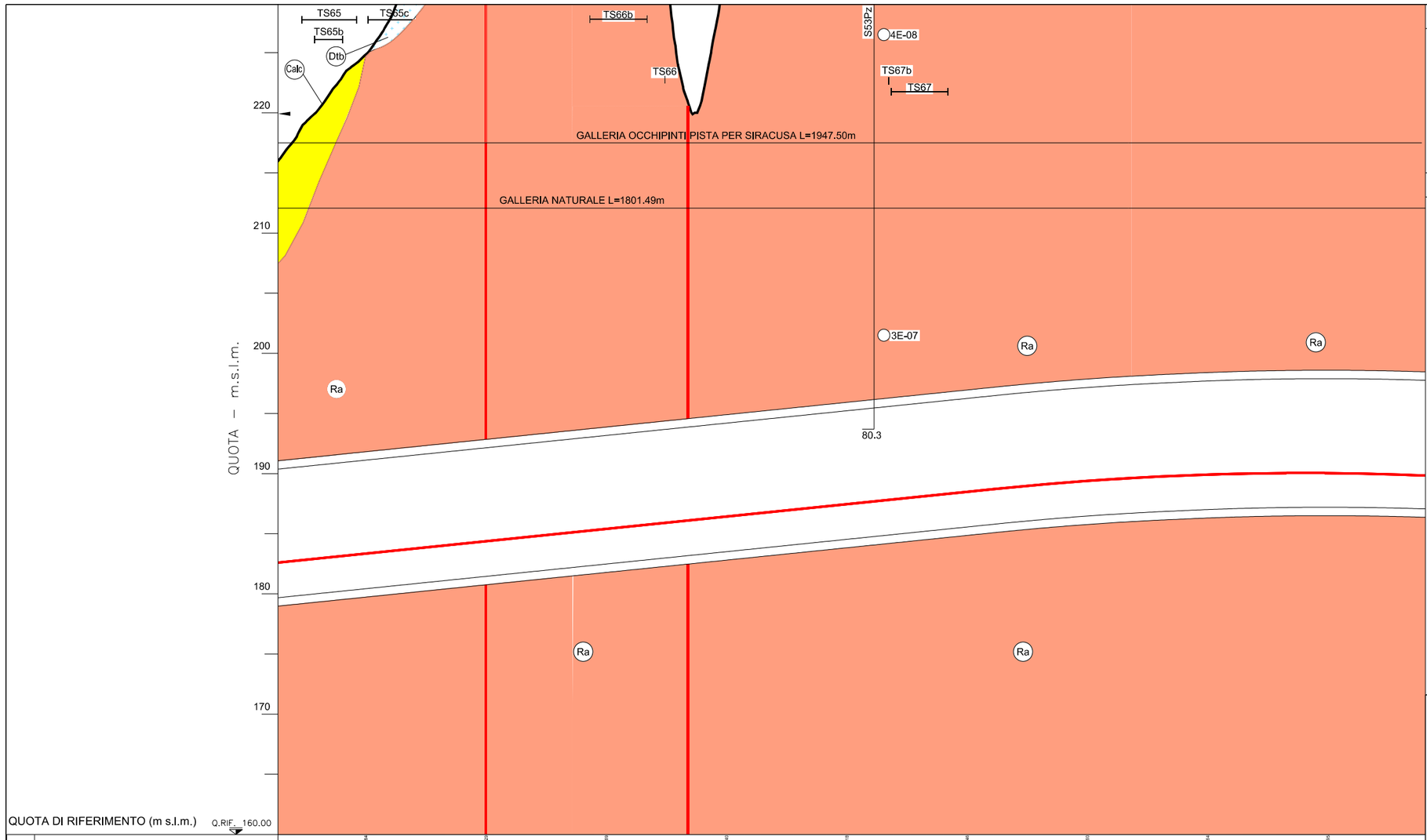
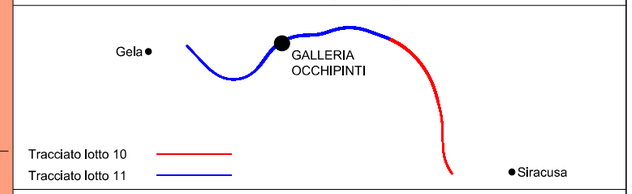


PIANTA CHIAVE



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.

PROFILO

QUOTE TERRENO	224.84; 245.25; 248.69; 251.43; 255.18; 261.46; 266.03; 263.64; 257.58
QUOTE PROGETTO	183.35; 184.37; 185.40; 186.43; 187.45; 188.48; 189.39; 189.81; 190.03
CHILOMETRICHE	4
DISTANZE PROGRESSIVE	3500.00; 4000.00
COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	20-60; 70-40; 50-90

GEOLOGIA

FORMAZIONE	F. RAGUSA
LITOLOGIA / DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	ALTERNANZA DI MARNE CALCAREE E CALCARI MARNOSI BEN STRATIFICATE CON GIACITURE SUB-ORIZZONTALI

INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO

RMR 89 di base		52				42	52				42	52												
GSI		47				37	47				37	47												
PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ	23				23	23				23	23												
PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO	D	0				0	0				0	0												
PARAMETRI ROCCIA INTATTA – RESIST. A COMPRESSIONE(MPa)	σ_c	30				30	30				30	30												
PARAMETRI ROCCIA INTATTA – INVILUPPO DI ROTTURA	m_i	10				10	10				10	10												

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)		40%Ac 30%B0 20%Ab 10%B0V				B0V	40%Ac 30%B0 20%Ab 10%B0V				B0V	60%Ac 40%B0		P	40%Ac 30%Ab 20%B0 10%B0V									
LUNGHEZZA TRATTA (m)		149.5				27	141				27	90.73		50	535.54									
LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)		Ac 59.8	B0 44.85	Ab 29.9	B0V 14.95	27	Ac 56.4	B0 42.3	Ab 28.2	B0V 14.1	27	Ac 54.44	B0 36.29	50	Ac 214.23	Ab 160.66	B0 107.10	B0V 53.55						
CHIODATURA RADIALE				X					X							X								
TUBI METALLICI AL CONTORNO					X	X				X	X							X						
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	1HEA160/1.5m	2IPN180/1.2m		2IPN180/1m	2IPN180/1m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1.2m		2IPN180/1m	2IPN180/1m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1.2m	2IPN200/1m	1HEA160/1.5m		2IPN180/1.2m	2IPN180/1m						
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	SPESSORE SPRITZ (m)	0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30	0.25	0.20	0.25	0.25						
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPESSORE CALOTTA (m)	0.6	0.7	0.6	min. 0.6	min. 0.6	0.6	0.7	0.6	min. 0.6	min. 0.6	0.6	0.7	0.9	0.6	0.6	0.7	min. 0.6						
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPESSORE ARCOROVESCIO (m)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	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																								

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	A18	11	A00	GN24	OST	FG	002	A

LOTTO 11 "RAGUSA"
GALLERIA "OCCHIPINTI" – OPERA 24
PROFILO GEOMECCANICO – PISTA PER SIRACUSA
TAV. 2/3

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	PROGETTAZIONE
CODICE CAD-FILE	EA1811A00GN24OSTFG002A.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