



**LEGENDA**

- Copertura detritica e/o eluviale**  
 Limi argilloso-sabbiosi con elementi calcarenitici sopra la formazione Tellaro  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 1,9 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno  $\phi^i = 28^\circ$   
 Coesione  $C^i = 0,05 \text{ Kg/cm}^2$
- Copertura detritica e/o eluviale**  
 Limi argilloso-sabbiosi con elementi calcarenitici sopra la formazione Ragusa  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 1,9 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno  $\phi^i = 28^\circ$   
 Coesione  $C^i = 0,05 \text{ Kg/cm}^2$
- Copertura detritica e/o eluviale**  
 Limi argilloso-sabbiosi con elementi calcarenitici sopra la formazione delle calcareniti  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 1,9 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno  $\phi^i = 28^\circ$   
 Coesione  $C^i = 0,05 \text{ Kg/cm}^2$
- Copertura detritica e/o eluviale**  
 Limi argilloso-sabbiosi con elementi marnosi sopra la formazione dei Trubi  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 1,9 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno  $\phi^i = 28^\circ$   
 Coesione  $C^i = 0,05 \text{ Kg/cm}^2$
- Milonite**  
 Limi argilloso-sabbiosi con elementi marnosi sopra la formazione dei Trubi  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 2,0 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno  $\phi^i = 25^\circ$   
 Coesione  $C^i = 0,10 \text{ Kg/cm}^2$
- Calcareniti**  
 Alternanza irregolare di calcareniti e calcari sabbiosi  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 2,300 \text{ ton/m}^3$   
 Resistenza alla compressione monoassiale  $\sigma_{med} = 228 \text{ Kg/cm}^2$   
 Angolo di attrito interno lungo le discontinuità  $\phi \geq 45^\circ$
- Marne e marne calcaree della Formazione dei Trubi**  
 Alternanza irregolare di marne e marne calcaree  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 1,95 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno (sforzi efficaci)  $\phi^e = 26^\circ + 28^\circ$   
 Coesione (sforzi efficaci)  $C^e = 0,6 + 0,7 \text{ Kg/cm}^2$   
 Coesione (sforzi totali)  $C_t = 1,8 + 2,0 \text{ Kg/cm}^2$
- Marne argillose ed argille marnose (Formazione Tellaro)**  
 Alternanza irregolare di marne argillose ed argille marnose con frequenti livelli calcareo-marnosi  
*Parametri geotecnici:*  
 a) **FASCIA ALTERATA: ARGILLE MARNOSE BIANCO-GIALLASTRE**  
 Peso di volume  $\gamma = 2,000 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno (sforzi efficaci)  $\phi^e = 22^\circ$   
 Coesione (sforzi efficaci)  $C^e = 0,10 \text{ Kg/cm}^2$   
 Coesione (sforzi totali)  $C_t = 0,8 + 1,0 \text{ Kg/cm}^2$   
 b) **FORMAZIONE INTEGRA: ARGILLE MARNOSE GRIGIO-AZZURRE**  
 Peso di volume  $\gamma = 2,000 \text{ ton/m}^3$   
 Angolo di attrito interno (sforzi efficaci)  $\phi^e = 26^\circ$   
 Coesione (sforzi efficaci)  $C^e = 0,6 \text{ Kg/cm}^2$   
 Coesione (sforzi totali)  $C_t = 1,5 + 1,7 \text{ Kg/cm}^2$
- Calcareniti e calcari marnosi (Formazione Ragusa)**  
 Alternanza irregolare di calcareniti, calcari sabbiosi e calcari marnosi  
*Parametri geotecnici:*  
 Peso di volume  $\gamma = 2,300 \text{ ton/m}^3$   
 Resistenza alla compressione monoassiale  $\sigma_{med} = 228 \text{ Kg/cm}^2$   
 Angolo di attrito interno lungo le discontinuità  $\phi \geq 45^\circ$

0 40 80 120 160 200 m

| NO.                                   | DATA          | DESCRIZIONE | PRELIEVO                              | PRELIEVO  | PRELIEVO  |
|---------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| NO. S.                                |               |             | CARICATO                              | SEGNALATO | APPROVATO |
| SOSTITUISCE L'ELABORATO N° _____      |               |             | SOSTITUITO DALL'ELABORATO N° _____    |           |           |
| CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE |               |             |                                       |           |           |
| AUTOSTRADA SIRACUSA - GELA            |               |             |                                       |           |           |
| 2° TRONCO: ROSOLINI - RAGUSA          |               |             |                                       |           |           |
| LOTTO 9 - "SICILY"                    |               |             |                                       |           |           |
| PROGETTO ESECUTIVO                    |               |             |                                       |           |           |
| Carta litotecnica Tav. 16             |               |             |                                       |           |           |
| Scala 1:4.000                         |               |             |                                       |           |           |
| ELABORATO N°                          | A18-9-g136    |             |                                       |           |           |
| DATA                                  | PROGETTAZIONE |             |                                       |           |           |
| CODICE CAD FILE                       | Tav.16.dsf    |             |                                       |           |           |
|                                       |               |             | IL RESPONSABILE: DOTT. ING. A. SCOTTI |           |           |