



- ### 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 Prospezioni 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 frammentati ad una matrice limo-argillosa di colore rossastro. (Olocene)
 - AI 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 - Mame, marni 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	[Scale and Elevation Data]												
	QUOTE PROGETTO	[Scale and Elevation Data]												
	CHILOMETRICHE	[Scale and Elevation Data]												
	DISTANZE PROGRESSIVE	[Scale and Elevation Data]												
	COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	[Scale and Elevation Data]												
GEOLOGIA	FORMAZIONE	F. RAGUSA												
	LITOLOGIA	CALCARENITI BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE												
	DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	[Detailed Geological Description]												
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	53	45	55										
	GSI	48	40	50										
	PESO DI VOLUME (kN/m ³) γ	23	23	23										
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO D	0	0	0										
	PARAMETRI ROCCIA INIZIA	RESIST. A COMPRESSIONE(MPa) σ _c	35	35	40									
	INVILUPPO DI ROTTURAZIONE m _r	10	10	10										
TIPOLOGIA DI INTERVENTO	SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)	ARTIFICIALE	B0V	80%B0 20%Ac	B0V	40%Ac 30%B0 20%Ab 10%B0V	P	45%B0 30%Ac 15%Ab 10%B0V						
	LUNGHEZZA TRATTA (m)	50	126	64	27	205	50	358,43						
	LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)	50	126	B0 51.2	Ac 12.8	27	Ac 82	B0 61.5	Ab 41	B0V 20.5	50	B0 161.3	Ac 107.53	Ab 53.76
	CHIODATURA RADIALE								X					X
	TUBI METALLICI AL CONTORNO		X		X				X					
	RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	2IPN180/1m	2IPN180/1.2m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1m	1HEA160/1.5m	2IPN180/1.2m	2IPN180/1m	2IPN200/1m	2IPN180/1.2m	1HEA160/1.5m		
		SPESSORE SPRITZ (m)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.25	0.20
		SPESSORE CALOTTA (m)	min. 0.6	0.7	0.6	min. 0.6	0.6	0.7	0.6	min. 0.6	0.9	0.7	0.6	0.6
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPESSORE ARCOROVESCIO (m)	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7
		ARMATURA CALOTTA												
	ARMATURA MURETTE/ARCOROVESCIO													
MONITORAGGIO	STAZIONI DI CONVERGENZA	[Monitoring Station Locations]												
	STAZIONI DI CONTROLLO	[Monitoring Station Locations]												
	STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTRUTTURALE DEL FRONTE	[Monitoring Station Locations]												
	MONITORAGGIO DI SUPERFICIE	[Monitoring Station Locations]												

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

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	[Logo]	
CODICE CAD-FILE	EA1811A00GN080STFG001A.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 RIGORE DI LEGGE