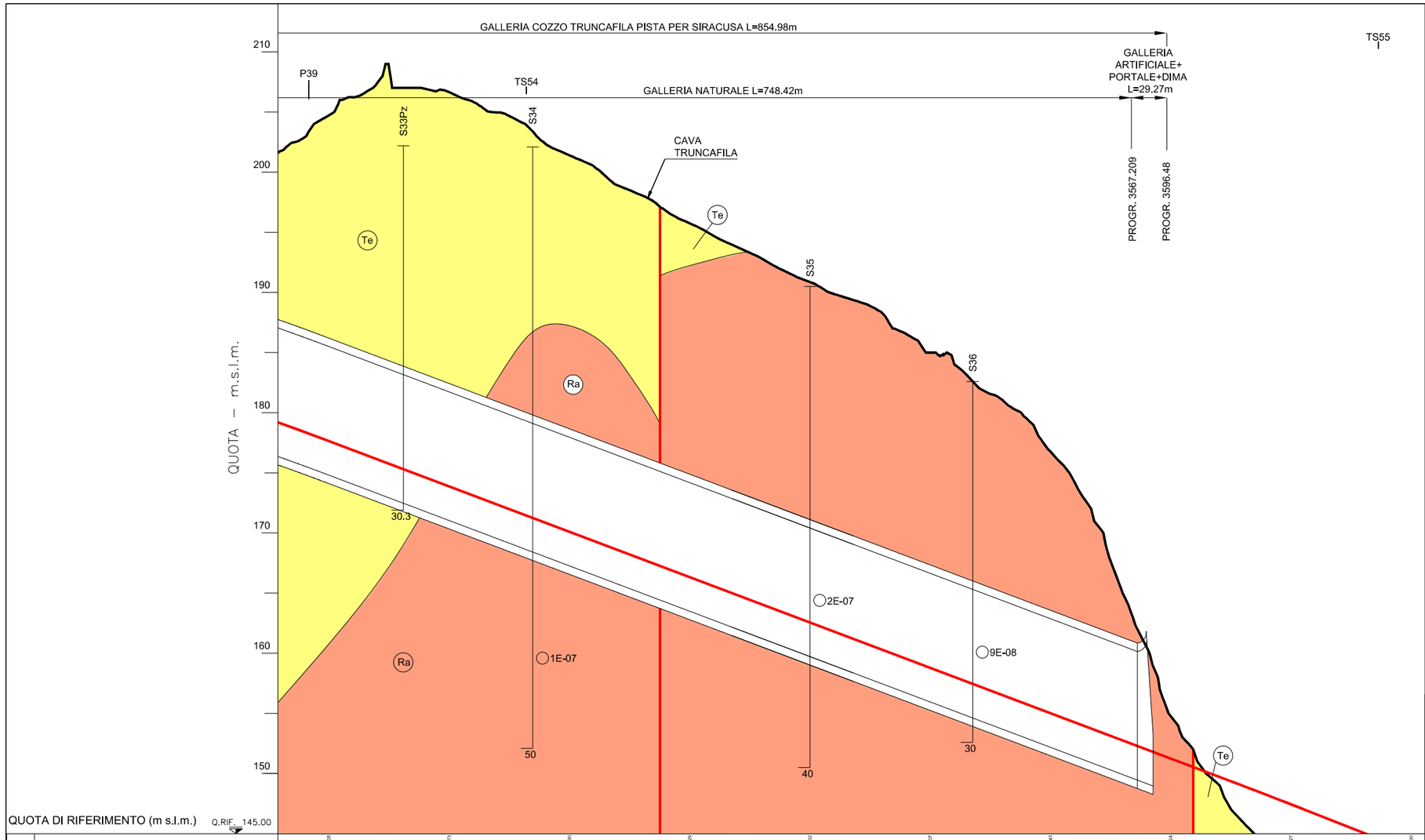
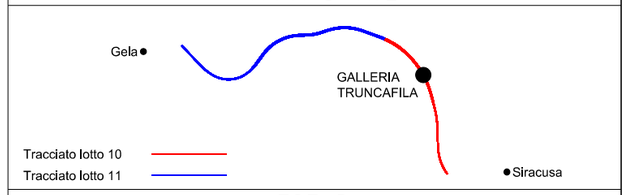



| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROFILO | QUOTE TERRENO | 179.08 | 204.05 | 174.31 | 206.73 | 170.34 | 211.00 | 166.77 | 196.29 | 160.23 | 191.32 | 159.21 |
| | QUOTE PROGETTO | 179.08 | 204.05 | 174.31 | 206.73 | 170.34 | 211.00 | 166.77 | 196.29 | 160.23 | 191.32 | 159.21 |
| | CHILOMETRICHE | 3 | | | | | | | | | | |
| | DISTANZE PROGRESSIVE | 3000.00 | | | | | | | | 3500.00 | | |
| | COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA) | 20-30 | | | | | | | | | | |
| GEOLOGIA | FORMAZIONE | F. TELLARO | | | | | | F. RAGUSA | | | | |
| | LITOLOGIA | MARNE ARGILLO-SABBIOSE COMPATTE | | | | | | CALCARENITI BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE | | | | |
| | DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI | INFERIORMENTE ALTERNANZA DI MARNE CALCAREE CEMENTATE | | | | | | | | | | |
| INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO | RMR 89 di base | 35 | | | 56 | | 46 | 56 | | | | |
| | GSI | 30 | | | 51 | | 41 | 51 | | | | |
| | PESO DI VOLUME (kN/m³) $\gamma$ | 20 | | | 23 | | 23 | 23 | | | | |
| | PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO $D$ | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | | |
| | PARAMETRI ROCCIA INTATTA – RESIST. A COMPRESSIONE(MPa) $\sigma_c$ | 4 | | | 28 | | 28 | 28 | | | | |
| | PARAMETRI ROCCIA INTATTA – INVILUPPO DI ROTTURA $m_i$ | 6 | | | 10 | | 10 | 10 | | | | |
| TIPOLOGIA DI INTERVENTO | SEZIONE TIPO INTERVENTO (%) | 80%B0 20%B0V | | | 90%B0 10%B0V | | B0V | 75%B0 15%Ac 10%B0V | | | B0V | ARTIF. |
| | LUNGHEZZA TRATTA (m) | 188 | | | 121.83 | | 27 | 357.59 | | | 9 | 29.27 |
| | LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m) | B0 150.4 | B0V 37.6 | | B0 109.65 | B0V 12.18 | 27 | B0 268.19 | Ac 53.65 | B0V 35.75 | 9 | 29.27 |
| | CHIODATURA RADIALE | | | | | | | | | | | |
| | TUBI METALLICI AL CONTORNO | | X | | | X | X | | | X | X | |
| | RIVESTIMENTO PROVVISORIO – CENTINE METALLICHE | 2IPN180/1,2m | 2IPN180/1m | | 2IPN180/1,2m | 2IPN180/1m | 2IPN180/1m | 2IPN180/1,2m | 1HEA160/1,5m | 2IPN180/1m | 2IPN180/1m | |
| | RIVESTIMENTO PROVVISORIO – SPESSORE SPRITZ (m) | 0.25 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | |
| | RIVESTIMENTO DEFINITIVO – SPESSORE CALOTTA (m) | 0.7 | min. 0.6 | | 0.7 | min. 0.6 | min. 0.6 | 0.7 | 0.6 | min. 0.6 | min. 0.6 | |
| | RIVESTIMENTO DEFINITIVO – SPESSORE ARCOROVESCIO (m) | 0.7 | 0.8 | | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | |
| | RIVESTIMENTO DEFINITIVO – ARMATURA CALOTTA | | | | | | | | | | | |
| | RIVESTIMENTO DEFINITIVO – ARMATURA MURETTE/ARCOROVESCIO | | | | | | | | | | | |
| MONITORAGGIO | STAZIONI DI CONVERGENZA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | STAZIONI DI CONTROLLO | | | | ● | | | | | | ● | |
| | STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTRUTTURALE DEL FRONTE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | MONITORAGGIO DI SUPERFICIE | | | | | | | | | | | |

## PIANTA CHIAVE




## LEGENDA

**DATI STRADALI:**

Livelletta tracciato

**INDAGINI:**

- S31 – Sondaggio geognostico a carotaggio
- S33Pz – Sondaggio geognostico a carotaggio strumentato con piezometro
- P40a – Pozzetto esplorativo
- TS48 – Traversa sismica a rifrazione, interpretazione con metodo reciproco
- M.1 – Prospezioni sismiche MASW
- T1 – Traversa sismica a rifrazione, interpretazione tomografica
- ST1 – Stazione di rilievo geostrutturale

**GEOLOGIA:**

- Dta – Copertura detritica costituita prevalentemente da limi e argille di colore bruno con inclusi eterometrici di natura diversa. (Olocene)
- Dtb – Copertura detritica costituita da prevalenti blocchi calcarei frammisti ad una matrice limo-argillosa di colore rossastro. (Olocene)
- Al – Depositi alluvionali attuali e recenti costituiti da sabbie, ghiaie e blocchi eterometrici arrotondati. (Olocene)
- Calc – Calcareniti giallastre a stratificazione poco evidente con scarsi resti di molluschi ed alghe calcaree. (Pleistocene inferiore-medio)
- Te – Formazione Tellaro - Marne, marne argillose e calcari marnosi di colore variabile dal giallastro al grigiastro. (Miocene medio-superiore)
- Ra – Formazione Ragusa - Calcari, Calcareniti e calciruditi grigio - biancastri in banchi di spessore variabile con intercalati strati e livelli marnosi, marnoso-calcarei e marnoso-sabbiosi . (Oligo-Miocene)

Asse di piega (anticlinale)

Faglia rilevata (le frecce indicano il movimento relativo tra i due lembi)

Faglia presunta (le frecce indicano il movimento relativo tra i due lembi)

Superficie piezometrica

83.70 Misura al piezometro

Linea di falda

**PROVE IN SITU:**

○1E-6 = Coefficiente di permeabilità da prova Lugeon, valore espresso in m/s

25 Lunghezza del Sondaggio

Per i risultati delle prove SPT si rimanda al profilo geotecnico-geomeccanico globale.

**NOTE:**

- Il profilo presentato in queste tavole percorre l'intero tracciato in direzione Siracusa-Gela;
- L'ubicazione di Siracusa e Gela nella pianta chiave è puramente indicativa;
- Gli indici RMR89 riportati nella finca fanno riferimento ad ammassi rocciosi in condizioni asciutte senza tener conto dell'orientamento delle discontinuità in relazione alla direzione di avanzamento;
- Per le sezioni che prevedono una variabilità dell'interasse centine, si riporta il solo valore massimo.

Scala orizzontale 0 40 80 120 160 200m

Scala verticale 0 4 8 12 16 20m

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| A | DICEMBRE 2011 | EMISSIONE | MG. BANDERA | L. BELLONI | F.BUSOLA |

SOSTITUISCE L'ELABORATO N° — SOSTITUITO DALL'ELABORATO N°

CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE

AUTOSTRADA SIRACUSA – GELA

2° TRONCO: ROSOLINI – RAGUSA

LOTTO 10/11

**PROGETTO ESECUTIVO**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| PROG. | STRADA | LOTTO | MACRO OPERA | OPERA | PARTE DI OPERA | TIPOLOGIA ELABORATO | N. ELABORATO | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | A | 1 8 | 1 0 | A 0 0 | G N | 2 2 0 | S T F | G 0 0 2 | A |

# LOTTO 10 "IRMINIO"

## GALLERIA "TRUNCAFILA" – OPERA 22

PROFILO GEOMECCANICO – PISTA PER SIRACUSA

TAV. 2/2

| | | | |
|---|---|---|---|
| DATA | DICEMBRE 2011 | PROGETTAZIONE | PROGETTAZIONE |
| CODICE CAD-FILE | EA1810A00GN220STFG002A.dwg | IL RESPONSABILE : DOTT. ING. F. BUSOLA | |

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N. 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE