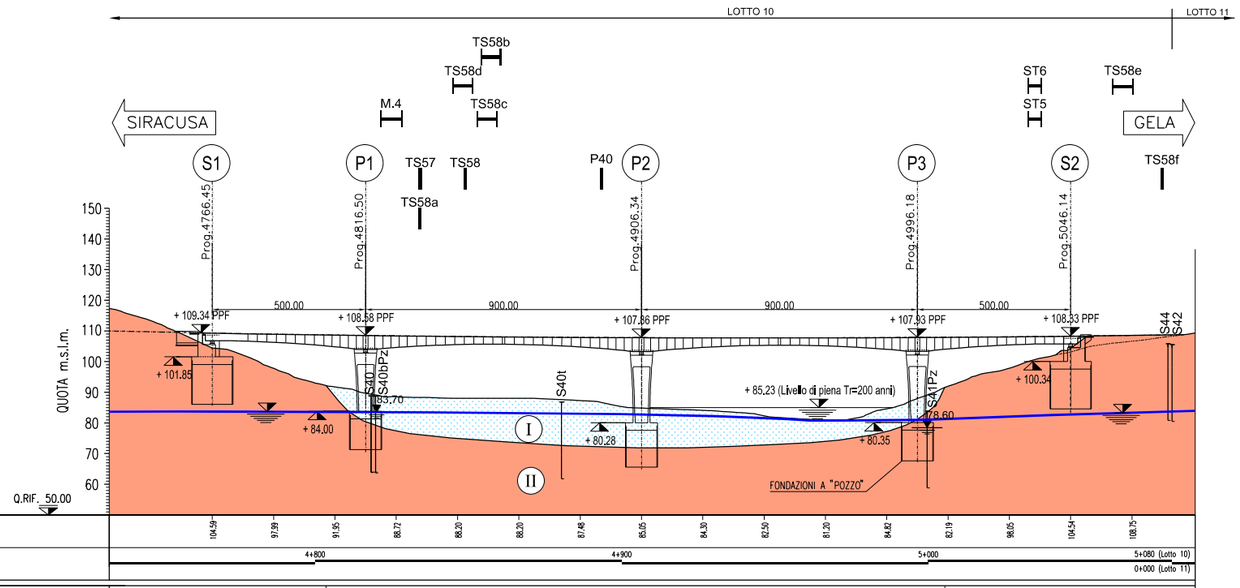
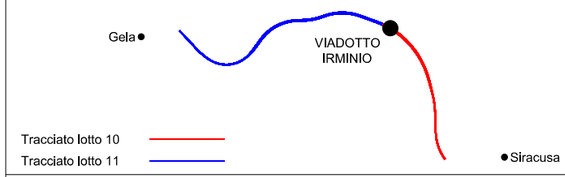


I	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA			DEPOSITI ALLUVIONALI – SABBIE E GHIAIE, CON CIOTTOLI E BLOCCHI ETEROMETRICI ARROTONDATI (Al)	
	PESO DI VOLUME (kN/m)	γ		19	
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'		0	
	ANGOLO D'ATTRITO (^)	ϕ'		40	
	MODULO ELASTICO (MPa)	E		30	
	COEFFICIENTE DI POISSON	ν		0.3	
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V_s		500–600	
	PERMEABILITA' (m/s)	k		1e-5	
II	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		F.RAGUSA – CALCARI E CALCARENITI BEN STRATIFICATI CON GIACITURA SUBORIZZONTALE – LOCALI INTERCALAZIONI CALCAREO-SABBIOSE (Ra)		
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA		0 m	10–15 m	0 m
	PESO DI VOLUME (kN/m^3)	γ	23	23	23
	RESISTENZA DI COMPRESSIONE (MPa)	σ_c	30	30	35
	RMR89 di base		58	58	53
	GSI		53	53	48
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO	D	0	0	0
	COESIONE DI PICCO (kPa)	C_P	300	330	230
	ANGOLO D'ATTRITO DI PICCO (^)	ϕ_P	59	57	61
	COESIONE RESIDUA (kPa)	C_R	110	150	60
	ANGOLO D'ATTRITO RESIDUO (^)	ϕ_R	59	57	61
	MODULO ELASTICO (MPa)	E	6500	6500	5300
	MODULO DI POISSON	ν	0.2	0.2	0.2
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V_s	1500–2000	1800–2000	1500–2000
	PERMEABILITA' (m/s)	K	1e-7	1e-7	1e-7

PIANTA CHIAVE



LEGENDA

INDAGINI:

S40	Sondaggio geognostico a carotaggio
S40bPz	Sondaggio geognostico a carotaggio strumentato con piezometro
P40	Pozzetto esplorativo
TS57	Traversa sismica a rifrazione, interpretazione con metodo reciproco
M.1	Prospezioni sismiche MASW
ST5	Stazione di rilievo geostrutturale

GEOLOGIA:

I	Al	Depositi alluvionali attuali e recenti costituiti da sabbie, ghiaie e blocchi eterometrici arrotondati. (Olocene)
II	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)
		Superficie piezometrica
83.70		Misura al piezometro
		Linea di falda

NOTE:
- L'ubicazione di Siracusa e Gela nella pianta chiave è puramente indicativa.
- La categoria di sottosuolo da considerare per l'azione sismica è "A", essendo Vs30 riferito al piano d'imposta delle fondazioni >800 m/s

Scala orizzontale 0 20 40 60 80 100m

Scala verticale 0 2 4 6 8 10m

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	DICEMBRE 2011	EMISSIONE	R. STANGHI	P. LO CASCIO	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 0	T 0 0	V I 3 5	S T R	F G	1 0 2	A

LOTTO 10 "IRMINIO"
VIADOTTO "IRMINIO" – OPERA 35

PROFILO GEOTECNICO – PISTA PER GELA

DATA	DICEMBRE 2011	PROGETTAZIONE	PROGETTAZIONE
CODICE CAD-FILE	EA1810T00VI35STRFG102A.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