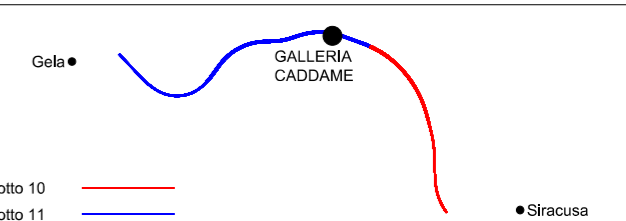


PIANTA CHIAVE



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 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

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;
 - La numerazione posta tra parentesi a fianco alla sezione tipo ne definisce l'allargamento in centimetri;
 - Per le sezioni che prevedono una variabilità dell'interasse centine, si riporta il solo valore massimo.

PROFILO	QUOTA DI RIFERIMENTO (m s.l.m.) Q.RIF. 110.00																								
QUOTE TERRENO	[Scale bar: 0 to 1500.00]																								
QUOTE PROGETTO	[Scale bar: 0 to 1500.00]																								
CHILOMETRICHE	[Scale bar: 0 to 1500.00]																								
DISTANZE PROGRESSIVE	[Scale bar: 0 to 1500.00]																								
COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	30-50	60-30				30-20				50-70				1500.00											
GEOLOGIA	F. RAGUSA																								
LITOLOGIA	CALCARENITI BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE																								
DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI																									
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	55		45		55		50		55															
	GSI	50		40		50		45		50															
	PESO DI VOLUME (kN/m³) γ	23		23		23		23		23															
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO D	0		0		0		0		0															
	PARAMETRI ROCCIA INTIATA	RESIST. A COMPRESIONE (MPa) σ _c		40		40		40		40		70%Ac 20%B0 10%B0V		10	10										
		INVILUPPO DI ROTTURA m _r		10		10		10		10				10	10										
TIPOLOGIA DI INTERVENTO	SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)			P(90)	40%B0(90) 30%Ac(90) 20%Ab(90) 10%B0V(90)								P(90)		B0V(90)	40%Ac(90) 30%Ab(90) 20%B0(90) 10%B0V(90)									
	LUNGHEZZA TRATTA (m)			50	373								50	19	45	383.7									
	LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)	B0V(27)	50	B0	149.2	Ac	111.9	Ab	74.6	B0V	37.3	27	B0	135	Ac	45	Ab	22.5	B0V	22.5	50	19	45	Ac	153.5
	CHIODATURA RADIALE				X											X									
	TUBI METALLICI AL CANTORNO		X							X		X							X				X		
	RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE		2IPN200/1m	2IPN220/1m	2IPN200/1.2m	1HEA180/1.5m	2IPN200/1m						2IPN200/1m	2IPN220/1m	2IPN200/1m	1HEA180/1.5m	2IPN200/1m			2IPN220/1m	2IPN200/1m	1HEA180/1.5m		
		SPESSORE SPRITZ (m)		0.25	0.30	0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.25							
		SPESSORE CALOTTA (m)		mln. 0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	mln. 0.7	mln. 0.7	0.8	0.7	0.7	mln. 0.7	0.9	mln. 0.7	0.7	0.7							
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPESSORE ARCOROVESCIO (m)		0.9	1	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1	0.9	0.8								
		ARMATURA CALOTTA																							
		ARMATURA MURETTE/ARCOROVESCIO																							
MONITORAGGIO	STAZIONI DI CONVERGENZA																								
	STAZIONI DI CONTROLLO																								
	STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTRUTTURALE DEL FRONTE																								
	MONITORAGGIO DI SUPERFICIE																								

Scala orizzontale 0 40 80 120 160 200m

Scala verticale 0 4 8 12 16 20m

REV.	DATA	EMISSIONE	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	DICEMBRE 2011			MC. BANDERA	L. BELLONI	F. BUSOLA

SOSTITUISCE L'ELABORATO N° [] SOSTITUITO DALL'ELABORATO N° []

CONSORZIO PER LE AUTOSTRADDE SICILIANE
AUTOSTRADA SIRACUSA - GELA
 2° TRONCO: ROSOLINI - RAGUSA
 LOTTO 10/11

PROGETTO ESECUTIVO
 IDENTIFICAZIONE ELABORATO
 EA1811A00GN08OSTFG005A

PROG.	STRADA	LOTTO	MACRO OPERA	OPERA	PARTE DI OPERA	TIPOLOGIA ELABORATO	N. ELABORATO	REV.
		11		8				

LOTTO 11 "RAGUSA"
GALLERIA "CADDAME" - OPERA 8
 PROFILO GEOMECCANICO - PISTA PER GELA
 TAV. 2/3

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	
CODICE CAD-FILE	EA1811A00GN08OSTFG005A.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