

LEGENDA

Copertura quaternaria detritico-alluvionale

Materiali di riporto
 Materiali di origine antropica costituiti (livelli ferroviari della linea storica, rilevati stradali, depositi di colmata e terrapieni generici. Lo spessore massimo non è definibile, ma in genere dell'ordine di 4-5 metri).
Antropocene
 Materiali ad elevata permeabilità per porosità.
 Coefficiente di permeabilità: $10^{-4} < k < 10^{-3} \text{ m/s}$

Copertura quaternaria vulcanica e fluvio lacustre

Unità di Casalnuovo-Casoria
 Depositi vulcanici di colata 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. Lo spessore massimo è dell'ordine di 5 metri.
Pedoclima medio-Occhiose
 Materiali porosi di scarsa trasmissività, quasi sempre al di sopra del livello di falda, localmente costituiscono la porzione superiore dell'acquifero vulcanico sottostante. Permeabilità per porosità variabile in orizzontale e sulla stessa verticale in relazione alla percentuale della frazione fine.
 Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-4} < k < 5 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$

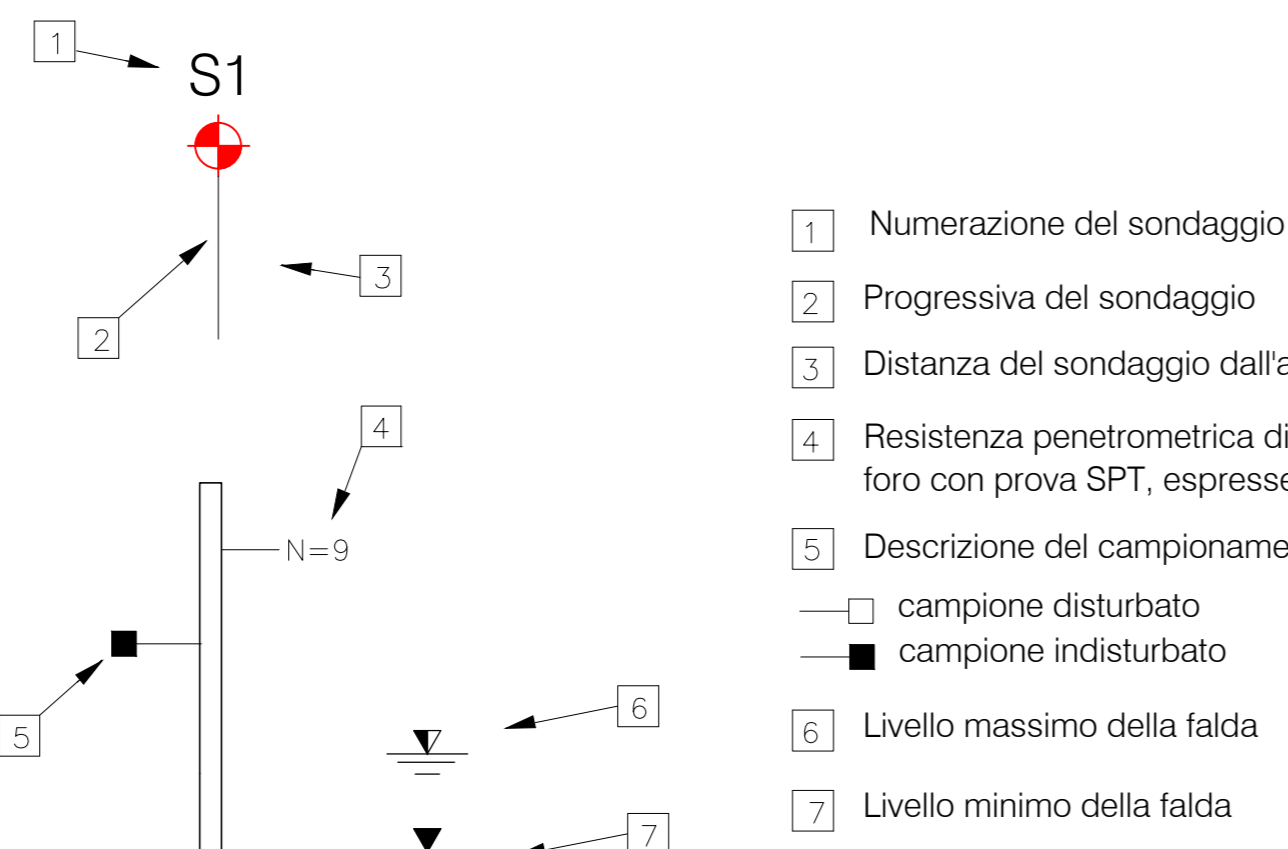
Tufo Grigio Campano
 Depositi vulcanici di colata ignimbolica, costituiti da due differenti litofacies a dominante tuffacea e cineritica. Lo spessore massimo non è stato accertato (fino ad oltre 50 metri).
Pedoclima superiore
 (TGC) Facies lapidea. Tufo lapidei di colore giallastro e avana a struttura massiva, con diffuse scorie e pomice da millimetriche a centimetriche, molto vuotati, spesso passanti alla base a tufo di colore grigio, grigio-rosaceo e grigio-rossiccio, a struttura massiva, con diffuse pomice e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche a caratteristiche e subordinati cineriti e fusi lavici. I tufo grigi offrono in spessori importanti lungo le incisioni del Rio Secco, Isclero e San Giorgio. Spessore massimo accertato di circa 15 m.
 (TGCs) Facies "sabbia". Coner a granulometria sabbiosa e sabbioso-limoso di colore prevalente grigio, localmente rosiccio e giallastro, a struttura indistinta, con diffuse pomice e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche. Localmente è distinguibile, raramente in affioramento, una sabbiosa a granulometria prevalentemente limoso-argillosa con limi e livelli di pomice bancastrate distinte (TGCs). Spessore massimo non accertato (fino ad oltre 30m).
 TGC: Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano gli acquiferi di una certa rilevanza per i termini del complesso vulcanico-tuffaceo, non sono presenti falde e corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e frastuzione, è variabile da bassa a media.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$

TGCs: Costituiscono acquiferi porosi di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi, sono sede di falde idriche di notevole rilevanza, localmente frastuzionate, ma generalmente a deflusso unitario, spesso confinate dai terreni del complesso vulcanico-tuffaceo e vulcanoclastico-fine. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.
 Coefficiente di permeabilità: (TGCs) $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

SIMBOLOGIA

Andamento della falda, a tratteggio se presunta

SONDAGGIO GEOTECNICO

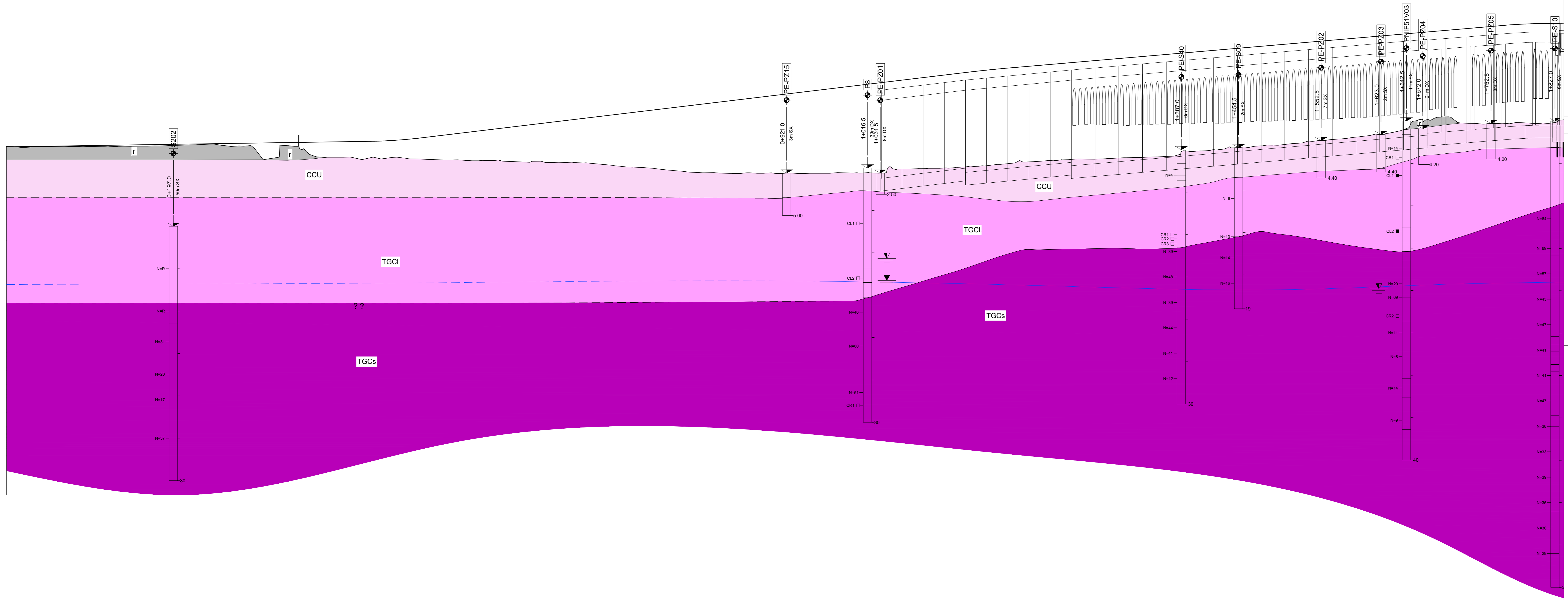


- 1 Numerazione del sondaggio
- 2 Progressiva del sondaggio
- 3 Distanza del sondaggio dall'asse del profilo
- 4 Resistenza penetrometrica dinamica misurata in foro con prova SPT, espresse in colpi/30cm (R=rifluto)
- 5 Descrizione del campionamento
 - campione disturbato
 - campione indisturbato
- 6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

DESCRIZIONE	CODICE
Carta geologica - Tav. 1 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.1.001.A
Carta geologica - Tav. 2 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.1.002.A
Carta geologica - Tav. 3 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.1.003.A
Carta idrogeologica - Tav. 1 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.001.A
Carta idrogeologica - Tav. 2 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.002.A
Carta idrogeologica - Tav. 3 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.003.A
Carta geomorfologica - Tav. 1 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.001.A
Carta geomorfologica - Tav. 2 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.002.A
Carta geomorfologica - Tav. 3 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.003.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 1 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.001.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 2 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.002.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 3 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.003.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 4 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.004.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 5 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.005.A
Profilo geologico e idrogeologico Linea storica - Tav. 1 di 2	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.006.A
Profilo geologico e idrogeologico Linea storica - Tav. 2 di 2	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.007.A
Profilo geologico e idrogeologico Finestra uscita di emergenza km 3+772	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.008.A
Profilo geologico e idrogeologico Finestra uscita di emergenza km 5+498	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.009.A
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 1 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.001.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 2 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.002.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 3 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.003.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 4 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.004.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 5 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.005.B

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

NOTE GENERALI



NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
	41.118	41.082	0.00	25	0.00
	41.135	41.125	10.00	25	25.00
	41.168	41.163	20.00	25	50.00
	41.200	41.200	30.00	25	75.00
	41.237	41.237	40.00	25	100.00
	41.275	41.275	50.00	25	125.00
	41.312	41.312	60.00	25	150.00
	41.349	41.349	70.00	25	175.00
	41.387	41.387	80.00	25	200.00
	41.424	41.424	90.00	25	225.00
	41.462	41.462	100.00	25	250.00
	41.499	41.499	110.00	25	275.00
	41.537	41.537	120.00	25	300.00
	41.574	41.574	130.00	25	325.00
	41.611	41.611	140.00	25	350.00
	41.649	41.649	150.00	25	375.00
	41.689	41.689	160.00	25	400.00
	41.724	41.724	170.00	25	425.00
	41.803	41.803	180.00	25	450.00
	41.986	41.986	190.00	25	475.00
	42.266	42.266	200.00	25	500.00
	42.566	42.566	210.00	25	525.00
	42.866	42.866	220.00	25	550.00
	43.166	43.166	230.00	25	575.00
	43.466	43.466	240.00	25	600.00
	43.765	43.765	250.00	25	625.00
	44.065	44.065	260.00	25	650.00
	44.365	44.365	270.00	25	675.00
	44.665	44.665	280.00	25	700.00
	44.965	44.965	290.00	25	725.00
	45.265	45.265	300.00	25	750.00
	45.565	45.565	310.00	25	775.00
	45.865	45.865	320.00	25	800.00
	46.165	46.165	330.00	25	825.00
	46.465	46.465	340.00	25	850.00
	46.765	46.765	350.00	25	875.00
	47.065	47.065	360.00	25	900.00
	47.365	47.365	370.00	25	925.00
	47.665	47.665	380.00	25	950.00
	47.965	47.965	390.00	25	975.00
	48.265	48.265	400.00	25	1000.00
	48.565	48.565	410.00	25	1025.00
	48.865	48.865	420.00	25	1050.00
	49.165	49.165	430.00	25	1075.00
	49.465	49.465	440.00	25	1100.00
	49.765	49.765	450.00	25	1125.00
	50.067	50.067	460.00	25	1150.00
	50.372	50.372	470.00	25	1175.00
	50.681	50.681	480.00	25	1200.00
	50.986	50.986	490.00	25	1225.00
	51.297	51.297	500.00	25	1250.00
	51.604	51.604	510.00	25	1275.00
	51.907	51.907	520.00	25	1300.00
	52.207	52.207	530.00	25	1325.00
	52.503	52.503	540.00	25	1350.00
	52.798	52.798	550.00	25	1375.00
	53.091	53.091	560.00	25	1400.00
	53.382	53.382	570.00	25	1425.00
	53.672	53.672	580.00	25	1450.00
	53.961	53.961	590.00	25	1475.00
	54.248	54.248	600.00	25	1500.00
	54.533	54.533	610.00	25	1525.00
	54.816	54.816	620.00	25	1550.00
	55.097	55.097	630.00	25	1575.00
	55.376	55.376	640.00	25	1600.00
	55.653	55.653	650.00	25	1625.00
	55.928	55.928	660.00	25	1650.00
	56.201	56.201	670.00	25	1675.00
	56.472	56.472	680.00	25	1700.00
	56.741	56.741	690.00	25	1725.00
	57.008	57.008	700.00	25	1750.00
	57.273	57.273	710.00	25	1775.00
	57.536	57.536	720.00	25	1800.00
	57.797	57.797	730.00	25	1825.00

COMMITTENTE: **RFI GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR**

APPALTORE: **CONSORZIO CPT PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **Sintagma** | **LINEBRA**

PROGETTISTA: **Ing. Geol. MASSIMO PIETRANTONI**

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. PIETRO MAZZOLI**

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: **Responsabile Geologia e Geotecnica**

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

GEOLGIA - GEOMORFOLOGIA - IDROGEOLOGIA

Profilo geologico e idrogeologico Linea storica - Tav. 1 di 2

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione	M. Ranieri	11/07/2018	M. Pietrantonio	11/07/2018	P. Mazzoli	11/07/2018	M. Pietrantonio	

SCALA: 1:2000/200

File: IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.006.A.dwg | It. Elab.