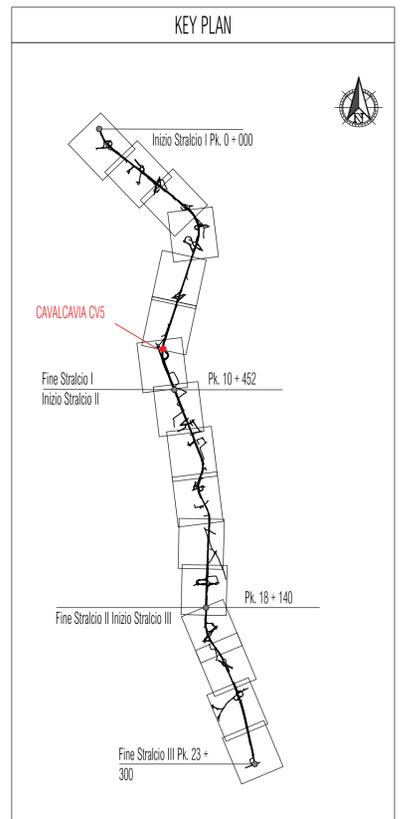
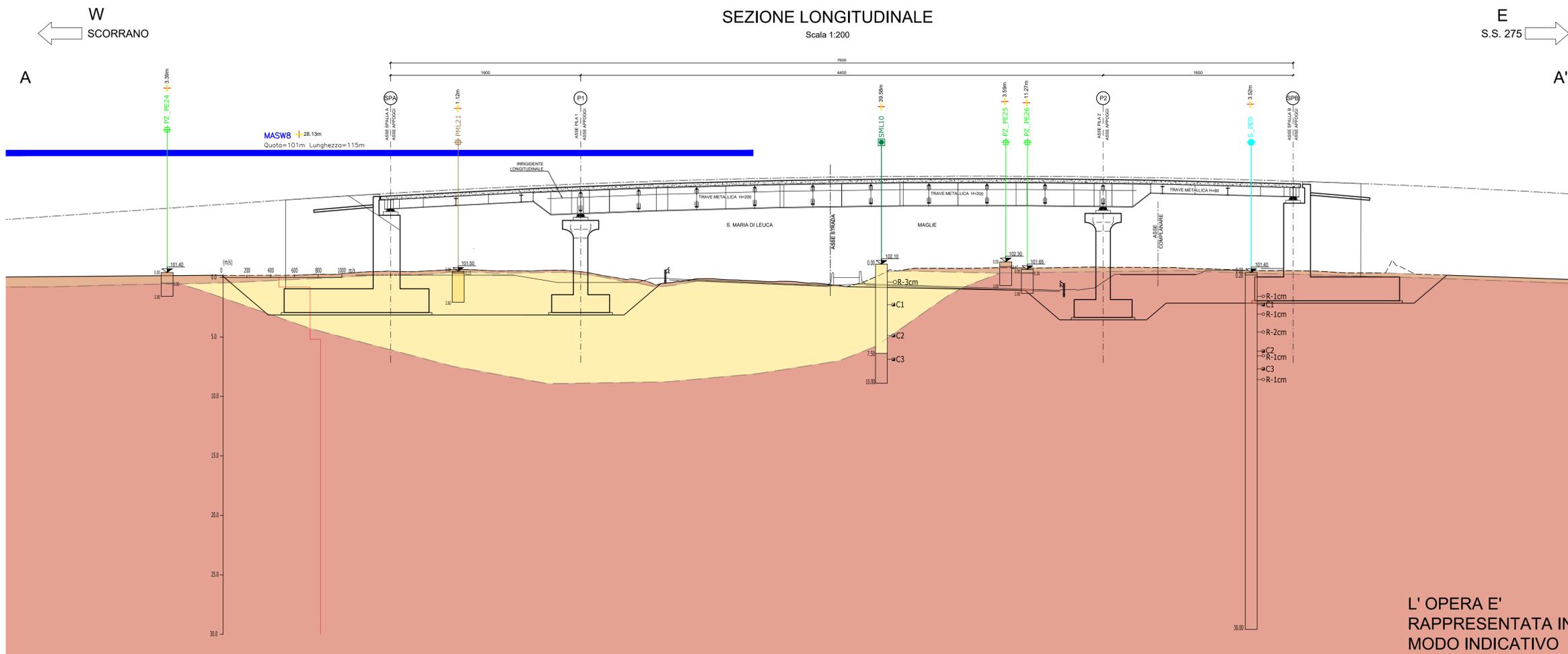


SEZIONE LONGITUDINALE

Scala 1:200



L' OPERA E' RAPPRESENTATA IN MODO INDICATIVO

LEGENDA GEOTECNICA

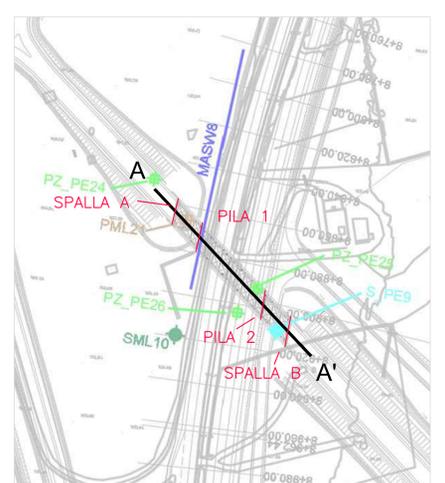
- Terreni di riporto
- Unità geotecnica Tr
Coperture eluviali e colluviali (terre rosse limose)
- Unità geotecnica Ts1
Sabbie limose, localmente debolmente cementate
- Unità geotecnica R1
Calcareniti non cementata / sabbie con frammenti calcarenitici
- Unità geotecnica R2
Calcareniti debolmente cementata
- Unità geotecnica R3
Calcareniti mediamente cementata
- Unità geotecnica R4
Calcareniti ben cementata
- Limite incerto tra unità geotecniche

- Prove in foro e prelievo campioni
- Prova SPT: Numeri di colpi (N2+N3)
- Prova Lefranc: Permeabilità [m/s]
- Prove pressiometriche (PI, Em, MPa)
- Campione rimaneggiato (CR)
- Campione indisturbato (CI)
- Campione lapideo (CL)
- 8.5 m distanza fuori asse

LEGENDA DI INDAGINI GEONOSTICHE:

- Indagini 2017:**
- Sondaggi geonostici a carotaggio continuo con prove di permeabilità
 - Pozzetti esporativi
 - Sondaggi geonostici a carotaggio continuo
 - Prova sismica Multichannel Analysis of surface waves
- Indagini 2022:**
- Sondaggi geonostici a carotaggio continuo
 - Pozzetti esporativi
 - Pozzetti esplorativi (in prossimità di paratia berlinese)
 - Prova sismica Multichannel Analysis of surface waves

STRALCIO PLANIMETRICO DI UBICAZIONE INDAGINI



UNITÀ GEOTECNICA Tr

Litologia: limi con sabbia argillosi, limi con sabbia e argilla, limi sabbiosi con clasti calcarenitici

Classificazione AGI			
Peso di volume naturale	γ_n	= 18.0 ÷ 19.0	kN/m ³
Stato di consistenza		= da molto consistente a duro	
Angolo d'attrito efficace	ϕ'	= 22 ÷ 29	°
Coesione efficace	c'	= 5 ÷ 15	kPa
Coesione non drenata	c_u	= 100 ÷ 300	kPa
Velocità delle onde di taglio	V_s	= 200 ÷ 350	m/s
Modulo di taglio iniziale	G_0	= 160 ÷ 300	MPa
Modulo di elasticità non drenato	E_u	= 20 ÷ 60	MPa

UNITÀ GEOTECNICA R2

Litologia: calcareniti debolmente cementate

Peso di volume naturale	γ_n	= 20.0 ÷ 21.0	kN/m ³
Resistenza alla penetrazione standard	N_{SPT}	= R	colpi/30 cm
Angolo d'attrito efficace	ϕ'	= 45 ÷ 49	°
Coesione efficace	c'	= 50 ÷ 65	kPa
Resistenza a compressione	σ'_c	= 100 ÷ 200	kPa
Resistenza globale	σ'_{cm}	= 900 ÷ 1200	kPa
Resistenza a trazione	σ'_t	= 2 ÷ 5	KPa
Velocità delle onde di taglio	V_s	= 600 ÷ 800	m/s
Modulo di taglio iniziale	G_0	= 700 ÷ 1300	MPa
Modulo di elasticità	E	= 100 ÷ 190	MPa
Modulo pressiometrico	E_M	= 80 ÷ 130	MPa
Pressione limite	P_{lim}	= 4.6 ÷ 5.8	MPa

UNITÀ GEOTECNICA R4

Litologia: calcareniti ben cementate, calcilutiti

Peso di volume naturale	γ_n	= 23.0 ÷ 24.0	kN/m ³
Resistenza alla penetrazione standard	N_{SPT}	= R	colpi/30 cm
Angolo d'attrito efficace	ϕ'	= 58 ÷ 59	°
Coesione efficace	c'	= 500 ÷ 900	kPa
Resistenza a compressione	σ'_c	= 3800 ÷ 6700	kPa
Resistenza globale	σ'_{cm}	= 8700 ÷ 11100	kPa
Resistenza a trazione	σ'_t	= 175 ÷ 370	KPa
Modulo di elasticità	E	= 9600 ÷ 15000	MPa
Modulo dilatometrico al II ciclo di carico	E_d	= 9921 ÷ 11313	MPa
Modulo elastico al II ciclo di carico	E	= 14620 ÷ 22830	MPa



ANAS S.p.A.
Direzione Tecnica

CORRIDOIO PLURIMODALE ADRIATICO
ITINERARIO MAGLIE - SANTA MARIA DI LEUCA
S.S. N° 275 "DI S. MARIA DI LEUCA"
LAVORI DI AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. B DEL D.M. 5.11.2001
S.S. 16 dal km 981+700 al km 985+386 - S.S. 275 dal Km 0+000 al km 37+000
1° Lotto: dal Km 0+000 di prog. al Km 23+300 di prog.

Stralcio I - dal Km 0+092,65 al Km 10+452,68 (da Melpignano a Scorrano) COD. BA327

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Marco DEL FEDELE Ordine degli Ingegneri della Prov. di Sondrio n. 549	ATI DI PROGETTO
IL PROGETTISTA Ing. Andrea Palli Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n. A19540	OPINI SMART ENGINEERING
IL GEOLOGO Dott. Giampaolo CARRIERI Ordine dei Geologi del Piemonte n. 274	SITECO ENGINEERING COMPANY
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Giampaolo CARRIERI Ordine dei Geologi del Piemonte n. 274	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Gianfranco Pagliulunga	
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO Ing. Vincenzo MARZI	

02-GEOLOGIA E GEOTECNICA
Cavalcavia (Comune di Scorrano)
CV 05 - al km 8+882,64
Sezione Geologica - Geotecnica di dettaglio

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LV. PROC. N. PROC.	TOO_GEO0_GET_SC11_B.DWG		
ELAB. L0503A E 2301	CODICE ELAB. TOOGE00GETSC11	B	1:200
B	Revisione a seguito istruttoria	27/05/2023	R. Prevati, L. Verzani, G. Carrieri
A	Emissione progetto esecutivo	10/02/2023	R. Prevati, L. Verzani, G. Carrieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO