



LEGENDA

DATI STRADALI:

- Livellerta 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
- T1 Traversa sismica a rifrazione, interpretazione tomografica
- M.1 Prospezioni sismiche MASW
- 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 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
- Misura al piezometro
- Linea di falda

QUOTA DI RIFERIMENTO (m s.l.m.)		Q. RIF.	50.00	
PROFLO	QUOTE TERRENO	173.41	176.52	
	QUOTE PROGETTO	180.56	181.00	
	CHILOMETRICHE	185.09	185.24	
	DISTANZE PROGRESSIVE	184.19	186.23	
	COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	183.39	187.05	
		188.05	198.20	
		190.95	198.81	
GEOLOGIA	FORMAZIONE	F. RAGUSA		
	LITOLOGIA	PREVALENTI CALCARENITI GRIGIASTRE BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-MARNOSI, GIACITURA SUB-ORIZZONTALE		
	DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI			
		47		
		42		
		23		
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	47		
	GSI	42		
	PESO DI VOLUME (kn/m ³)	23		
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO	0		
	PARAMETRI RESIST. A COMPRESSIONE (MPa)	35		
	PARAMETRI RESIST. A TRAZIONE (MPa)	10		
PARAMETRI DI RESISTENZA DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RESISTENZA A COMPRESSIONE AMMASSO (MPa)	1.4		
	RESISTENZA A TRAZIONE AMMASSO (MPa)	0.04		
	MOHR-COULOMB ALL'ORIGINE	INDICE m _p	1.26	
		INDICE s _p	1.6e-3	
		INDICE m _r	0.88	
		INDICE s _r	6.4e-5	
			0.2	
	HOEK-BROWN ALLA COPERTURA	COESIONE DI PICCO (MPa)	c _p	0.2
		COESIONE NON DRENATA C _u (MPa)	c _u	0.2
		ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (°)	φ _p	59
		COESIONE RESIDUA (MPa)	c _r	0.1
		ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO (°)	φ _r	58
		COESIONE DI PICCO (MPa)	c _p	0.15
		ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (°)	φ _p	67
MOHR-COULOMB ALL'ORIGINE	COESIONE RESIDUA (MPa)	c _r	0.02	
	ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (°)	φ _p	67	
	COESIONE RESIDUA (MPa)	c _r	0.02	
	ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO (°)	φ _r	67	
PARAMETRI DI DEFORMABILITA'	MODULO ELASTICO (MPa)	E	4700	
	COEFFICIENTE DI POISSON (-)	ν	0.2	
	PERMEABILITA' K (m/s)		1E-7	

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
 0.1E-07 0.1E-6 = 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

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	F. BUSOLA
CODICE CAD-FILE	EA1811TOOGGOGETFT008A.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 RIGORE DI LEGGE			

LOTTO 11 "RAGUSA"
 GEOTECCNICA
 PROFILO GEOTECCNICO E GEOMECCANICO ASSE PRINCIPALE DIREZIONE SIRACUSA
 TAV. 4 DI 4 - DA Km 5+400 A Km 6+963