospezioni geoelettriche                                                                                                                 |            |        |       |        | 5,00     |          |           |
|                                                       | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |       |        | 5,00     | 267,06   | 1'335,30  |
|                                                       | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        |          |          | 12'974,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |       |        |          |          | 12'974,14 |
| 9<br>E.26.010.020<br>.b<br>E.26.10.20.b<br>12/03/2015  | Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo Per apparati multi elettrodi<br>prospezioni geoelettriche                                                                                                                   |            |        |       |        | 5,00     |          |           |
|                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 5,00     | 133,53   | 667,65    |
| 10<br>E.26.010.060<br>.a<br>E.26.10.60.a<br>12/03/2015 | Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati Per profili con equidistanza elettrodi fino a 5 m: al metro<br>prospezioni geoelettriche                      |            | 530,00 |       |        | 530,00   |          |           |
|                                                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |       |        | 530,00   | 8,01     | 4'245,30  |
| 11<br>E.25.010.010<br>.a<br>E.25.10.10.a<br>09/06/2015 | Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione<br>campioni di suolo                                                                                                                                              |            |        |       |        | 3,00     |          |           |
|                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 3,00     | 15,41    | 46,23     |
| 12<br>E.25.020.010<br>.b<br>E.25.20.10.b<br>09/06/2015 | Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli<br>campioni di suolo                                                                                                                                                                 |            |        |       |        | 3,00     |          |           |
|                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 3,00     | 44,16    | 132,48    |
| 13<br>E.25.020.070<br>.b<br>E.25.20.70.b<br>09/06/2015 | Determinazione del contenuto di sostanze organiche (FOC)<br>campioni di suolo                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |       |        | 3,00     |          |           |
|                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 3,00     | 46,21    | 138,63    |
| 14<br>E.25.030.010<br>.a<br>E.25.30.10.a<br>09/06/2015 | Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)<br>campioni di suolo                                                                                                                                                    |            |        |       |        | 3,00     |          |           |
|                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 3,00     | 215,70   | 647,10    |
| 15<br>E.25.030.010<br>.g<br>E.25.30.10.g<br>09/06/2015 | Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di permeabilità a carico costante in permeametro compresa la saturazione<br>campioni di suolo                                                                                                                                                                                     |            |        |       |        | 3,00     |          |           |
|                                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 3,00     | 82,17    | 246,51    |
| 16<br>N.P. 01<br>12/03/2015                            | Campionamento di acque sotterranee contaminate mediante utilizzo di campionatore Niskin. Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni e le modalità di prelievo, da eseguirsi secondo le vigenti disposizioni normative, ed intraprendere in accordo con l'Ente preposto al controllo (ARPAC)<br>campionamento acque di falda |            |        |       |        | 6,00     |          |           |
|                                                        | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |       |        | 6,00     | 140,00   | 840,00    |
| 17<br>N.P. 02<br>12/03/2015                            | Esecuzione di un pacchetto di analisi su campioni di acque prelevate nei piezometri. I parametri da investigare sono quelli previsti dalla normativa e riportati nella relazione tecnica<br>analisi acque di falda                                                                                                            |            |        |       |        | 6,00     |          |           |
|                                                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |       |        | 6,00     |          | 19'938,04 |



[illegible]

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Piano della Caratterizzazione del sito dell'ex discarica comunale in loc.tà Iorio

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, Giugno 2015

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|-------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | unitario      | TOTALE    |                    |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |           |                    |             |
|                          | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |           |                    |             |
| 1<br>E.01.010.010<br>.a  | Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br><br>SOMMANO mc | 146,49   | 3,90          | 571,31    | 1,46               | 0,256       |
| 2<br>E.24.010.010<br>.a  | Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                   | 1,00     | 873,08        | 873,08    | 1,09               | 0,125       |
| 3<br>E.24.010.030<br>.a  | Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m<br><br>SOMMANO cad                                                    | 5,00     | 174,60        | 873,00    | 1,10               | 0,126       |
| 4<br>E.24.030.030<br>.a  | Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a ... ria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna<br><br>SOMMANO m  | 100,00   | 66,77         | 6'677,00  | 8,01               | 0,120       |
| 5<br>E.24.040.080<br>.a  | Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna<br><br>SOMMANO m           | 100,00   | 16,43         | 1'643,00  | 2,00               | 0,122       |
| 6<br>E.24.060.010<br>.a  | Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                | 20,00    | 25,68         | 513,60    | 0,60               | 0,117       |
| 7<br>E.24.060.020<br>.a  | Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                 | 5,00     | 97,57         | 487,85    | 0,60               | 0,123       |
| 8<br>E.25.010.010<br>.a  | Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                      | 3,00     | 15,41         | 46,23     | 0,06               | 0,130       |
| 9<br>E.25.020.010<br>.b  | Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                         | 3,00     | 44,16         | 132,48    | 0,18               | 0,136       |
| 10<br>E.25.020.070<br>.b | Determinazione del contenuto di sostanze organiche (FOC)<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00     | 46,21         | 138,63    | 0,18               | 0,130       |
| 11<br>E.25.030.010<br>.a | Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                            | 3,00     | 215,70        | 647,10    | 0,81               | 0,125       |
| 12<br>E.25.030.010<br>.g | Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di permeabilit a carico costante in permeametro compresa la saturazione<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                              | 3,00     | 82,17         | 246,51    | 0,30               | 0,122       |
| 13<br>E.26.010.010<br>.a | Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto A corpo<br><br>SOMMANO cad                                                                                                        | 5,00     | 267,06        | 1'335,30  | 1,66               | 0,124       |
| 14<br>E.26.010.020<br>.b | Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dalprimo al successivo Per apparati multi elettrodi<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                    | 5,00     | 133,53        | 667,65    | 0,85               | 0,127       |
| 15<br>E.26.010.060<br>.a | Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati Per profili con equidistanza elettrodi fino a 5 m: al metro                                                         |          |               |           |                    |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 14'852,74 | 18,90              |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI   | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------|
|                     |                                                       | TOTALE    |                    |             |
|                     | RIPORTO                                               |           |                    |             |
| M                   | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>         |           |                    |             |
|                     | LAVORI A MISURA euro                                  | 35'912,94 | 579,06             | 1,612       |
|                     | TOTALE euro                                           | 35'912,94 | 579,06             | 1,612       |
|                     | Data, Giugno 2015                                     |           |                    |             |
|                     | Il Tecnico                                            |           |                    |             |
|                     |                                                       |           |                    |             |
|                     | A RIPORTARE                                           |           |                    |             |