



| Simbolo | Descrizione |
|------------------------------------|---|
| (a) Sottile alluviale | Depositi costituiti da sabbie fini e limi, inerti in matrice terrosa e fine argillosa. Terreni di poco coesivi e incoerenti. (Riscoss) |
| (b) Alluvioni attuali | Depositi di sabbie medio-grossolane e frammenti lapidei arrotondati. Terreni di poco coesivi e incoerenti. (Riscoss) |
| (c) Alluvioni terrazzate | Terrazzi fluviali di varie ordini, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. Terreni di poco coesivi e incoerenti. (Riscoss) |
| (d) Sabbie di Lamezia | Sabbie fini di colore variabile tra il giallo, il rosso e il rosso scuro, con stratificazione irregolare e con intercali di argille compatte, mescolate in buona misura da frammenti di conchiglie marine (S). (Riscoss) |
| (e) Argille marziali di Gerace (G) | Si tratta di protrusioni di argille marziali, laterali, dalla tipica colorazione grigio-rossa, con intercali di sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. Verso valle si osserva un progressivo aumento della frazione sabbiosa con passaggio graduale alle sabbie gialle della formazione siccantina (S). Il passaggio è sempre graduale con parziale erosione di strati. Terreni prevalentemente incoerenti. |
| (f) Formazione di Bona (B) | Argille marziali e argille marziali di colore grigio-rossa con noduli di sabbie fini e intercali di sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (g) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (h) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (i) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (j) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (k) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (l) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (m) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (n) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (o) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (p) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (q) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (r) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (s) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (t) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (u) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (v) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (w) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (x) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (y) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |
| (z) Fiumi | Canali incassati in terreni calcarei, con argille marziali e sabbie fini e limi. Terreni prevalentemente coesivi. (Riscoss) |

ANAS S.p.A.
 DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09
 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
 S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contrattante Generale: **Empedocle 2 S.p.A.**

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 GEOLOGIA
 Profilo geologico di dettaglio Galleria naturale Caltanissetta
 Asse direzione Agrigento - A19 Tav 7/7

Codice Unico Progetto (CUP): F91B0900070001

Capita Elaborato: PA12_09 - E 0 0 0 G E 2 0 8 G I 0 8 Z F X 0 1 0 C

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDDATO | VERIFICATO | APPROVATO | AUTORIZZATO |
|------|-------------|---|--------------|-------------|-----------|-------------|
| A | Aprile 2011 | Elaborazione a seguito di incontri con il Committente | G. NICOLETTI | M. D'ANGELO | M. LITI | P. PAGLINI |
| B | Maggi 2011 | Revisione a seguito di incontri con il Committente | G. NICOLETTI | M. D'ANGELO | M. LITI | P. PAGLINI |
| C | Lugli 2011 | Revisione a seguito di incontri con il Committente | G. NICOLETTI | M. D'ANGELO | M. LITI | P. PAGLINI |

Il Progetto: **CRONICA LUCA** (Ing. CRONICA LUCA, N° 4333)

Il Consulente: **CRONICA LUCA** (Ing. CRONICA LUCA, N° 4333)

Il Constatore per la sicurezza in fase di progetto: **CRONICA LUCA** (Ing. CRONICA LUCA, N° 4333)

Il Direttore dei lavori: **CRONICA LUCA** (Ing. CRONICA LUCA, N° 4333)

| NUMERO SEZIONI | QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | DIFFERENZA QUOTE | DISTANZE PARZIALI | DISTANZE PROGRESSIVE | ANDAMENTO PLANIMETRICO | ANDAMENTO CICLI |
|----------------|----------------|---------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 149050.00 | 149050.00 | 0.00 | 20.00 | 20.00 | | |
| 2 | 149020.00 | 149020.00 | 0.00 | 20.00 | 40.00 | | |
| 3 | 148950.00 | 148950.00 | 0.00 | 20.00 | 60.00 | | |
| 4 | 148800.00 | 148800.00 | 0.00 | 20.00 | 80.00 | | |
| 5 | 148600.00 | 148600.00 | 0.00 | 20.00 | 100.00 | | |
| 6 | 148400.00 | 148400.00 | 0.00 | 20.00 | 120.00 | | |
| 7 | 148200.00 | 148200.00 | 0.00 | 20.00 | 140.00 | | |
| 8 | 148000.00 | 148000.00 | 0.00 | 20.00 | 160.00 | | |
| 9 | 147800.00 | 147800.00 | 0.00 | 20.00 | 180.00 | | |
| 10 | 147600.00 | 147600.00 | 0.00 | 20.00 | 200.00 | | |
| 11 | 147400.00 | 147400.00 | 0.00 | 20.00 | 220.00 | | |
| 12 | 147200.00 | 147200.00 | 0.00 | 20.00 | 240.00 | | |
| 13 | 147000.00 | 147000.00 | 0.00 | 20.00 | 260.00 | | |
| 14 | 146800.00 | 146800.00 | 0.00 | 20.00 | 280.00 | | |
| 15 | 146600.00 | 146600.00 | 0.00 | 20.00 | 300.00 | | |
| 16 | 146400.00 | 146400.00 | 0.00 | 20.00 | 320.00 | | |
| 17 | 146200.00 | 146200.00 | 0.00 | 20.00 | 340.00 | | |
| 18 | 146000.00 | 146000.00 | 0.00 | 20.00 | 360.00 | | |
| 19 | 145800.00 | 145800.00 | 0.00 | 20.00 | 380.00 | | |
| 20 | 145600.00 | 145600.00 | 0.00 | 20.00 | 400.00 | | |
| 21 | 145400.00 | 145400.00 | 0.00 | 20.00 | 420.00 | | |
| 22 | 145200.00 | 145200.00 | 0.00 | 20.00 | 440.00 | | |
| 23 | 145000.00 | 145000.00 | 0.00 | 20.00 | 460.00 | | |
| 24 | 144800.00 | 144800.00 | 0.00 | 20.00 | 480.00 | | |
| 25 | 144600.00 | 144600.00 | 0.00 | 20.00 | 500.00 | | |
| 26 | 144400.00 | 144400.00 | 0.00 | 20.00 | 520.00 | | |
| 27 | 144200.00 | 144200.00 | 0.00 | 20.00 | 540.00 | | |
| 28 | 144000.00 | 144000.00 | 0.00 | 20.00 | 560.00 | | |
| 29 | 143800.00 | 143800.00 | 0.00 | 20.00 | 580.00 | | |
| 30 | 143600.00 | 143600.00 | 0.00 | 20.00 | 600.00 | | |
| 31 | 143400.00 | 143400.00 | 0.00 | 20.00 | 620.00 | | |
| 32 | 143200.00 | 143200.00 | 0.00 | 20.00 | 640.00 | | |
| 33 | 143000.00 | 143000.00 | 0.00 | 20.00 | 660.00 | | |
| 34 | 142800.00 | 142800.00 | 0.00 | 20.00 | 680.00 | | |
| 35 | 142600.00 | 142600.00 | 0.00 | 20.00 | 700.00 | | |
| 36 | 142400.00 | 142400.00 | 0.00 | 20.00 | 720.00 | | |
| 37 | 142200.00 | 142200.00 | 0.00 | 20.00 | 740.00 | | |
| 38 | 142000.00 | 142000.00 | 0.00 | 20.00 | 760.00 | | |
| 39 | 141800.00 | 141800.00 | 0.00 | 20.00 | 780.00 | | |
| 40 | 141600.00 | 141600.00 | 0.00 | 20.00 | 800.00 | | |
| 41 | 141400.00 | 141400.00 | 0.00 | 20.00 | 820.00 | | |
| 42 | 141200.00 | 141200.00 | 0.00 | 20.00 | 840.00 | | |
| 43 | 141000.00 | 141000.00 | 0.00 | 20.00 | 860.00 | | |
| 44 | 140800.00 | 140800.00 | 0.00 | 20.00 | 880.00 | | |
| 45 | 140600.00 | 140600.00 | 0.00 | 20.00 | 900.00 | | |
| 46 | 140400.00 | 140400.00 | 0.00 | 20.00 | 920.00 | | |
| 47 | 140200.00 | 140200.00 | 0.00 | 20.00 | 940.00 | | |
| 48 | 140000.00 | 140000.00 | 0.00 | 20.00 | 960.00 | | |
| 49 | 139800.00 | 139800.00 | 0.00 | 20.00 | 980.00 | | |
| 50 | 139600.00 | 139600.00 | 0.00 | 20.00 | 1000.00 | | |