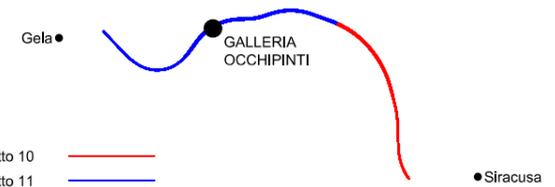


PIANTA CHIAVE

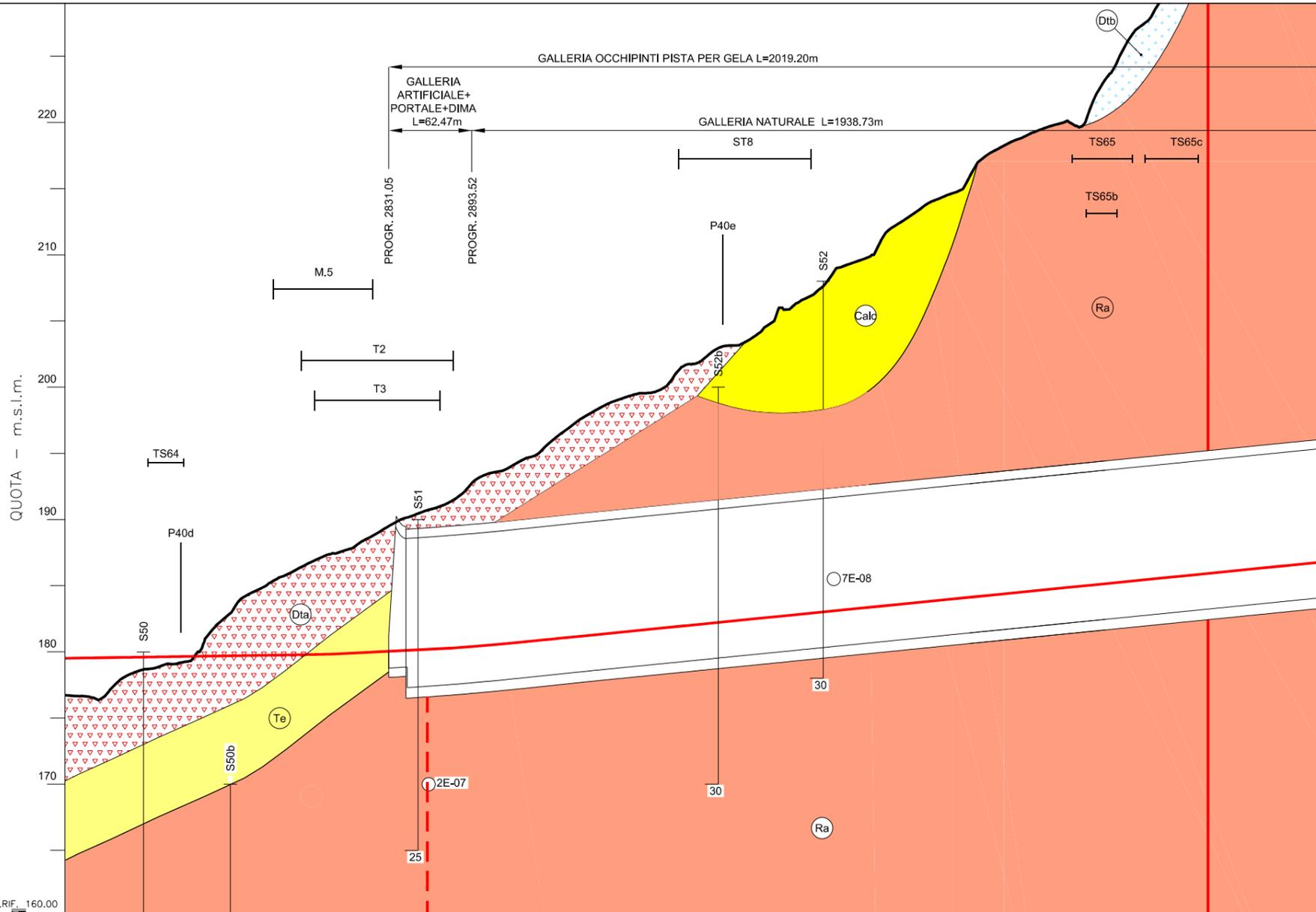


LEGENDA

- 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 Prosepezioni 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 Calcarenti 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, Calcarenti 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

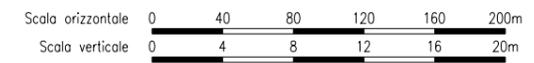
- PROVE IN SITU:**
- 01E-6 = Coefficiente di permeabilità da prova Lugeon, valore espresso in m/s
  - 25 Lunghezza del Sondaggio
- Per i risultati delle prove SPT si rimanda al profilo geotecnico-geomeccanico globale.

- 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.



QUOTA DI RIFERIMENTO (m s.l.m.) Q.RIF. 160.00

PROFILO	QUOTE TERRENO	[Scale from 160.00 to 196.54]																							
	QUOTE PROGETTO	[Scale from 160.00 to 196.54]																							
	CHILOMETRICHE	[Scale from 0 to 3500.00]																							
	DISTANZE PROGRESSIVE	[Scale from 0 to 3500.00]																							
GEOLOGIA	FORMAZIONE	F. TELLARO				F. RAGUSA																			
	LITOLOGIA	MARNE ARGILLO-SABBIOSE COMPATTE INFERIORMENTE ALTERNANZA DI MARNE CALCAREE CEMENTATE				ALTERNANZA DI MARNE CALCAREE E CALCARI MARNOSI BEN STRATIFICATI CON GIACITURE SUB-ORIZZONTALI																			
	DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI																								
INDICI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO	RMR 89 di base	35				52				42				52											
	GSI	30				47				37				47											
	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> ) $\gamma$	20				23				23				23											
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO $D$	0				0				0				0											
PARAMETRI ROCCIA INIZIA	RESIST. A COMPRESSIONE(MPa) $\sigma_c$	4				30				30				30											
	INVILUPPO DI ROTTURA $m_f$	6				10				10				10											
TIPOLOGIA DI INTERVENTO	SEZIONE TIPO INTERVENTO (%)	ARTIFICIALE		70%B0(125) 20%Ac(125) 10%B0V(125)						P(125)		50%B0(125) 30%Ac(125) 10%Ab(125) 10%B0V(125)				B0V(125)		40%Ac(125) 30%B0(125)							
	LUNGHEZZA TRATTA (m)	62.47		260.80						50		187				27		27							
	LUNGHEZZA APPLICAZIONE (m)	45		B0 182.56		Ac 52.16		B0V 26.08		50		Ac 93.5		B0 56.1		Ab 18.7		B0V 18.7		27		Ac 88.0		B0 6.0	
	CHIODATURA RADIALE																								
	TUBI METALLICI AL CONTORNO	X		X						X		X				X		X							
	RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	2IPN200/1m		2IPN200/1.2m		1HEA180/1.5m		2IPN200/1m		2IPN220/1m		1HEA180/1.5m		2IPN200/1.2m		2IPN200/1m		1HEA180/1.5m		2IPN200/1m				
		SPESSORE SPRITZ (m)	0.25		0.25		0.25		0.25		0.30		0.25		0.25		0.20		0.25		0.25		0.25		
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPESSORE CALOTTA (m)	min. 0.7		0.8		0.7		min. 0.7		0.9		0.8		0.7		0.7		min. 0.7		min. 0.7		0.7		
		SPESSORE ARCOROVESCIO (m)	0.9		0.8		0.8		0.9		1		0.8		0.8		0.8		0.9		0.9		0.8		
		ARMATURA CALOTTA																							
ARMATURA MURETTE/ARCOROVESCIO																									
MONITORAGGIO	STAZIONI DI CONVERGENZA	[Dot grid]																							
	STAZIONI DI CONTROLLO	[Dot grid]																							
	STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTRUTTURALE DEL FRONTE	[Dot grid]																							
	MONITORAGGIO DI SUPERFICIE	[Dot grid]																							



Scalatura e informazioni progetto:

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

REVISIONI: A DICEMBRE 2011 EMISSIONE

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

PROGETTO ESECUTIVO  
 IDENTIFICAZIONE ELABORATO  
 EA1811A00GN240STFG004A

LOTTO 11 "RAGUSA"  
 GALLERIA "OCCHIPINTI" - OPERA 24  
 PROFILO GEOMECCANICO - PISTA PER GELA  
 TAV. 1/3

DATA: DICEMBRE 2011  
 CODICE CAD-FILE: EA1811A00GN240STFG004A.dwg  
 PROGETTAZIONE: F. BUSOLA  
 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