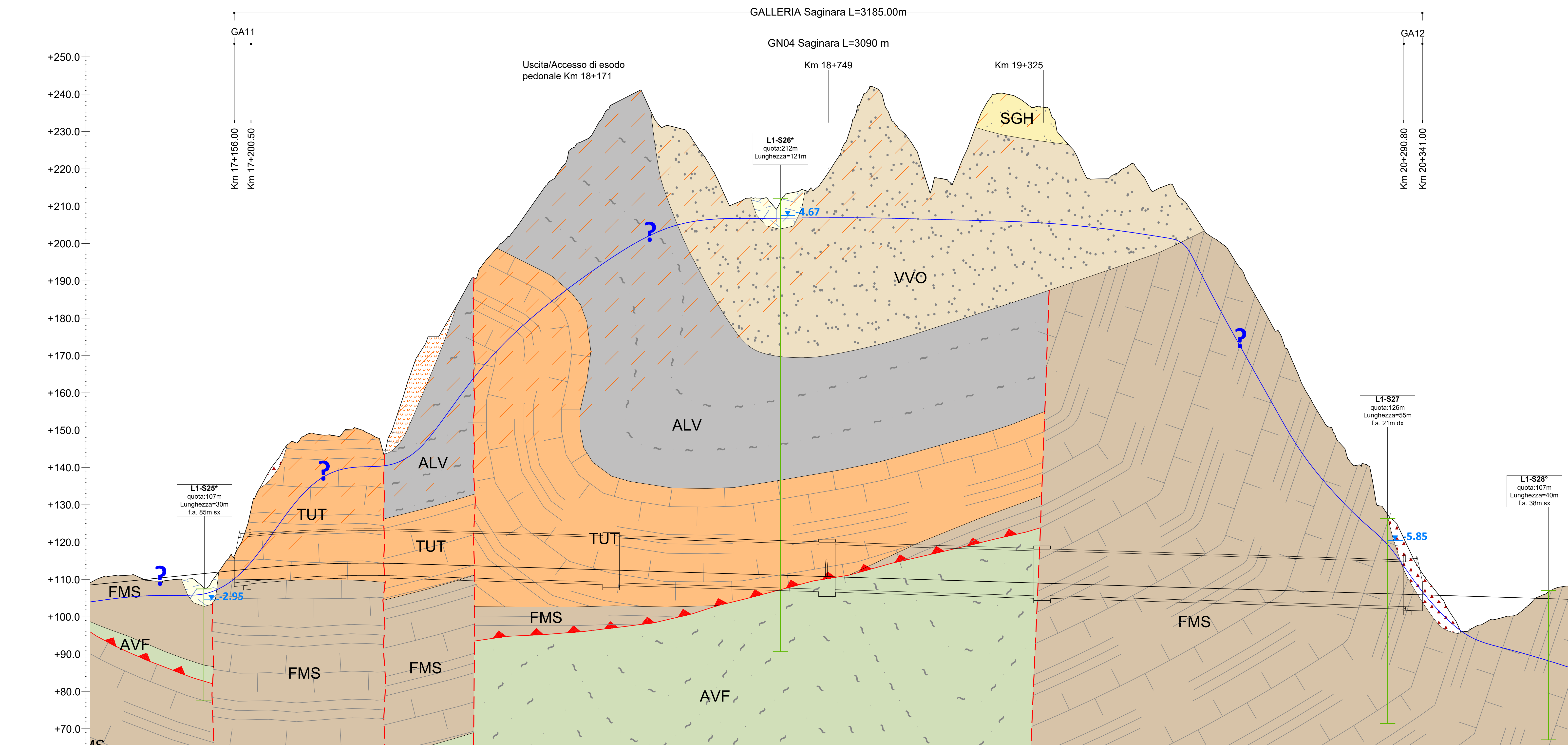
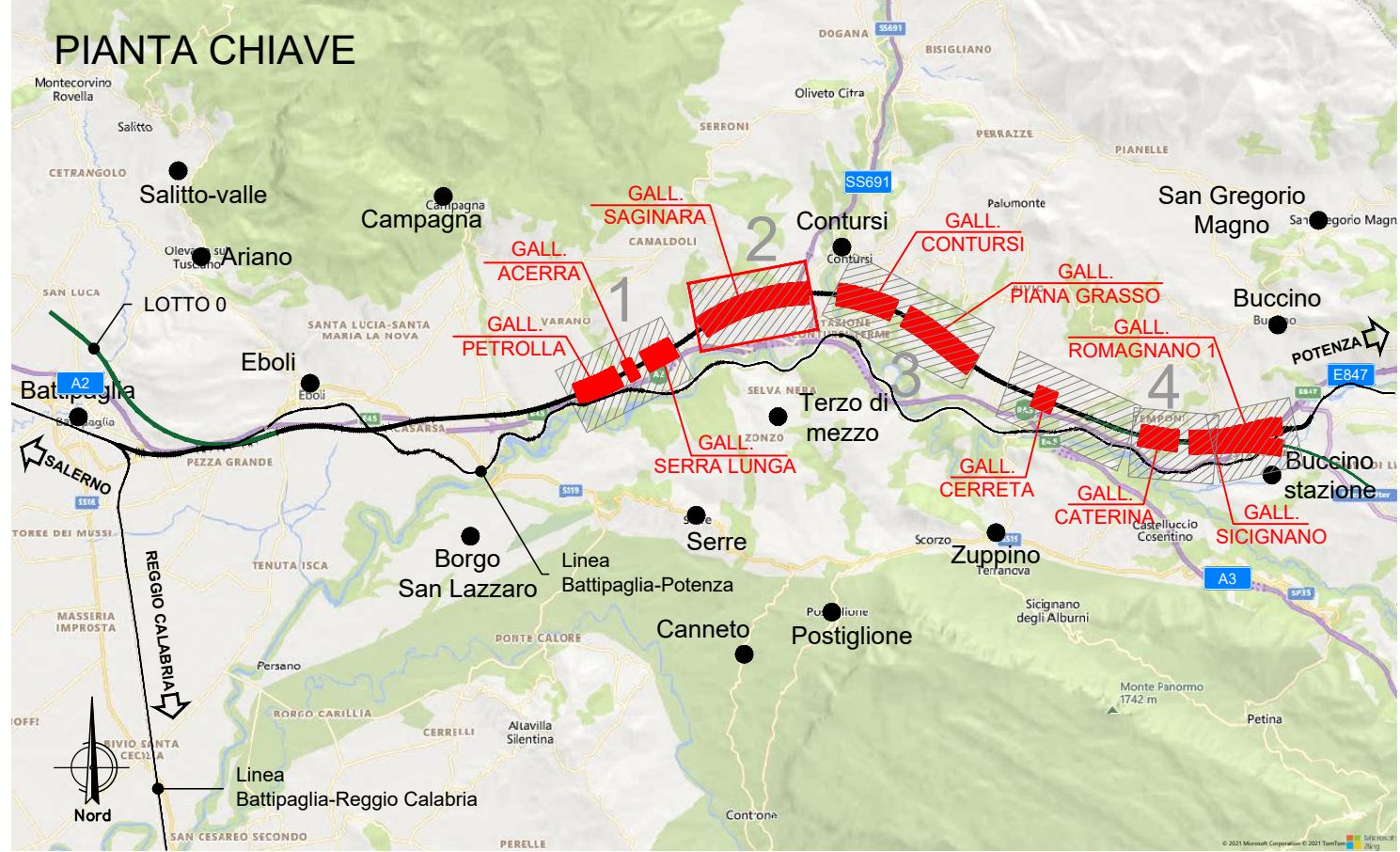




QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DISTANZE PROGRESSIVE
10,830	11,530	1600,000
10,832	11,533	1600,000
10,833	11,533	1700,000
11,035	11,536	1710,000
11,036	11,536	1720,000
11,037	11,536	1730,000
11,038	11,536	1740,000
11,039	11,536	1750,000
11,040	11,536	1760,000
11,041	11,536	1770,000
11,042	11,536	1780,000
11,043	11,536	1790,000
11,044	11,536	1800,000
11,045	11,536	1810,000
11,046	11,536	1820,000
11,047	11,536	1830,000
11,048	11,536	1840,000
11,049	11,536	1850,000
11,050	11,536	1860,000
11,051	11,536	1870,000
11,052	11,536	1880,000
11,053	11,536	1890,000
11,054	11,536	1900,000
11,055	11,536	1910,000
11,056	11,536	1920,000
11,057	11,536	1930,000
11,058	11,536	1940,000
11,059	11,536	1950,000
11,060	11,536	1960,000
11,061	11,536	1970,000
11,062	11,536	1980,000
11,063	11,536	1990,000
11,064	11,536	2000,000
11,065	11,536	2010,000
11,066	11,536	2020,000
11,067	11,536	2030,000
11,068	11,536	2040,000
11,069	11,536	2050,000
11,070	11,536	2060,000
11,071	11,536	2070,000
11,072	11,536	2080,000
11,073	11,536	2090,000
11,074	11,536	2100,000
11,075	11,536	2110,000
11,076	11,536	2120,000
11,077	11,536	2130,000
11,078	11,536	2140,000
11,079	11,536	2150,000
11,080	11,536	2160,000
11,081	11,536	2170,000
11,082	11,536	2180,000
11,083	11,536	2190,000
11,084	11,536	2200,000
11,085	11,536	2210,000
11,086	11,536	2220,000
11,087	11,536	2230,000
11,088	11,536	2240,000
11,089	11,536	2250,000
11,090	11,536	2260,000
11,091	11,536	2270,000
11,092	11,536	2280,000
11,093	11,536	2290,000
11,094	11,536	2300,000
11,095	11,536	2310,000
11,096	11,536	2320,000
11,097	11,536	2330,000
11,098	11,536	2340,000
11,099	11,536	2350,000
11,100	11,536	2360,000
11,101	11,536	2370,000
11,102	11,536	2380,000
11,103	11,536	2390,000
11,104	11,536	2400,000
11,105	11,536	2410,000
11,106	11,536	2420,000
11,107	11,536	2430,000
11,108	11,536	2440,000
11,109	11,536	2450,000
11,110	11,536	2460,000
11,111	11,536	2470,000
11,112	11,536	2480,000
11,113	11,536	2490,000
11,114	11,536	2500,000
11,115	11,536	2510,000
11,116	11,536	2520,000
11,117	11,536	2530,000
11,118	11,536	2540,000
11,119	11,536	2550,000
11,120	11,536	2560,000
11,121	11,536	2570,000
11,122	11,536	2580,000
11,123	11,536	2590,000
11,124	11,536	2600,000
11,125	11,536	2610,000
11,126	11,536	2620,000
11,127	11,536	2630,000
11,128	11,536	2640,000
11,129	11,536	2650,000
11,130	11,536	

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	INTERFERENZE COPERATURE (m)										8 - 25										25 - 67										67- 120										120 - 90										90 - 120										90 - 120										120-68										88 - 52										52-35										35-8									
		FORMAZIONE LITOLOGIA CARATTERI STRUTTURALI ZONE TETTONIZZATE/ ZONE CON SUPERFICIO DI TAGLIO CONDIZIONI IDRALUICHE - Questa superficie piezometrica s.p.										TUFITI DI TUSA (TUT) Marme argillose, calcari marnosi ed arenarie (TUT) Struttura cadica										FORMATION OF MOUNT S.ARCANGELO (FMS) ARCILLE MARCOLE DEI PIRENEI (AMPT) Marme argillose e argille marnose con calcari marnosi (FMS) Argille marnose con intercalazioni carbonacee e stratificazioni micacee (AMPT) Passaggi carbonici e stratificazioni calcaree a FMS Biotite carbonice e scapolite a AMPT										ARCILLE MARCOLE DEI PIRENEI (AMPT) Argille marnose con intercalazioni carbonacee e stratificazioni micacee (AMPT) Strutura cadica e scapolite										FORMATION OF MOUNT S.ARCANGELO (FMS) Marme argillose e argille marnose con calcari marnosi (FMS) Passaggi carbonici e stratificazione indistinta																																																																					
	(1) VALUTAZIONE DEL RISCHIO	ELEMENTI GEOLOGICI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI	UNITA' GEOTECNICHE CON INDICAZIONE DEI RANGE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE MECCANICHE - (1)										TUT $\sigma_c = 451 - 1998 \text{ MPa}$ $k = 1^{+10} - 1^{+10} \text{ nls}$										FMS $\gamma = 18 - 22 \text{ kNm/m}^3$ $c = 20 \text{ kPa}$ $k = 1^{+10} - 1^{+10} \text{ nls}$										AVF $\gamma = 18 - 22 \text{ kNm/m}^3$ $c = 20 \text{ kPa}$ $k = 1^{+10} - 1^{+10} \text{ nls}$										AVF $\gamma = 18 - 22 \text{ kNm/m}^3$ $c = 20 \text{ kPa}$ $k = 1^{+10} - 1^{+10} \text{ nls}$										FMS $\gamma = 18 - 22 \text{ kNm/m}^3$ $c = 20 \text{ kPa}$ $k = 1^{+10} - 1^{+10} \text{ nls}$																																																										
			PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE																																																																																																												
			VENUTE D'ACQUA																																																																																																												
			INTERFERENZA SORGENTIVORSI D'ACQUA																																																																																																												
		CARICO IDRALICO ELEVATO																																																																																																													
		ACQUE AGGRESSIVE																																																																																																													
		FENOMENI CARISICI																																																																																																													
		PRESENZA DI GAS																																																																																																													
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE																																																																																																														
	FENOMENI DEFORMATIVI (CONVERGENZE/ESTRUSIONI)																																																																																																														
FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI																																																																																																															
FASE DIAGNOSI		PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)		AL FRONTE		STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C)																																																																																																									
FASE DI TERAPIA (Interventi di mitigazione al rischio)	SCAVO TRADIZIONALE	INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO																																																																																																													
		INTERVENTI DI CONTENIMENTO		BULLONI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO CENTINE																																																																																																											
		ALTRI INTERVENTI RIVESTIMENTO DEFINITIVO		PROTESI CLS NON ARMATO CLS ARMATO																																																																																																											
	SCAVO MECCANIZZATO	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		PREVALENTE EVENTUALE																																																																																																											
		TIPOLOGIA TBM																																																																																																													
		INTERVENTI PREVISTI		PALI PLASTICI/CONSOLIDAMENTI AGLI IMBOCCHI PROTESI										TBM EPB																																																																																																	
		RIVESTIMENTO DEFINITIVO		CONCI PREFABBRICATI IN C.A.																																																																																																											
CONFIGURAZIONE OPERA								DOPPIO BINARIO CANNA UNICA - Meccanizzato																																																																																																							

LEGENDA UNITA' GEOLOGICHE		LEGENDA UNITA' GEOTECNICHE	
DEPOSITI IN FORMAZIONE / COMPLETAMENTE FORMATI NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA			
b	 DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI		
a3	 DETRITTO DI FALDA		
b2	 COLTRE DETRITICO-COLLUVIALE	DEP	
bn	 DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI		
DEPOSITI PLIO-QUATERNARI DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA			
BPa	 SUPERSISTEMA BATTIPAGLIA-PERISANO	BPa	
BPb		BPb	
LDC	 SINTEMA DI S. LICANDRO	LDC	
RGC	 Ghiaie di Cerreto	RGC	
TSG	 Travertino di S.Maria di Sperlonga	TSG	
BTL PLM	 SISTEMI DI PALOMONTE E BOTTIGLIERI	BTL-PLMa BTL-PLMb	 
UNITA' SINOROGENE DEL PLIOCENE			
SGH	 ARGILLE ED ARGILLE SILTOSI DI SAGINARA	SGH	
UNITA' SINOROGENE DEL MIOCENE			
VVO	 CONGLOMERATI ED ARENARIE DI VALLONE VONGHIA	VVO	
UNITA' TETTONICA DELLA VALLE DEL SELE			
TUT	 TUFFI DI TUSA	TUT	
GRUPPO DELLE ARGILLE VARIEGATE			
ALV	 ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI	ALV	
FMS	 FORMAZIONE DI MONTE S. ARCAANGELO	FMS	
AVF	 ARGILLE VARICOLORI INFERIORI	AVF	
UNITA' TETTONICA CARBONATICA			
CRQ	 CALCARI CON REQUMIENE E GASTEROPODI	CRQ	

Sondaggi

L1-S18bis1*
 quota 39m
 Lunghezza=40m
 f.a. 30m sx

Campagna indagini

2021

a b

Incerti tettonici / faglie incerti (a),
 sovrascorrimento (b)

(*) Per le formazioni TUT, CRQ, LDC, RGC i parametri geotecnici saranno definiti nella successiva fase progettuale tramite specifiche indagini in sito e laboratorio.

(1) Rischio:

NULLO	
BASSO	
MEDIO	
ELEVATO	

(2) Condizione / Intervento: Prevalente Eventuale

COMMITTEE:

RFI

RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GALLERIE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA

NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA

LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA

LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO

GALLERIE DI LINEA

Profilo Geotecnico - Tav. 2 di 4

SCALA:

1:5000/500

COMMESSA

LOTTO

FASE

ENTE

TIPO DOC.

OPERA/DISCIPLINA

PROGR.

REV.

RC1E

A1

R

07

F4

GN00000

002

A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Di Girolamo <i>(signature)</i>	08/2021	F. Infante <i>(signature)</i>	08/2021	I. Di Girolamo <i>(signature)</i>	08/2021	A. Scattolon Consorzio Provincia di Reggio Calabria Aut. Tribunale