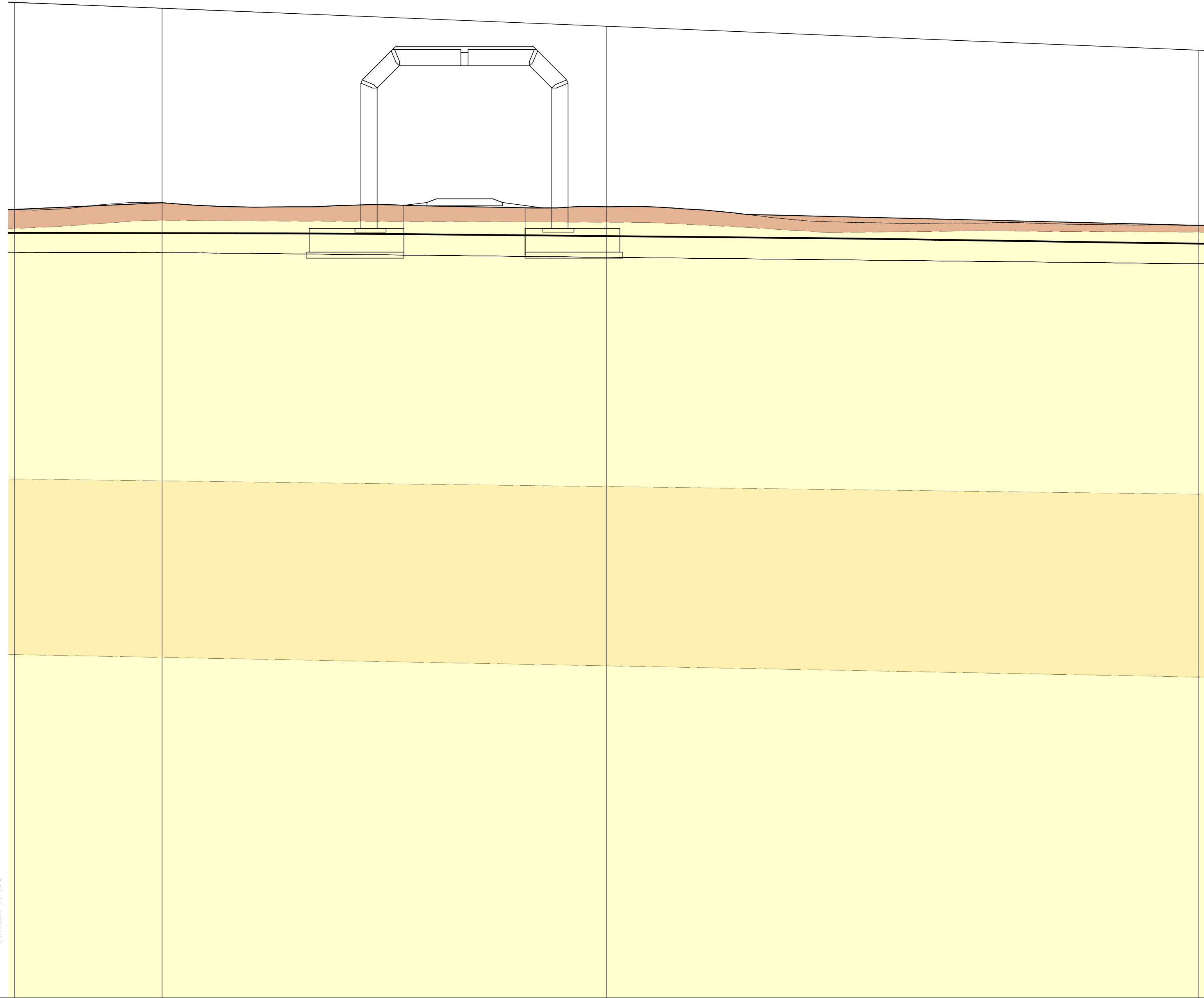
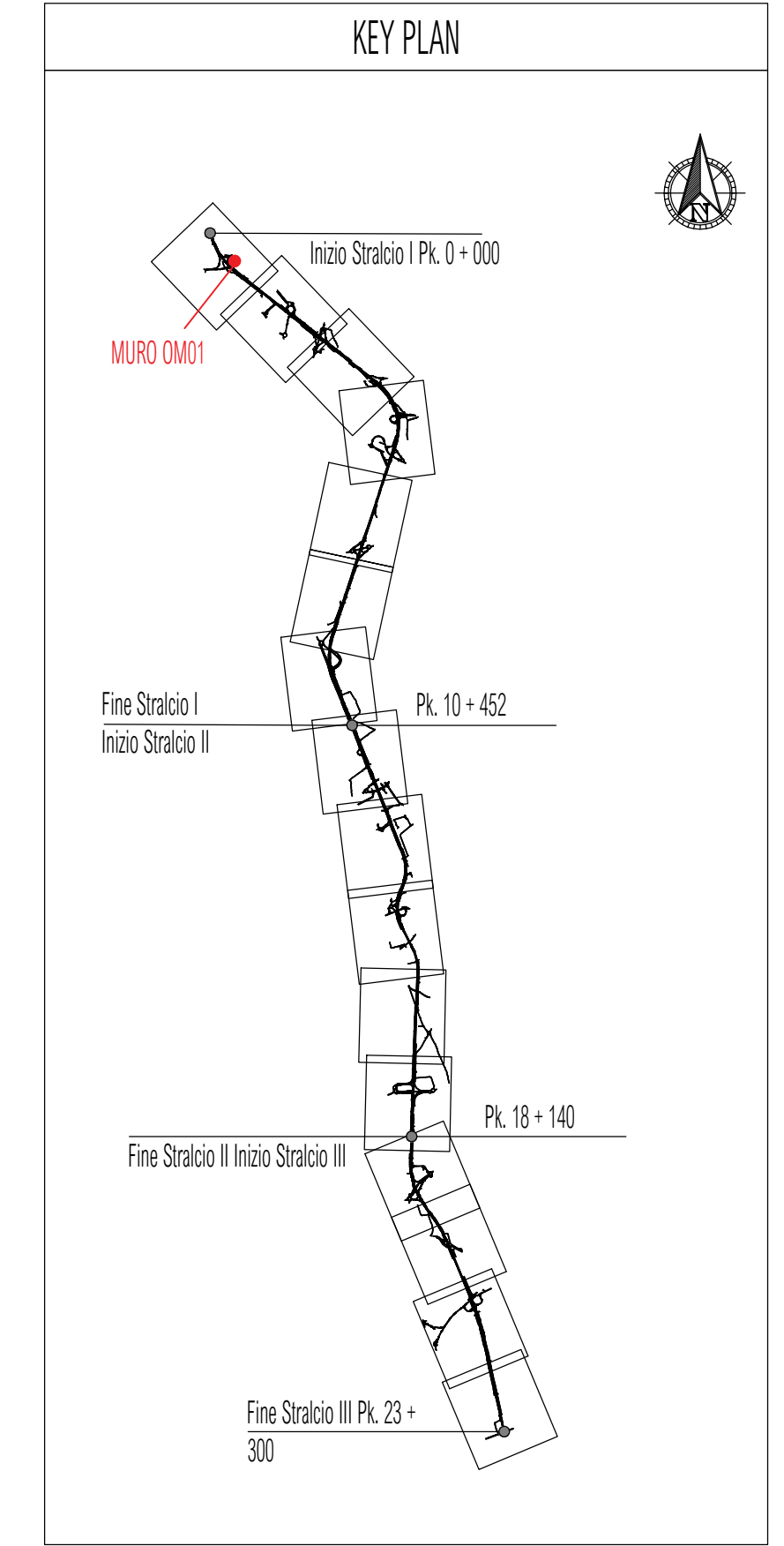


SVINCOLO 1
SOTTOVIA
SCATOLARE - SV1



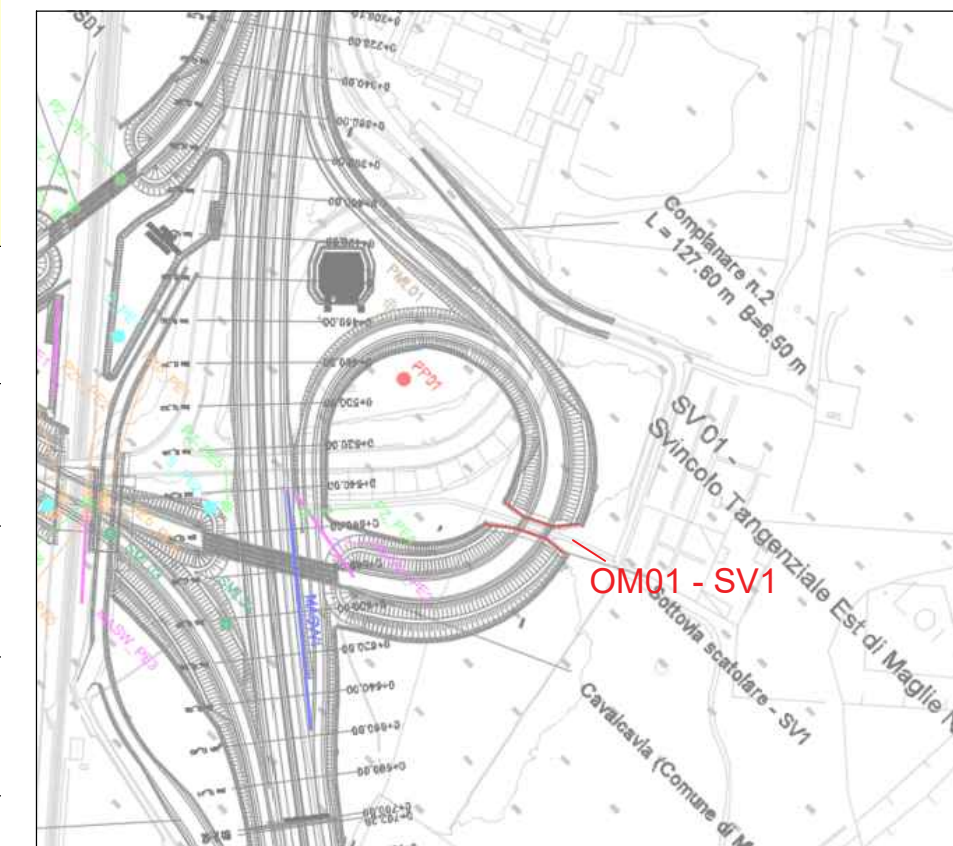
- LEGENDA GEOTECNICA**
- Terreni di riporto
 - Unità geotecnica **Tr**
Coperture eluviali e colluviali (terre rosse limose)
 - Unità geotecnica **TsI**
Sabbie limose, localmente debolmente cementate
 - Unità geotecnica **R1**
Calcarenite non cementata / sabbie con frammenti calcarenitici
 - Unità geotecnica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



Altezze 1: 100
Lunghezze 1: 100
Q.RIF. 58.000

No. SEZIONI	RS136	RS137	RS138	RS139
DISTANZE PROGRESSIVE	58000	58000	58000	58000
DISTANZE PARZIALI	4000	15000	20000	
QUOTE TERRENO	86463	86471	86475	86478
QUOTE PROGETTO	91207	91444	91028	91028

STRALCIO PLANIMETRICO DI UBICAZIONE INDAGINI



LEGENDA DI INDAGINI GEOGNOSTICHE:

- Indagini 2017:**
- PP01 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prove di permeabilità
 - PMLO1 Pozzetti esplorativi
 - SML01 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
 - MASW Prova sismica Multichannel Analysis of surface waves
- Indagini 2022:**
- S_PE3 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
 - FZb_PE16 Pozzetti esplorativi
 - FZ_PE12 Pozzetti esplorativi (in prossimità di paratia berlinese)
 - MASW_PE1 Prova sismica Multichannel Analysis of surface waves

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^o	= 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_H	= 30 + 100 MPa
Pressione limite	P_{lm}	= 2.2 + 5.5 MPa

UNITÀ GEOTECNICA Tr
Litologia: limi con sabbie argillose, limi con sabbia e argilla, limi sabbiosi con clasti calcarenitici

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

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^o	=	45 + 49
Coesione efficace	c'	=	50 + 65 kPa
Coesione non drenata	c'_u	=	100 + 200 kPa
Resistenza a compressione	σ'_{cm}	=	900 + 1200 kPa
Resistenza globale	σ'_i	=	2 + 5 kPa
Resistenza a trazione	V_s	=	600 + 800 m/s
Velocità delle onde di taglio	G_0	=	700 + 1300 MPa
Modulo di taglio iniziale	E	=	100 + 190 MPa
Modulo di elasticità	E_H	=	80 + 130 MPa
Modulo pressiometrico	P_{lm}	=	4.6 + 5.8 MPa
Pressione limite			



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 Pelli Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n. A19540	PINI 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 Pagliolunga	
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO Ing. Vincenzo MARZI	

02-GEOLOGIA E GEOTECNICA
Sottopasso SV1 - OM1
Sottopasso su rampa 1 tra sez. R1S136 e R1S137
Sezione geologico-geotecnica di dettaglio

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LV. PRG. N. PRG. 0503A E 2301	TOO_GEO0_GET_SG12_B.DWG		
ELAB.	CODICE ELAB. TOO_GEO0_GET_SG12		
			1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
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