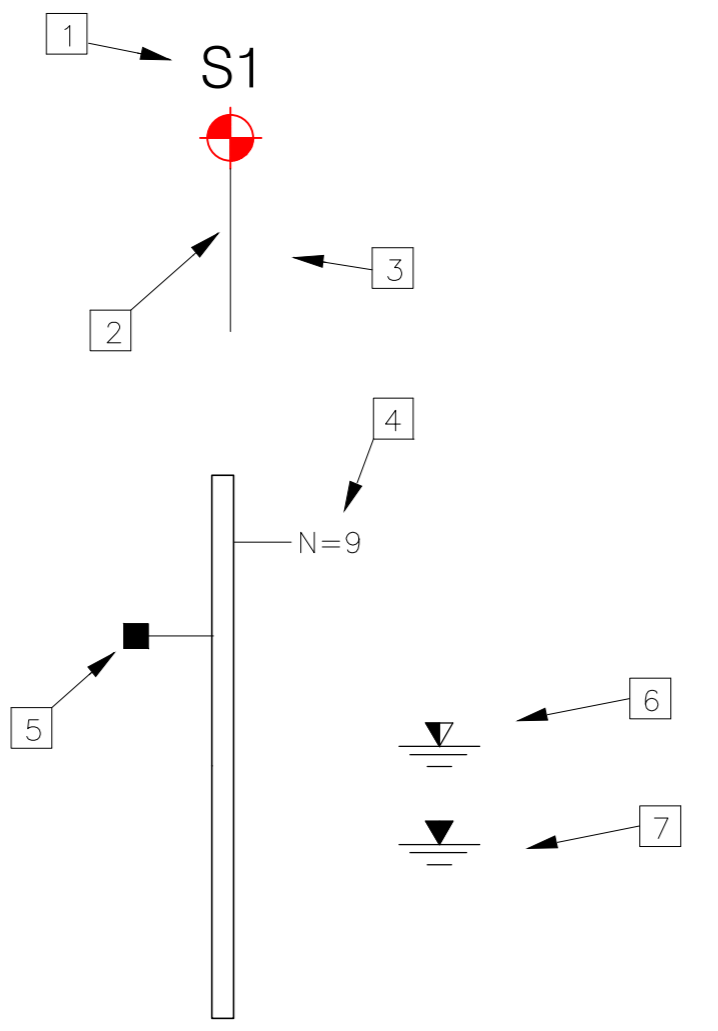


LEGENDA

- MATERIALI DI RIPORTO:** Materiali di origine antropica costituenti i rilevati ferroviari della linea storica, rilevati stradali, depositi di colmata e terrapieni generici. Materiali eterogenei dal comportamento granulare.
- UNITA' DI CASALNUOVO-CASORIA:** Depositi vulcanici di caduta, costituiti da prevalenti cineriti a granulometria sabbiosa e sabbioso-limoso con scarsa frazione argillosa, di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse pomice e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche; localmente sono presenti livelli a prevalenti pomice di dimensioni centimetriche. Materiali a grana medio-fine, granulari pseudo-coesivi.
- TUFO GRIGIO CAMPANO:** Depositi vulcanici di colata ignimbrica, costituiti da due differenti litofacies a dominante tufacea e cineritica.
 - (TGCi)** Facies lapidea. Tufi lapidei di colore giallastro e avana a struttura massiva, con diffuse scorie e pomice da millimetriche a centimetriche, molto vacuolare, spesso passanti alla base a tufi di colore grigio, grigio-violaceo e grigio-nocciola, a struttura massiva, con diffuse pomice e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e subordinati cristalli e litici lavici. Materiali dal comportamento litoido (rocce tenere)
 - (TGCs)** Facies "sciolta". Cenere a granulometria sabbiosa e sabbioso-limoso di colore prevalentemente grigio, localmente nocciola e giallastro, a struttura indistinta, con diffuse pomice e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche. Materiali a grana medio-fine, granulari.

- Limite tra formazioni geologiche accentato
- ipotizzato
- Livello della falda
- Livello ipotizzato della falda

SONDAGGIO GEOTECNICO



- Numerazione del sondaggio
- Progressiva del sondaggio
- Distanza del sondaggio dall'asse del profilo
- Resistenza penetrometrica dinamica misurata in foro con prova SPT, espresse in colpi/30cm (R=ri/foro)
- Descrizione del campionamento
 - campione disturbato
 - campione indisturbato
- Livello massimo della falda
- Livello minimo della falda

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 14.9
X	MPa 11.52
σ	MPa 2.32

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 11.72
X	MPa 11.52
σ	MPa 2.32

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 11.37
X	MPa 11.02
σ	MPa 2.22

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 11.02
X	MPa 10.67
σ	MPa 2.12

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 10.67
X	MPa 10.32
σ	MPa 2.02

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 10.32
X	MPa 9.97
σ	MPa 1.92

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 10.02
X	MPa 9.67
σ	MPa 1.82

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 9.67
X	MPa 9.32
σ	MPa 1.72

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 9.32
X	MPa 8.97
σ	MPa 1.62

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 8.97
X	MPa 8.62
σ	MPa 1.52

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 8.62
X	MPa 8.27
σ	MPa 1.42

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 8.27
X	MPa 7.92
σ	MPa 1.32

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 7.92
X	MPa 7.57
σ	MPa 1.22

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 7.57
X	MPa 7.22
σ	MPa 1.12

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 7.22
X	MPa 6.87
σ	MPa 1.02

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 6.87
X	MPa 6.52
σ	MPa 0.92

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 6.52
X	MPa 6.17
σ	MPa 0.82

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 6.17
X	MPa 5.82
σ	MPa 0.72

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 5.82
X	MPa 5.47
σ	MPa 0.62

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 5.47
X	MPa 5.12
σ	MPa 0.52

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 16.04
X	MPa 15.69
σ	MPa 2.92

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 15.69
X	MPa 15.34
σ	MPa 2.82

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 15.34
X	MPa 14.99
σ	MPa 2.72

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 14.99
X	MPa 14.64
σ	MPa 2.62

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 14.64
X	MPa 14.29
σ	MPa 2.52

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 14.29
X	MPa 13.94
σ	MPa 2.42

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 13.94
X	MPa 13.59
σ	MPa 2.32

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 13.59
X	MPa 13.24
σ	MPa 2.22

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 13.24
X	MPa 12.89
σ	MPa 2.12

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 12.89
X	MPa 12.54
σ	MPa 2.02

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 12.54
X	MPa 12.19
σ	MPa 1.92

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 12.19
X	MPa 11.84
σ	MPa 1.82

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 11.84
X	MPa 11.49
σ	MPa 1.72

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 11.49
X	MPa 11.14
σ	MPa 1.62

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 11.14
X	MPa 10.79
σ	MPa 1.52

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 10.79
X	MPa 10.44
σ	MPa 1.42

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 10.44
X	MPa 10.09
σ	MPa 1.32

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 10.09
X	MPa 9.74
σ	MPa 1.22

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 9.74
X	MPa 9.39
σ	MPa 1.12

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 9.39
X	MPa 9.04
σ	MPa 1.02

PROVA DI LABORATORIO COLP/30CM (R)	
Y	MPa 9.04
X	MPa 8.69
σ	MPa 0.92

ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 1 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.001
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 2 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.002
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 3 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.003
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 4 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.004
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 5 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.005
Profilo geotecnico Linea storica - Tav. 1 di 2	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.006
Profilo geotecnico Linea storica - Tav. 2 di 2	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.007
Profilo geotecnico Collegamento per Marcianise	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.008
Profilo geotecnico di Linea Interconnessione Nord - BP	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.009
Profilo geotecnico di Linea Interconnessione Nord - BD	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.011
Profilo geotecnico BP asse principale da pk 0+000 a pk 2+000	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.012
Cavalcaviaferrovia al km 2+113.592 - Profilo geotecnico	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.017
Cavalcaviaferrovia al km 2+220.334 - Profilo geotecnico	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.018
Cavalcaviaferrovia al km 13+276.520 - Profilo geotecnico	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.019

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

PROVA	Y (MPa)	X (MPa)	σ (MPa)
PEPZ15	14.9	11.52	2.32
PEPZ20	11.72	11.52	2.32
PEPZ25	11.37	11.02	2.22
PEPZ30	11.02	10.67	2.12
PEPZ35	10.67	10.32	2.02
PEPZ40	10.32	9.97	1.92
PEPZ45	9.97	9.62	1.82
PEPZ50	9.62	9.27	1.72
PEPZ55	9.27	8.92	1.62
PEPZ60	8.92	8.57	1.52
PEPZ65	8.57	8.22	1.42
PEPZ70	8.22	7.87	1.32
PEPZ75	7.87	7.52	1.22
PEPZ80	7.52	7.17	1.12
PEPZ85	7.17	6.82	1.02
PEPZ90	6.82	6.47	0.92
PEPZ95	6.47	6.12	0.82
PEPZ100	6.12	5.77	0.72
PEPZ105	5.77	5.42	0.62
PEPZ110	5.42	5.07	0.52
PEPZ115	5.07	4.72	0.42
PEPZ120	4.72	4.37	0.32
PEPZ125	4.37	4.02	0.22
PEPZ130	4.02	3.67	0.12
PEPZ135	3.67	3.32	0.02
PEPZ140	3.32	2.97	0.02
PEPZ145	2.97	2.62	0.02
PEPZ150	2.62	2.27	0.02
PEPZ155	2.27	1.92	0.02
PEPZ160	1.92	1.57	0.02
PEPZ165	1.57	1.22	0.02
PEPZ170	1.22	0.87	0.02
PEPZ175	0.87	0.52	0.02
PEPZ180	0.52	0.17	0.02
PEPZ185	0.17	0.02	0.02
PEPZ190	0.02	0.02	0.02
PEPZ195	0.02	0.02	0.02
PEPZ200	0.02	0.02	0.02

NOTE GENERALI

Il presente documento è parte integrante del progetto di cui costituisce parte integrante e necessaria. Il presente documento è di proprietà del committente e non deve essere ristampato, copiato o distribuito senza permesso scritto del committente. Il presente documento è valido solo per il progetto di cui costituisce parte integrante e necessaria. Il presente documento è valido solo per il progetto di cui costituisce parte integrante e necessaria. Il presente documento è valido solo per il progetto di cui costituisce parte integrante e necessaria.

COMMITTENTE: RFI - GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: CONSORZIO CPT - PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: ING. G. MASSIMO PIETRANTONI

PROGETTISTA: ING. PIETRO MAZZOLI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: ING. PIETRO MAZZOLI

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

GEOTECNICA
 Profilo geotecnico Linea storica - Tav. 1 di 2

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMMISSIONE	M. Pietrantonio	11/07/2018	M. Pietrantonio	11/07/2018	P. Mazzoli	11/07/2018	M. Pietrantonio	
B	REV. STRUTTURALE (IT 238/18)	M. Pietrantonio	13/09/2018	M. Pietrantonio	13/09/2018	P. Mazzoli	13/09/2018		

NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
0+00	41.087	41.118	900	0	0.00
25	41.125	41.035	100	25	25.00
50	41.162	41.106	200	50	50.00
75	41.200	41.118	300	75	75.00
100	41.237	41.123	400	100	100.00
125	41.275	41.112	500	125	125.00
150	41.312	41.151	600	150	150.00
175	41.349	41.193	700	175	175.00
200	41.387	41.257	800	200	200.00
225	41.424	41.333	900	225	225.00
250	41.462	41.327	1000	250	250.00
275	41.499	41.191	1100	275	275.00
300	41.537	39.897	1200	300	300.00
325	41.574	41.384	1300	325	325.00
350	41.611	40.832	1400	350	350.00
375	41.648	39.849	1500	375	375.00
400	41.686	39.863	1600	400	400.00
425	41.724	39.693	1700	425	425.00
450	41.803	39.761	1800	450	450.00
475	41.886	39.670	1900	475	475.00
500	41.966	39.392	2000	500	500.00
525	42.046	39.627	2100	525	525.00
550	42.126	39.441	2200	550	550.00
575	42.206	39.475	2300	575	575.00
600	42.286	39.334	2400	600	600.00
625	42.366	39.386	2500	625	625.00
650	42.446	39.259	2600	650	650.00
675	42.526	39.205	2700	675	675.00
700	42.606	39.050	2800	700	700.00
725	42.686	38.797	2900	725	725.00
750	42.766	38.642	3000	750	750.00
775	42.846	38.406	3100	775	775.00