

Tracciato lotto 10 (Black line)
Tracciato lotto 11 (Blue line)

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
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 frammenti 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)

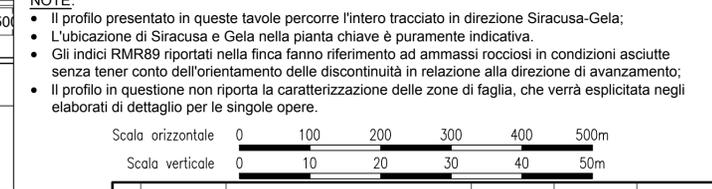
Faglia rilevata (le frecce indicano il movimento relativo tra i due lembi)
Faglia presunta (le frecce indicano il movimento relativo tra i due lembi)
Superficie piezometrica
Misura al piezometro
Linea di falda

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.

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.



PROFLO		QUOTA DI RIFERIMENTO (m s.l.m.) Q.RIF. 50.00																																																																			
QUOTE TERRENO		128.19	123.45	124.25	130.53	120.31	132.37	116.36	132.44	112.72	131.00	110.06	124.85	108.40	86.77	107.74	81.61	108.07	94.67	108.59	107.50	110.41	121.46	113.23	130.52	116.42	144.79	119.61	153.57	122.80	164.47	125.99	173.19	129.18	183.09	132.37	183.31	135.56	185.88	138.75	166.25	141.94	200.04	145.13	210.00	148.32	213.56	151.51	217.68																				
QUOTE PROGETTO		128.19	123.45	124.25	130.53	120.31	132.37	116.36	132.44	112.72	131.00	110.06	124.85	108.40	86.77	107.74	81.61	108.07	94.67	108.59	107.50	110.41	121.46	113.23	130.52	116.42	144.79	119.61	153.57	122.80	164.47	125.99	173.19	129.18	183.09	132.37	183.31	135.56	185.88	138.75	166.25	141.94	200.04	145.13	210.00	148.32	213.56	151.51	217.68																				
CHILOMETRICHE																	5	0	5	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
DISTANZE PROGRESSIVE																	4500.00	5000.00	0.00	500.00	1000.00	1500.00	2000.00	2500.00	3000.00	3500.00	4000.00	4500.00	5000.00	5500.00	6000.00	6500.00	7000.00	7500.00	8000.00	8500.00	9000.00	9500.00	10000.00	10500.00	11000.00	11500.00	12000.00	12500.00	13000.00	13500.00	14000.00	14500.00	15000.00	15500.00	16000.00	16500.00	17000.00	17500.00	18000.00	18500.00	19000.00	19500.00	20000.00	20500.00	21000.00	21500.00	22000.00	22500.00	23000.00	23500.00	24000.00	24500.00	25000.00
COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)			<5	5-15	<5	<5	5-30	30-50	45-55	30-20	50-70																																																										

GEOLOGIA	FORMAZIONE	DETRITO (A)	F. RAGUSA	DEPOSITI ALLUVIONALI	F. RAGUSA
	LITOLOGIA DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	LIMI E ARGILLE CON CLASTI ETETOMETRICI	CALC. BEN STRATIF. CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIAC. SUB-ORIZZONTALE	GHIAIA LIMO-SABBIOSA CON CIOTTOLI ARROTOND.	CALC. BEN STRATIF. CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIAC. SUB-ORIZZONTALE

INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	58	53	55	
	GSI	53	48	50	
	PESO DI VOLUME (KN/m ³)	19	23	23	
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO	0	0	0	
	PARAMETRI ROCCIA INTATTA				
INVIOLUPPO DI ROTTURA	m _i	10	10	10	
PARAMETRI DI RESISTENZA DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RESISTENZA A COMPRESIONE AMMASSO (MPa)	2.2	1.95	2.5	
	RESISTENZA A TRAZIONE AMMASSO (MPa)	0.09	0.07	0.1	
	INDICE m _p	1.9	1.56	1.7	
	INDICE s _p	5.4e-3	3.2e-3	3.9e-3	
	INDICE m _r	1.3	1.1	1.2	
	INDICE s _r	2.2e-4	1.2e-4	1.6e-4	
	COESIONE DI PICCO (MPa)	c _p	0.005	0.23	0.38
	COESIONE NON DRENATA c _u (MPa)	c _u	0	0.49	0.59
	ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (-)	φ _p	25	61	57
	COESIONE RESIDUA (MPa)	c _r	0.11	0.06	0.19
	ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO (-)	φ _r	59	50	47
	PARAMETRI DI RESISTENZA DELL'AMMASSO ROCCIOSO MOHR-COULOMB ALL'ORIGINE	COESIONE DI PICCO (MPa)	c _p	0.27	0.3
ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (-)		φ _p	65	65	
COESIONE RESIDUA (MPa)		c _r	0.03	0.03	
ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO (-)		φ _r	65	65	
PARAMETRI DI DEFORMABILITA'		MODULO ELASTICO (MPa)	E	40	6500
	COEFFICIENTE DI POISSON (-)	v	0.3	0.2	
	PERMEABILITA' K (m/s)	k	1E-6	1E-7	

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

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	PROTEC SPA		
CODICE CAD-FILE	EA1810TOOGG0G0G0TFT006A.dwg	IL RESPONSABILE	DOTT. ING. F. BUSOLA		
OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N. 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI					