



LEGENDA

DATI STRADALI:
 Livellina 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 geostutturale

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 giallastre a stratificazione poco evidente con scarsi resti di molluschi ed alghe calcaree. (Pleistocene inferiore-medio)
	Te	Formazione Tellaro - Marna, marna 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

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;
- Per le sezioni che prevedono una variabilità dell'interasse centine, si riporta il solo valore massimo.

PROFILO		QUOTE TERRENO	125.89	126.19	126.39	126.59	126.79	126.99	127.19	127.39	127.59	127.79	127.99	128.19	128.39	128.59	128.79	128.99			
PROFILO		QUOTE PROGETTO	125.89	126.19	126.39	126.59	126.79	126.99	127.19	127.39	127.59	127.79	127.99	128.19	128.39	128.59	128.79	128.99			
PROFILO		CHILOMETRICHE	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000			
PROFILO		DISTANZE PROGRESSIVE	1000.00																		
PROFILO		COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	45-55				30-20				50-70				1500.00						
GEOLOGIA		FORMAZIONE	F. RAGUSA																		
GEOLOGIA		LITOLOGIA	CALCARENITI BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE																		
GEOLOGIA		DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI																			
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO		RMR 89 di base	55	45	55	50	55														
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO		GSI	50	40	50	45	50														
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO		PESO DI VOLUME (kN/m ³) γ	23	28	23	23															
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO		PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO D	0	0	0	0															
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO		PARAMETRI ROCCIA INIZIA	40	40	40	40															
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO		RESIST. A COMPRESSIONE(MPa) σ _c	40	40	40	40															
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO		INVILUPPO DI ROTTURAZIONE m _i	10	10	10	10															
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)	45%B0 30%Ac 15%Ab 10%B0V				B0V	40%B0 30%Ac 20%Ab 10%B0V				P	40%Ac 30%Ab 20%B0 10%B0V				B0V	40%Ac 30%Ab 20%B0 10%B0V			
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		LUNGHEZZA TRATTA (m)	358.43				27	145				50	178				45	292.94			
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)	B0 161.3	Ac 107.53	Ab 53.76	B0V 35.84	27	B0 58	Ac 43.5	Ab 29	B0V 14.5	50	Ac 71.2	Ab 53.4	B0 35.6	B0V 17.8	45	Ac 117.19	Ab 87.88		
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		CHIODATURA RADIALE			X				X					X					X		
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		TUBI METALLICI AL CANTORNO			X				X					X					X		
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		RIVESTIMENTO PROVVISORIO	2IPN180/1.2m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	2IPN180/1.2m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1m	2IPN200/1m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1m	2IPN180/1.2m	2IPN180/1m	2IPN180/1m	1HEA160/1.5m					
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		SPESSORE SPRITZ (m)	0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20		
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		SPESSORE CALOTTA (m)	0.7	0.6	0.6	min. 0.6	min. 0.6	0.7	0.6	0.6	min. 0.6	0.9	0.6	0.6	0.7	min. 0.6	min. 0.6	0.6	0.6		
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		SPESSORE ARCOROVESCIO (m)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7		
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		ARMATURA CALOTTA																			
TIPOLOGIA DI INTERVENTO		ARMATURA MURETTE/ARCOROVESCIO																			
MONITORAGGIO		STAZIONI DI CONVERGENZA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MONITORAGGIO		STAZIONI DI CONTROLLO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MONITORAGGIO		STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTRUTTURALE DEL FRONTE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MONITORAGGIO		MONITORAGGIO DI SUPERFICIE																			

Scala orizzontale 0 40 80 120 160 200m
 Scala verticale 0 4 8 12 16 20m

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	
CODICE CAD-FILE	EA1811A00GN080STFG002A.dwg	IL RESPONSABILE :	DOTT. INC. 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