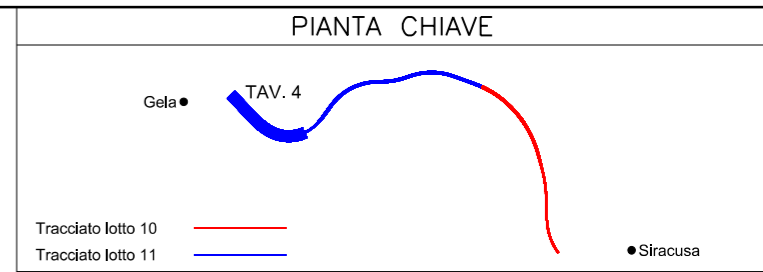


PROFLO	QUOTE TERRENO	181.82 - 175.11	182.10 - 176.44	182.97 - 183.72	184.42 - 182.12	186.11 - 197.15	187.80 - 198.48	189.46 - 192.73	191.17 - 198.94	192.86 - 198.45	194.34 - 199.04	196.23 - 200.00	197.92 - 205.39	199.32 - 206.00	200.09 - 206.29	200.24 - 205.64	199.77 - 203.12	198.67 - 201.15	196.95 - 200.64	194.96 - 200.37	192.89 - 200.78	191.35 - 201.00	189.78 - 198.00	188.22 - 198.42			
	QUOTE PROGETTO																										
	CHILOMETRICHE																										
	DISTANZE PROGRESSIVE	5500.00					6000.00					6500.00					6962.60										
	COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	-																									
GEOLOGIA	FORMAZIONE	F. RAGUSA																									
	LITOLOGIA DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	PREVALENTE CALCARENITE GRIGIASTRE BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-MARNOSI, GIACITURA SUB-ORIZZONTALE																									
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	47																									
	CSI	42																									
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	23																									
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO	0																									
	PARAMETRI ROCCIA INTATTA	35																									
PARAMETRI DI RESISTENZA DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RESISTENZA A COMPRESSIONE AMMASSO (MPa)	1.4																									
	RESISTENZA A TRAZIONE AMMASSO (MPa)	0.04																									
	INDICE m _p	1.26																									
	INDICE s _p	1.6e-3																									
	INDICE m _r	0.88																									
	INDICE s _r	6.4e-5																									
	PARAMETRI DI RESISTENZA DELL'AMMASSO ROCCIOSO	COESIONE DI PICCO (MPa)	0.2																								
		COESIONE NON DRENATA c _u (MPa)																									
		ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (°)	59																								
		COESIONE RESIDUA (MPa)	0.1																								
ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO (°)		58																									
PARAMETRI DI RESISTENZA DELL'AMMASSO ROCCIOSO		COESIONE DI PICCO (MPa)	0.15																								
		ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (°)	67																								
		COESIONE RESIDUA (MPa)	0.02																								
		ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO (°)	67																								
PARAMETRI DI DEFORMABILITA'		MODULO ELASTICO (MPa)	4700																								
	COEFFICIENTE DI POISSON (-)	0.2																									
	PERMEABILITA' K (m/s)	1E-7																									



LEGENDA

DATI STRADALI:

- Livellotta 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 Prosepezioni 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 Tellarò - 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 livelli marno-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)

ALTRI ELEMENTI:

- Superficie piezometrica
- Misura al piezometro
- Linea di falda

PROVE IN SITU:

Per ogni sondaggio, laddove disponibili, sono riportati i risultati delle prove di permeabilità Lugeon e penetrometriche SPT. Il grafico associato alla colonna del sondaggio riporta il numero di colpi N_{SPT} ottenuto alle diverse profondità di indagine, e localmente il valore di permeabilità K dell'ammasso roccioso derivante dalle prove Lugeon.

N_{SPT} = Risultato prova SPT; numero di colpi per infissione del penetrometro di 30cm nel terreno
 01E-07 = Coefficiente di permeabilità da prova Lugeon, valore espresso in m/s
 Lunghezza del Sondaggio

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;
- 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	PARTE DI OPERA	TIPOLOGIA ELABORATO	N. ELABORATO	REV.
E	A	1	8	1	1	T	O	O
G	O	O	G	O	O	G	E	T
F	T	O	O	4	A			
LOTTO 11 "RAGUSA" GEOTECNICA PROFILO GEOTECNICO E GEOMECCANICO ASSE PRINCIPALE DIREZIONE GELA TAV. 4 DI 4 - DA Km 5+400 A Km 6+963								
DATA	DICEMBRE 2011			PROGETTAZIONE				
CODICE CAD-FILE	EA1811T00GG00GETF004A.dwg			IL RESPONSABILE	DOIT. 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								