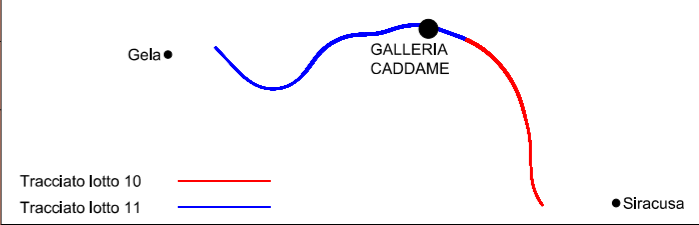
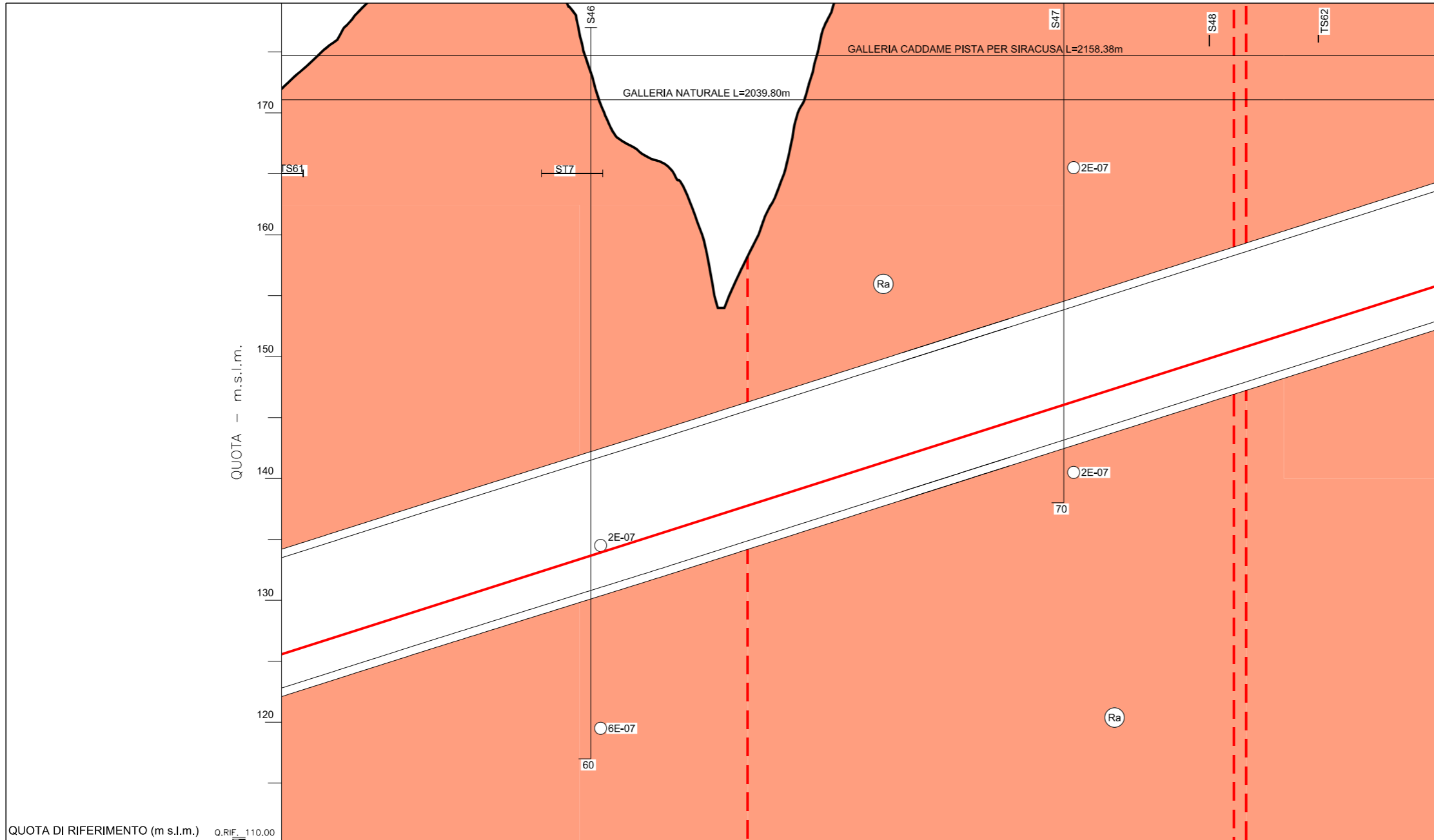


**PIANTA CHIAVE**



**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 Prosezioni 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 frammenti ad una matrice limo-argillosa di colore rossastro. (Olocene)
  - AI Depositi alluvionali attuali e recenti costituiti da sabbie, ghiaie e blocchi eterometrici arrotondati. (Olocene)
  - Calc Calcareni giallastre a stratificazione poco evidente con scarsi resti di molluschi ed alghe calcaree. (Pleistocene inferiore-medio)
  - Te Formazione Tellaro - Marna, marna 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**
- Misura al piezometro**  
 83.70
- Linea di falda**



<b>PROFILO</b>			QUOTE TERRENO		125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89					
<b>PROFILO</b>			QUOTE PROGETTO		125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89	125.89					
<b>PROFILO</b>			CHILOMETRICHE																					
<b>PROFILO</b>			Distanze progressive																					
<b>PROFILO</b>			COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)		45-55		30-20																	
<b>GEOLOGIA</b>			FORMAZIONE		F. RAGUSA																			
<b>GEOLOGIA</b>			LITOLOGIA		CALCARENITI BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE																			
<b>GEOLOGIA</b>			DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI																					
<b>INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</b>			RMR 89 di base		55		45				55				50				55					
<b>INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</b>			GSI		50		40				50				45				50					
<b>INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</b>			PESO DI VOLUME (kn/m <sup>3</sup> ) γ		23		28				23				23				23					
<b>INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</b>			PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO D		0		0				0				0				0					
<b>INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</b>			PARAMETRI ROCCIA INIZIA		40		40				40				40				40					
<b>INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</b>			RESIST. A COMPRESSIONE (MPa) σ <sub>c</sub>																					
<b>INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</b>			INVILUPPO DI ROTTURAZIONE m <sub>r</sub>		10		10				10				10				10					
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)		45%B0 30%Ac 15%Ab 10%B0V							40%B0 30%Ac 20%Ab 10%B0V												
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			LUNGHEZZA TRATTA (m)		358.43							178								292.94				
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)		B0 161.3	Ac 107.53	Ab 53.76	B0V 35.84	27		B0 58	Ac 43.5	Ab 29	B0V 14.5	50		Ac 71.2	Ab 53.4	B0 35.6	B0V 17.8	45		Ac 117.19	Ab 87.88
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			CHIODATURA RADIALE			X						X						X						X
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			TUBI METALLICI AL CANTORNO			X						X						X						X
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			RIVESTIMENTO PROVVISORIO		2IPN180/1.2m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1.2m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1m	2IPN200/1m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	1HEA160/1.5m	
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			SPessore SPRITZ (m)		0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			SPessore CALOTTA (m)		0.7	0.6	0.6	min. 0,6	min. 0,6	0.7	0.6	0.6	min. 0,6	0.9	0.6	0.6	0.7	min. 0,6	min. 0,6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			SPessore ARCOROVESCIO (m)		0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			ARMATURA CALOTTA																					
<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>			ARMATURA MURETTE/ARCOROVESCIO																					
<b>MONITORAGGIO</b>			STAZIONI DI CONVERGENZA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MONITORAGGIO</b>			STAZIONI DI CONTROLLO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MONITORAGGIO</b>			STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTRUTTURALE DEL FRONTE		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MONITORAGGIO</b>			MONITORAGGIO DI SUPERFICIE		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**PROVE IN SITU:**

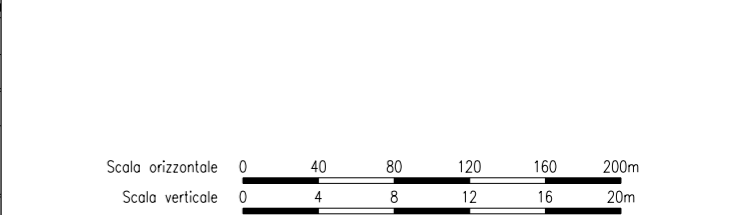
○1E-6 = Coefficiente di permeabilità da prova Lugeon, valore espresso in m/s

┃ 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									
A DICEMBRE 2011 EMISSIONE			MC. BANDERA			L. BELLONI			F. BUSOLA		
REV.	DATA	DESCRIZIONE				ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO			
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 1811A	00	GN	08	ST		FG	002	A			
LOTTO 11 "RAGUSA"											
GALLERIA "CADDAME" - OPERA 8											
PROFILO GEOMECCANICO - PISTA PER SIRACUSA											
TAV. 2/3											
DATA	DICEMBRE 2011					PROGETTAZIONE					
CODICE CAD-FILE	EA1811A00GN08STFG002A.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											