

### LEGENDA

**DATI STRADALI:**

- Livellotta tracciato
- Sondaggio geognostico a carotaggio
- Sondaggio geognostico a carotaggio strumentato con piezometro
- Pozzetto esplorativo
- Traversa sismica a rifrazione, interpretazione con metodo reciproco
- Prospezioni sismiche MASW
- Traversa sismica a rifrazione, interpretazione tomografica
- 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**: Calcareni giallastre a stratificazione poco evidente con scarsi resti di molluschi ed alghe calcaree. (Pleistocene inferiore-medio)
- Te**: Formazione Tellaro - Marne, mame 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

QUOTA DI RIFERIMENTO (m s.l.m.) Q.RIF. 50.00

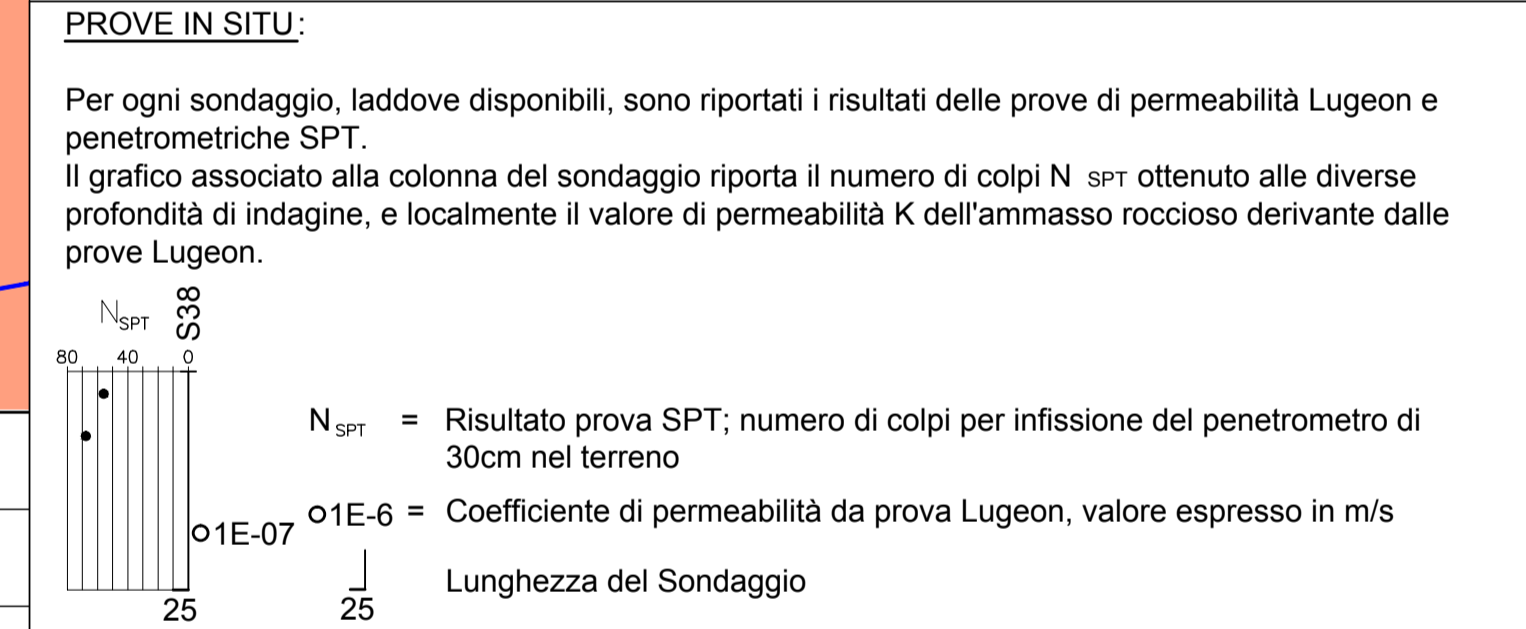
PROFLO	QUOTE TERRENO	127.83	130.86	135.00	138.72	142.70	146.70	150.76	153.61	156.14	157.90	159.00	162.48	166.44	167.86	170.07	172.48	176.10	180.71	183.20	186.48	189.38	193.00	194.67	195.00	198.72	
	QUOTE PROGETTO	117.27	124.27	125.27	129.27	133.28	137.28	141.27	145.07	148.64	152.14	155.64	159.14	162.64	166.14	169.64	173.14	176.64	180.12	183.60	187.08	190.56	194.04	195.00	198.48	201.96	
	CHILOMETRICHE	0																									
	DISTANZE PROGRESSIVE	0.00																									
	COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)		10-5																								10-5

GEOLOGIA	FORMAZIONE	F. RAGUSA	F. TELLARO
	LITOLOGIA DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	CALCARI E CALCARENITI BEN STRATIFICATI CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE	MARNE ARG-SABBIOSO ARGILLE LIMO-SABBIOSE COMPATTE

INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	58	35
	GSI	53	30
	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> ) $\gamma$	23	20
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO $D$	0	0
	PARAMETRI ROCCIA INTATTA $\sigma_c$	30	2
	INVILUPPO DI ROTTURA $m_i$	10	6

PARAMETRI DI RESISTENZA DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RESISTENZA A COMPRESIONE AMMASSO (MPa)	2.2	0.04	
	RESISTENZA A TRAZIONE AMMASSO (MPa)	0.09	0.001	
	HOEK-BROWN	INDICE $m_p$	1.9	0.49
		INDICE $s_p$	5.4e-3	4.2e-4
		INDICE $m_r$	1.3	0.34
		INDICE $s_r$	2.2e-4	1.7e-5
	MOHR-COULOMB	COESIONE DI PICCO (MPa) $c_p$	0.28	0.055
		COESIONE NON DRENATA $c_u$ (MPa)		0.1
		ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO $\phi_p$ (°)	62	25
		COESIONE RESIDUA (MPa) $c_r$	0.07	0.05
ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO $\phi_r$ (°)		62	22	
COESIONE DI PICCO (MPa) $c_p$		0.27		
	ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO $\phi_p$ (°)	65		
	COESIONE RESIDUA (MPa) $c_r$	0.03		
	ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO $\phi_r$ (°)	65		

PARAMETRI DI DEFORMABILITA'	MODULO ELASTICO (MPa) $E$	6500	450
	COEFFICIENTE DI POISSON (-) $\nu$	0.2	0.25
	PERMEABILITA' $K$ (m/s)	1E-7	1E-8



**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 senza tener conto dell'orientamento delle discontinuità in relazione alla direzione di avanzamento;
- Il profilo in questione non riporta la caratterizzazione delle zone di faglia, che verrà esplicitata negli elaborati di dettaglio per le singole opere.

Scala orizzontale: 0 100 200 300 400 500m  
Scala verticale: 0 10 20 30 40 50m

PROG.	STRADA	LOTTO	MACRO OPERA	OPERA	PARTI DI OPERA	TIPOLOGIA ELABORATO	N. ELABORATO	REV.
E	A	1	8	1	0	T	0	0
G	O	O	G	O	O	G	E	T
F	T	F	T	O	O	1	A	

**CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

**AUTOSTRADA SIRACUSA - GELA**

2° TRONCO: ROSOLINI - RAGUSA

LOTTO 10/11

**PROGETTO ESECUTIVO**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

**LOTTO 10 "IRMINIO"**

GEOTECNICO

PROF. GEOTECNICO E GEOMECCANICO ASSE PRINCIPALE DIREZIONE GELA

TAV. 1 DI 3 - DA Km 0+000 A Km 2+200

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	
CODICE CAD-FILE	EA1810T00GG00GETFT001A.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 RISCHIO DI LEGGE