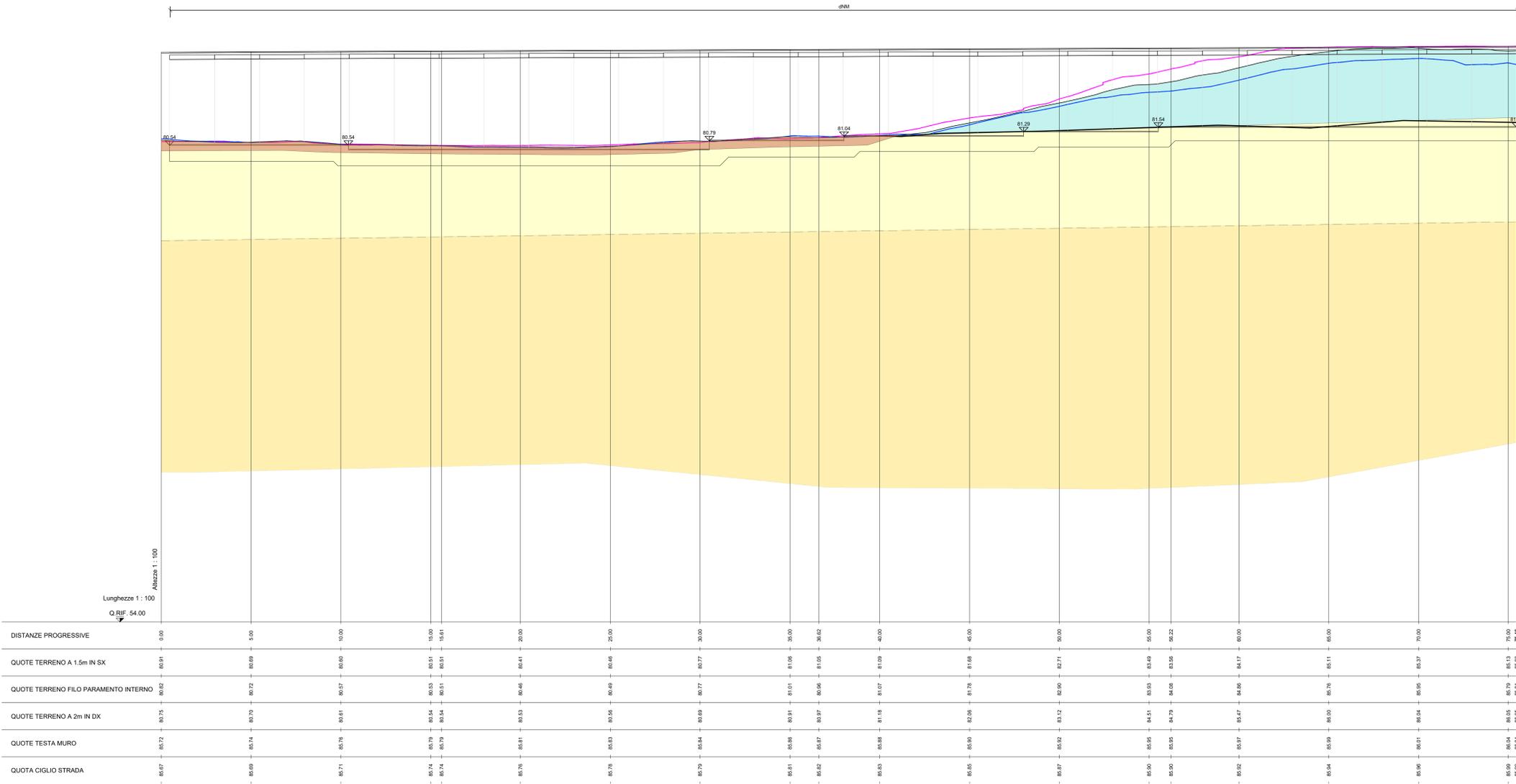


TRATTA 9052:OS4 MURO DI SOSTEGNO SV2 RAMPA 10

LUNGHEZZA: n°30 pannelli x 2,50m = 75,00m
FACCIATA: Normale, in CLS liscio



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	ϕ'	= 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 R1

Litologia: sabbie ghiaiose limose, sabbie limose debolmente argillose, ghiaie con sabbia, localmente limose

Classificazione AGI	=	Sabbie ghiaiose limose, sabbie limose debolmente argillose, sabbie con limo ghiaiose, sabbie con limo debolmente argillose, ghiaie con sabbia, ghiaie con sabbia limose, ghiaie sabbiose	
Peso di volume naturale	γ_n	= 19.0 ÷ 20.0	kN/m ³
Resistenza alla penetrazione standard	N_{SPT}	= 35 ÷ 65	colpi/30 cm
Stato di addensamento	=	da mediamente addensato ad addensato	
Densità relativa	D_r	= 0.55 ÷ 0.85	°
Angolo d'attrito efficace	ϕ'	= 34 ÷ 36	°
Angolo di dilatazione	ψ	= 4 ÷ 8	°
Coesione efficace	c'	= 5 ÷ 10	kPa
Velocità delle onde di taglio	V_s	= 230 ÷ 390	m/s
Modulo di taglio iniziale	G_0	= 180 ÷ 250	MPa
Modulo di elasticità	E	= 50 ÷ 70	MPa
Modulo pressiometrico	E_{30}	= 30 ÷ 100	MPa
Pressione limite	P_{lim}	= 2.2 ÷ 5.5	MPa

UNITÀ GEOTECNICA R2

Litologia: calcarenitii 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'_{c1}	= 100 ÷ 200	kPa
Resistenza globale	σ'_{cm}	= 900 ÷ 1200	kPa
Resistenza a trazione	σ'_{t1}	= 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_{30}	= 80 ÷ 130	MPa
Pressione limite	P_{lim}	= 4.6 ÷ 5.8	MPa

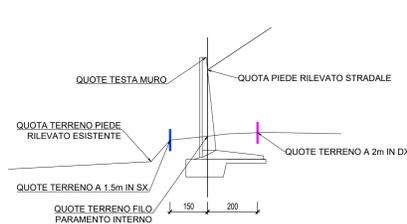
LEGENDA GEOTECNICA

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

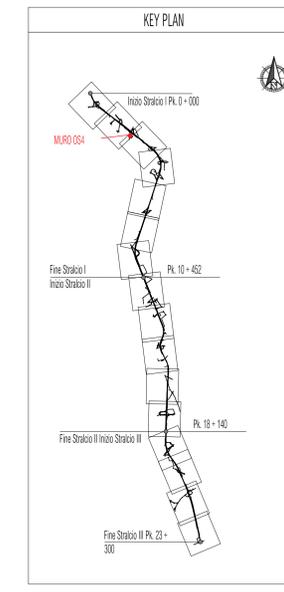
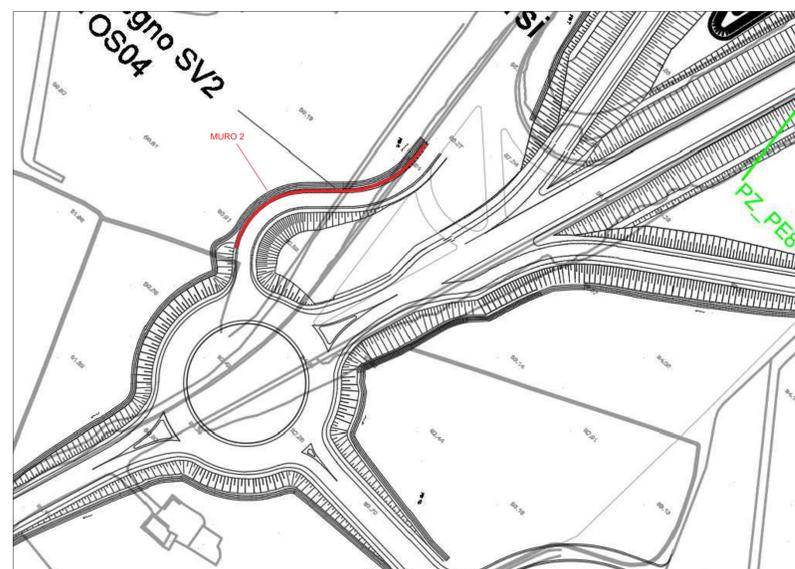
LEGENDA DI INDAGINI GEOGNOSTICHE:

- **Indagini 2017:**
- PPO1 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prove di permeabilità
- ⊕ PML01 Pozzetti esplorativi
- SML01 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
- MANS Prova sismica Multichannel Analysis of surface waves
- Indagini 2022:**
- S_PES1 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
- ⊕ PML_PES14 Pozzetti esplorativi
- ⊕ PZ_PES12 Pozzetti esplorativi (in prossimità di paratia berlinese)
- MANS_PES12 Prova sismica Multichannel Analysis of surface waves

SCHEMA TIPO QUOTE MURO SOTTOSCARPA



STRALCIO PLANIMETRICO DI UBICAZIONE INDAGINI



ANAS S.p.A.
Direzioe 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'ITERAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Marco DEL FIORE
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Salerno n. 549

IL PROGETTISTA
Ing. Andrea Pini
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n. A19040

IL GEOLOGO
Dott. Giancarlo CARRIERI
Ordine dei Geologi del Piemonte n. 274

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Giancarlo CARRIERI
Ordine dei Geologi del Piemonte n. 274

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gianfranco Pugliese

IL COMMISSARIO STRADONOMARIO
Ing. Vincenzo MARO

02-GEOLOGIA E GEOTECNICA
OPERE DI SOSTEGNO - MURI SVINCOLO 2 - OS4
Muro di sostegno SV2 rampa 10
Sezione geologico-geotecnica di dettaglio

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00_GEO0_GET_SG15_B.DWG		1:100
PROGETTO	L0503A E 2301		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO
B	Revisione a seguito istruttoria	22/05/2023	R. Prevosti L. Verzoni G. Carrieri
A	Emissione progetto esecutivo	10/02/2023	R. Prevosti L. Verzoni G. Carrieri