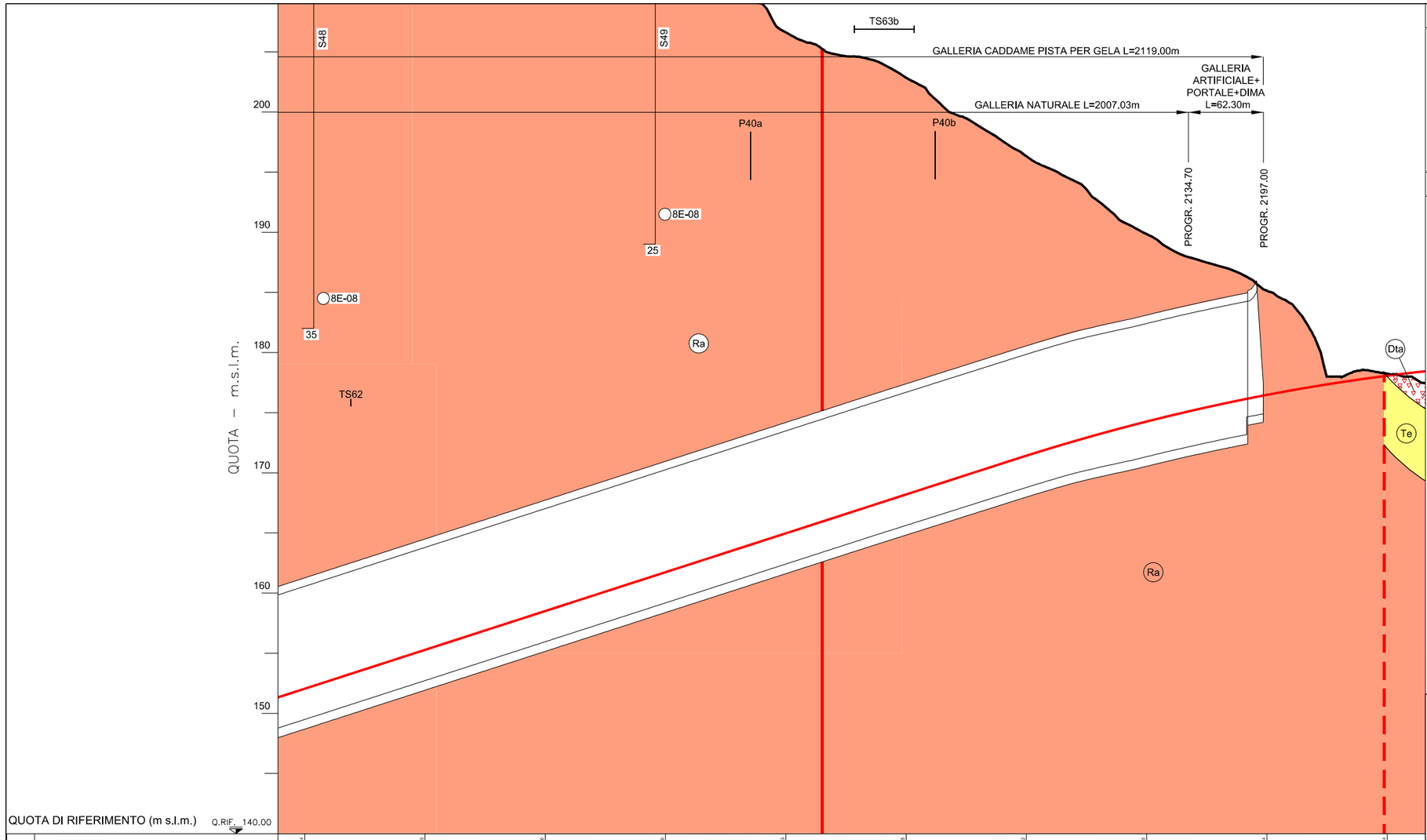
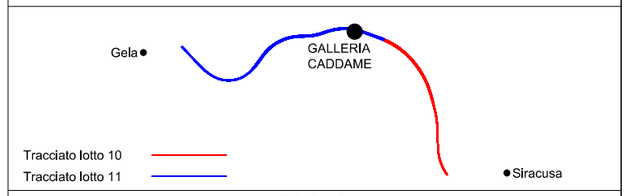


PIANTA CHIAVE



LEGENDA

DATI STRADALI:

Livelletta 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 frammisti 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

83.70 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

QUOTE TERRENO	215.14 / 215.45 / 215.00 / 215.30 / 206.63 / 202.85 / 195.32 / 185.85 / 185.14 / 178.24
QUOTE PROGETTO	152.05 / 155.28 / 158.51 / 161.74 / 164.97 / 168.20 / 171.42 / 174.26 / 176.48 / 178.07
CHILOMETRICHE	2
DISTANZE PROGRESSIVE	1500.00 – 2000.00
COPERTURA (m) (DA LIVELLETTA)	50-70 / 50-20 / 20-5

GEOLOGIA

FORMAZIONE	F. RAGUSA
LITOLOGIA DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	CALCARENITI BEN STRATIFICATE CON INTERCALATI LIVELLI CALCAREO-SABBIOSI CON GIACITURA SUB-ORIZZONTALE

INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO

RMR 89 di base		55										45	55									
GSI		50										40	50									
PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ	23										23	23									
PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO	D	0										0	0									
PARAMETRI ROCCIA INTATTA – RESIST. A COMPRESSIONE(MPa)	σ_c	40										40	40									
PARAMETRI ROCCIA INTATTA – INVILUPPO DI ROTTURA	m_i	10										10	10							B0V(90)		

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)		40%Ac(90) 30%Ab(90) 20%B0(90) 10%B0V(90)									P(90)	B0V(90)	50%B0(90) 30%Ac(90) 10%Ab(90) 10%B0V(90)								ARTIFICIALE	
LUNGHEZZA TRATTA (m)		383.7									50	27	282.2							9	62.3	
LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)		Ac 153.5		Ab 115.1		B0 76.7		B0V 38.4			50	27	B0 141.1		Ac 84.7		Ab 28.2		B0V 28.2	9		
CHIODATURA RADIALE				X													X					
TUBI METALLICI AL CONTORNO								X				X							X	X		
RIVESTIMENTO PROVVISORIO – CENTINE METALLICHE		1HEA180/1.5m				2IPN200/1.2m		2IPN200/1m			2IPN220/1m	2IPN200/1m	2IPN200/1.2m		1HEA180/1.5m				2IPN200/1m			
RIVESTIMENTO PROVVISORIO – SPESSORE SPRITZ (m)		0.25		0.20		0.25		0.25			0.30	0.25	0.25		0.25		0.20		0.25			
RIVESTIMENTO DEFINITIVO – SPESSORE CALOTTA (m)		0.7		0.7		0.8		min. 0.7			0.9	min. 0.7	0.8		0.7		0.7		min. 0.7			
RIVESTIMENTO DEFINITIVO – SPESSORE ARCOROVESCIO (m)		0.8		0.8		0.8		0.9			1	0.9	0.8		0.8		0.8		0.9			
RIVESTIMENTO DEFINITIVO – ARMATURA CALOTTA																						
RIVESTIMENTO DEFINITIVO – 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	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	DICEMBRE 2011	EMISSIONE	MG. BANDERA	L. BELLONI	F.BUSOLA

SOSTITUISCE L'ELABORATO N° — SOSTITUITO DALL'ELABORATO N°

CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE

AUTOSTRADA SIRACUSA – GELA

2° TRONCO: ROSOLINI – RAGUSA
LOTTO 10/11

PROGETTO ESECUTIVO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

PROG.	STRADA	LOTTO	MACRO OPERA	OPERA	PARTE DI OPERA	TIPOLOGIA ELABORATO	N. ELABORATO	REV.
E	A	1 8	1 1	A 0 0	G N	0 8	0 S T F	G 0 0 6	A

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

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	PROGINTRAS
CODICE CAD-FILE	EA1811A00GN08OSTFG006A.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