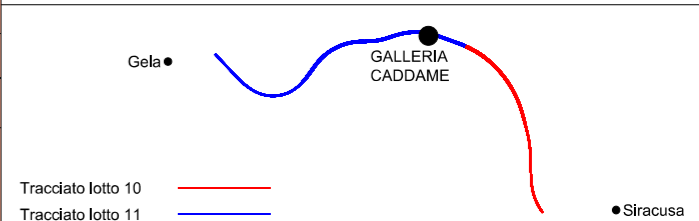


PIANTA CHIAVE



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 frammentati 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 Calcareni giallastri 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, Calcareni 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  
 Linea di falda

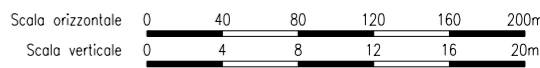
**PROVE IN SITU:**

○1E-6 = Coefficiente di permeabilità da prova Lugeon, valore espresso in m/s  
 | 25 | Lunghezza del Sondaggio

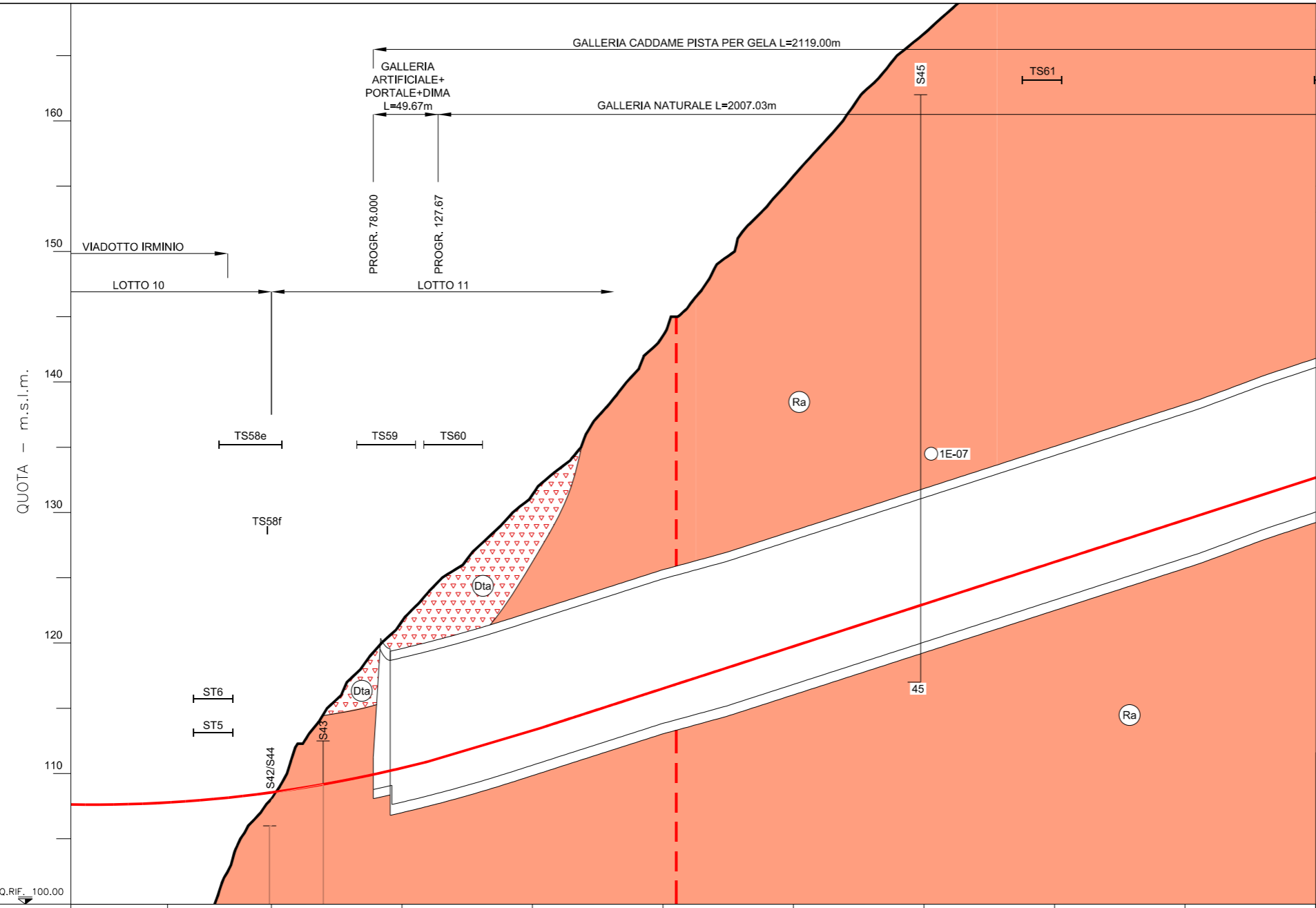
Per i risultati delle prove SPT si rimanda al profilo geotecnico-geomeccanico globale.

**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;
- La numerazione posta tra parentesi a fianco alla sezione tipo ne definisce l'allargamento in centimetri;
- Per le sezioni che prevedono una variabilità dell'interasse centine, si riporta il solo valore massimo.



DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	
CODICE CAD-FILE	EA1811A00GN080STFG004A.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			



PROFILO	QUOTE TERRENO	[Scale and elevation markers]											
	QUOTE PROGETTO	[Scale and elevation markers]											
PROFILO	CHILOMETRICHE	[Scale and elevation markers]											
	DISTANZE PROGRESSIVE	[Scale and elevation markers]											
GEOLOGIA	COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	5-30				30-50				60-30			
	FORMAZIONE	F. RAGUSA											
GEOLOGIA	LITOLOGIA	CALCARENITI BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE											
	DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	[Detailed geological description]											
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	53				45				55			
	GSI	48				40				50			
	PESO DI VOLUME (kN/m³) γ	23				23				23			
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO D	0				0				0			
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	PARAMETRI ROCCIA INTATTA	RESIST. A COMPRESIONE(MPa) σ <sub>c</sub>				35				35			
	PARAMETRI ROCCIA INTATTA	INVILUPPO DI ROTTURA m <sub>i</sub>				10				10			
TIPOLOGIA DI INTERVENTO	SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)	ARTIFICIALE	B0V(90)	70%B0(90) 20%Ac(90) 10%B0V(90)	B0V(90)	40%Ac(90) 30%B0(90) 20%Ab(90) 10%B0V(90)	P(90)	40%B0(90) 30%Ac(90) 20%Ab(90) 10%B0V(90)					
	LUNGHEZZA TRATTA (m)	49.67	73	96.4	27	270	50	373					
	LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)		73	B0 67.48 Ac 19.28 B0V 9.64	27	Ac 108 B0 81 Ab 54 B0V(27)	50	B0 149.2 Ac 111.9					
	CHIODATURA RADIALE												
	TUBI METALLICI AL CONTORNO		X	X	X	X							
	RIVESTIMENTO PROVVISORIO		2IPN200/1m	2IPN200/1.2m 1HEA180/1.5m	2IPN200/1m	1HEA180/1.5m 2IPN200/1.2m	2IPN200/1m	2IPN220/1m 2IPN200/1.2m	1HEA180/1.5m				
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPESSORE SPRITZ (m)		0.25	0.25 0.25 0.25 0.25	0.25	0.25	0.20 0.25	0.30 0.25	0.25			
		SPESSORE CALOTTA (m)		min. 0.7	0.8 0.7 min. 0.7 min. 0.7	0.7	0.8	0.7 min. 0.7	0.9 0.8	0.7			
		SPESSORE ARCOROVESCIO (m)		0.9	0.8 0.8 0.9 0.9	0.8	0.8	0.8 0.9	1 0.8	0.8			
		ARMATURA CALOTTA											
MONITORAGGIO	STAZIONI DI CONVERGENZA	[Monitoring station locations]											
	STAZIONI DI CONTROLLO	[Monitoring station locations]											
MONITORAGGIO	STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTRUTTURALE DEL FRONTE	[Monitoring station locations]											
	MONITORAGGIO DI SUPERFICIE	[Monitoring station locations]											