



**LEGENDA**

- RGK: SINTEMA DI BIVIO - Ghiaie di Cerreto
- BTL-PLM: Litofacies BTL-PLMa: Ghiaie e sabbie limose; Litofacies BTL-PLMb: Limi sabbiosi e argillosi
- AUL: SINTEMA DI AULETTA; Argille limose e limi argillosi con livelli sabbiosi
- PAD2: SINTEMA DELLA CERTOSA DI PADULA; Litofacies PAD2: Argille limose e limi sabbiosi
- PAD3: Litofacies PAD3: Ghiaie e sabbie in matrice limoargillosa
- BUO3: SINTEMA DI BUONABITACOLO; Ghiaie e conglomerati in matrice sabbiosa
- SIE: FORMAZIONE DI MONTE SIERO; Argille marnoso-limose
- ALV: ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI; Argille scagliose con calcari
- FMS: FORMAZIONE DI MONTE S. ARCAANGELO; Marne argillose e argille marnose con calcari marnosi
- CRQ: CALCARI CON REQUIENIE E GASTEROPODI; Calcari
- DBS: DOLOMIA SUPERIORE; Dolomie

**SIMBLOGIE**

- : Contatto geologico incerto
- : Contatto geologico certo
- - - - -: Faglia incerta
- - - - -: Faglia certa
- - - - -: Faglia diretta certa
- - - - -: Sovrascorrimento principale incerto
- - - - -: Sovrascorrimento principale con evidenze visibili sul terreno

**Sondaggi**

- L1B-S3: quota 380m, Lunghezza=170,00m, Fa=44m
- L1B-S3bis: quota 403m, Lunghezza=152m, Fa=44m SX
- L1B-S4: quota 358m, Lunghezza=100m, Fa=39m SX
- L1B-S2: quota 213m, Lunghezza=46m

**Campagna indagini**

- ISPRA
- LOTTO 1A SA-RC
- ITALFERR 2021
- ITALFERR 2022-23

**Tracce schematiche**

- Traccia schematica dell'andamento della stratificazione principale nelle unità prevalente componente argillosa (sezione 1:1)
- Traccia schematica dell'andamento della stratificazione principale nelle unità prevalente componente carbonatica/dolomitica (sezione 1:1)
- Traccia schematica dell'andamento della stratificazione principale nelle unità prevalente componente argillosa (sezione 1:10)

**Rischio:** Nullo, Basso, Medio, Elevato

**Condizione / Intervento:** Prevalente, Eventuale

DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
6+150	192,724	191,155
6+200	193,534	191,941
6+250	201,366	192,747
6+300	206,253	193,553
6+350	206,816	194,359
6+400	210,946	195,164
6+450	215,310	195,970
6+500	222,728	196,776
6+550	228,727	197,582
6+600	231,720	198,388
6+650	235,191	199,194
6+700	238,508	199,999
6+750	242,601	200,805
6+800	247,364	201,611
6+850	251,860	202,417
6+900	263,945	203,223
6+950	272,335	204,029
7+000	281,997	204,834
7+050	288,826	205,641
7+100	294,531	206,443
7+150	300,000	207,247
7+200	307,279	208,041
7+250	312,297	208,836
7+300	317,949	209,630
7+350	325,528	210,424
7+400	329,489	211,218
7+450	330,479	212,012
7+500	329,000	212,807
7+550	326,000	213,601
7+600	320,649	214,395
7+650	322,015	215,189
7+700	322,015	215,983
7+750	351,428	216,777
7+800	346,370	217,571
7+850	346,001	218,365
7+900	346,001	219,159
7+950	347,423	219,953
8+000	347,697	220,747
8+050	351,311	221,541
8+100	352,458	222,335
8+150	352,458	223,129
8+200	353,986	223,923
8+250	363,049	224,717
8+300	363,281	225,511
8+350	363,686	226,305
8+400	371,984	227,099
8+450	377,113	227,893
8+500	377,011	228,687
8+550	383,506	229,481
8+600	383,506	230,275
8+650	389,308	231,069
8+700	389,308	231,863
8+750	399,038	232,657
8+800	405,259	233,451
8+850	413,253	234,245
8+900	424,384	235,039
8+950	436,236	235,833
9+000	433,616	236,627
9+050	431,885	237,421
9+100	432,307	238,215
9+150	435,134	239,009
9+200	437,817	239,803
9+250	444,592	240,597
9+300	447,195	241,391
9+350	445,695	242,185
9+400	439,233	242,979
9+450	427,268	243,773
9+500	423,324	244,567
9+550	419,611	245,361
9+600	412,850	246,155
9+650	407,849	246,949
9+700	406,889	247,743
9+750	404,243	248,537
9+800	401,836	249,331
9+850	403,023	250,125
9+900	398,251	250,919
9+950	396,079	251,713
10+000	398,653	252,507
10+050	398,653	253,301
10+100	382,291	254,095
10+150	380,129	254,889
10+200	376,200	255,683
10+250	375,034	256,477
10+300	372,377	257,271
10+350	370,626	258,065
10+400	370,076	258,859
10+450	379,498	259,653
10+500	374,449	260,447
10+550	371,598	261,241
10+600	372,207	262,035
10+650	374,036	262,829
10+700	379,301	263,623
10+750	380,523	264,417
10+800	379,665	265,211
10+850	384,794	266,005
10+900	391,270	266,799
10+950	396,346	267,593
11+000	404,485	268,387
11+050	409,966	269,181
11+100	412,286	270,000
11+150	408,376	270,800
11+200	402,119	271,600
11+250	396,519	272,400
11+300	393,903	273,200
11+350	390,630	274,000
11+400	387,297	274,800
11+450	383,590	275,600
11+500	380,711	276,400
11+550	374,736	277,200
11+600	371,327	278,000
11+650	368,176	278,800
11+700	366,537	279,600
11+750	366,198	280,400
11+800	368,420	281,200
11+850	374,766	282,000
11+900	376,624	282,800
11+950		
12+000		

FASE CONSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	STUDIO GEOTECNICO	INTERFERENZE COPERTURE (m)			
			8-105	105-140	140-196	140-710
VALUTAZIONE DEL RISCHIO (1)	ELEMENTI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI	ELEMENTI GEOTECNICI	<p>8-105: SINTEMA DI AULETTA (AUL); Argille limose e limi argillosi consistenti con livelli sabbiosi (AUL)</p> <p>105-140: ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI (ALV); Argille scagliose con calcari (ALV); Pinnacoli calcari e strutture scagliose</p> <p>140-196: CALCARI CON REQUIENIE E GASTEROPODI (CRQ); Calcari (CRQ); Strutture stratificate e in banchi con grado di fratturazione variabile</p> <p>140-710: FORMAZIONE DI MONTE SIERO (SIE); Calcari, marne argillose e calcari marnosi (SIE)</p> <p>135-70: SINTEMA DI AULETTA (AUL); Argille limose e limi argillosi consistenti con livelli sabbiosi (AUL)</p>			
			<p>PRESSIONE DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE</p> <p>VENUTE D'ACQUA</p> <p>CARICO IDRAGICO ELEVATO</p> <p>PRESSIONE DI AMIANTO</p> <p>FENOMENI CARSI</p> <p>PRESSIONE DI GAS</p> <p>INSTABILITA' DEL FRONTE</p> <p>FENOMENI DEFORMATIVI (CONVERGENZE/ESTRUSIONI)</p> <p>FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI</p>			
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	AL FRONTE (2)	STABILE (A)	STABILE A B.T. (B)	INSTABILE (C)	
FASE DI TERAPIA (Interventi di mitigazione al rischio)	SCAVO TRADIZIONALE	SCAVO MECCANIZZATO	<p>AL FRONTE - ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR</p> <p>PRESTOSTEGNO</p> <p>DRENAGGI IN AVANZAMENTO</p> <p>SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO</p> <p>CENTINE</p> <p>CLV NON ARMATO</p> <p>CLV ARMATO</p> <p>PREVALENTE</p> <p>EVENTUALE</p> <p>TIPOLOGIA TBM</p> <p>TBM DUAL MODE</p>			
			<p>INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO</p> <p>INTERVENTI DI CONTENIMENTO</p> <p>RIVESTIMENTO DEFINITIVO</p> <p>SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO</p> <p>INTERVENTI PREVISTI</p> <p>RIVESTIMENTO DEFINITIVO</p> <p>DISPOSITIVI DI RIDUZIONE PRESSIONE IDRAGICA A TERGO DEL RIVESTIMENTO</p> <p>INDAGINI IN AVANZAMENTO</p>			

COMMITTENTE: **RFI** (Rete Ferroviaria Italiana) GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** (www.italferr.it)

**U.O. GALLERIE**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

**LINEA SALERNO - REGGIO CALABRIA**

**LOTTO 1 BATTIPAGLIA - PRAIA**

**LOTTO 1B ROMAGNANO - BUONABITACOLO**

GALLERIE DI LINEA

Profilo Geotecnico - TAV, 2 di 5

SCALA: 1:5000/2500

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.

R C 2 A B 1 R 0 7 F 4 G N 0 0 0 0 0 0 2 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione Esecutiva	F. Sestini	01/2021	F. Sestini	01/2021	F. Sestini	01/2021	F. Sestini
B	Emissione Esecutiva	F. Sestini	01/2021	F. Sestini	01/2021	F. Sestini	01/2021	F. Sestini

File: RC2A1B07F4GN000002B.DWG