



- ### LEGENDA
- RGC** SINTEMA DI BIVIO - Ghiaie di Cerreto
Ghiaie e sabbie limose
 - BTL-PLM** SINTEMI DI PALOMONTE E BOTTIGLIERI
Lito-facies BTL-PLM: Ghiaie e sabbie limose
Lito-facies BTL-PLMb: Limi sabbiosi e argillosi
 - AUL** SINTEMA DI AULETTA
Argille limose e limi argillosi con livelli sabbiosi
 - PAD₂** SINTEMA DELLA CERTOSA DI PADULA
Lito-facies PAD₂: Argille limose e limi sabbiosi
 - PAD₁** Lito-facies PAD₁: Ghiaie e sabbie in matrice limoargillosa
 - BUO₁** SINTEMA DI BUONABITACOLO
Ghiaie e conglomerati in matrice sabbiosa
 - SIE** FORMAZIONE DI MONTE SIERIO
Argille marrosso-limose
 - ALV** ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI
Argille scagliose con calcari
 - FMS** FORMAZIONE DI MONTE S. ARCANDELO
Marna argillose e argille marnose con calcari marnosi
 - CRQ** CALCARI CON REQUINIE E GASTEROPODI
Calcari
 - DBS** DOLOMIA SUPERIORE
Dolomie
- ### SIMBOLOGIE
- Contatto geologico incerto
 - Contatto geologico certo
 - - - - - Faglia incerta
 - Faglia certa
 - Faglia diretta certa
 - - - - - Sovrascorrimento principale incerto
 - Sovrascorrimento principale con evidenze visibili sul terreno
- Traccia schematica dell'andamento della stratificazione principale nelle unità a prevalente componente argillosa (sezione 1:1)
- Traccia schematica dell'andamento della stratificazione principale nelle unità a prevalente componente carbonatica/dolomitica (sezione 1:1)
- Traccia schematica dell'andamento della stratificazione principale nelle unità a prevalente componente carbonatica/dolomitica (sezione 1:10)
- Traccia schematica dell'andamento della stratificazione principale nelle unità a prevalente componente argillosa (sezione 1:10)

Sondaggi

L1B-S3
quota: 380 m slm
Lunghezza: 170.00m
f.a.=45m

Campagna indagini

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

16.64 Livello piezometrico massimo misurato nel periodo di monitoraggio

TUBO APTD
CASSAFRANCO

DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1+500	185.935	189.982
1+550	186.209	190.107
1+600	191.910	190.232
1+650	201.908	190.357
1+700	215.313	190.482
1+750	223.061	190.606
1+800	224.703	190.731
1+850	220.746	190.856
1+900	185.174	190.981
1+950	223.302	191.106
2+000	230.987	191.231
2+050	238.268	191.355
2+100	241.151	191.480
2+150	248.965	191.605
2+200	260.592	191.730
2+250	270.382	191.855
2+300	271.925	191.980
2+350	268.964	192.104
2+400	270.988	192.229
2+450	266.696	192.354
2+500	256.223	192.479
2+550	242.805	192.604
2+600	235.024	192.729
2+650	227.821	192.854
2+700	213.200	192.978
2+750	195.482	193.087
2+800	187.611	193.123
2+850	186.005	193.080
2+900	191.810	192.959
2+950	191.470	192.760
3+000	192.161	192.490
3+050	186.875	192.205
3+100	205.007	191.921
3+150	210.334	191.636
3+200	219.029	191.352
3+250	225.123	191.067
3+300	228.394	190.782
3+350	228.821	190.498
3+400	230.573	190.213
3+450	237.430	189.929
3+500	245.687	189.644
3+550	256.039	189.360
3+600	273.170	189.075
3+650	276.949	188.791
3+700	271.695	188.506
3+750	273.663	188.222
3+800	275.714	187.937
3+850	270.593	187.652
3+900	256.488	187.368
3+950	251.034	187.083
4+000	249.712	186.799
4+050	247.168	186.514
4+100	244.318	186.230
4+150	245.462	185.945
4+200	248.541	185.661
4+250	251.797	185.376
4+300	247.601	185.092
4+350	242.397	184.807
4+400	231.531	184.522
4+450	200.229	184.238
4+500	195.466	183.953
4+550	195.294	183.669
4+600	220.426	183.384
4+650	218.007	183.100
4+700	213.598	182.815
4+750	210.387	182.531
4+800	207.181	182.246
4+850	200.493	181.962
4+900	205.756	181.708
4+950	197.115	181.526
5+000	187.231	181.416
5+050	177.273	181.376
5+100	171.994	181.409
5+150	173.492	181.512
5+200	170.919	181.687

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	INTERFERENZE COPERTURE (m)	
		25-40	15-80
STUDIO GEOTECNICO	FORMAZIONE	SINTEMA DI BIVIO Ghiaie di cerreto (RGC)	SINTEMI DI PALOMONTE E BOTTIGLIERI (BTL-PLM)
	LITOLOGIA	Ghiaie e sabbie limose (RGC)	Limi sabbiosi e argillosi (BTL-PLM)
(1) VALUTAZIONE DEL RISCHIO	CARATTERI STRUTTURALI		Passaggi caotici e struttura scagliosa
	ZONE TETTONIZZATE/ ZONE CON SUPERFICIE DI TAGLIO		
ELEMENTI GEOLOGICI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	Sopra il cavo	
	UNITA' GEOTECNICHE CON INDICAZIONE DEI RANGE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE MECCANICHE	RGC γ = 20 kN/m³ c = 13 kPa φ = 30° E = 20 MPa k = 210⁻¹⁰ m/s	BTL-PLMb γ = 19 - 21 kN/m³ c = 12 - 15 kPa φ = 30° E = 15 - 20 MPa k = 400⁻¹⁰ m/s
ELEMENTI GEOTECNICI	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE		
	VENUTE D'ACQUA		
ELEMENTI GEOTECNICI	CARICO IDRAULICO ELEVATO		
	PRESENZA DI AMIANTO		
ELEMENTI GEOTECNICI	FENOMENI CARSI		
	PRESENZA DI GAS		
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE		
	FENOMENI DEFORMATIVI (CONVERGENZE/ESTRUSIONI)		
ELEMENTI GEOTECNICI	FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI		
	FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI		

FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	STABILITA' (A)		
		AL FRONTE (2)	STABILE A B.T. (B)	INSTABILE (C)

FASE DI TERAPIA (Interventi di mitigazione al rischio)	SCAVO TRADIZIONALE	SCAVO MECCANIZZATO	INTERFERENZE COPERTURE (m)	
			25-40	15-80
INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE - ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR			
	PRESOSTEGNO			
INTERVENTI DI CONTENIMENTO	DRENAGGI IN AVANZAMENTO			
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO			
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CENTINE			
	CLS NON ARMATO			
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	CLS ARMATO			
	PREVALENTE			
TIPOLOGIA TBM	EVENTUALE			
	C			
INTERVENTI PREVISTI	B			
	PALI PLASTICI/CONSOLIDAMENTI AGLI IMBOCCHI			
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	PROTESI			
	DRENAGGI IN FASE DI SCAVO			
DISPOSITIVI DI RIDUZIONE PRESSIONE IDRAULICA A TERGO DEL RIVESTIMENTO	CONSOLIDAMENTI / IMPERMEABILIZZAZIONE			
	CONCI PREFABBRICATI IN C.A.			
INDAGINI IN AVANZAMENTO				

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

U.O. GALLERIE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

LINEA SALERNO - REGGIO CALABRIA
NUOVA LINEA AV SALERNO - REGGIO CALABRIA
LOTTO 1 BATTIPAGLIA - PRAIA
LOTTO 1B ROMAGNANO - BUONABITACOLO
GALLERIE DI LINEA

Profilo Geotecnico - Tav. 1 di 5

SCALA: 1:5000/2500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC2A	B1	R	07	F4	GN00000	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	M. D'Angelo S.S. Senari	Dic 2021	F. Sestini	Dic 2021	L. D'Amico	Dic 2021	A. Scotti Lugli 2022
B	Emissione Esecutiva	F. Sestini	Lug 2022	F. Sestini	Lug 2022	L. D'Amico	Lug 2022	F. Sestini Lug 2022

File: RC2AB1R07F4GN0000001B.DWG n. Elab.: