LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

R — **Riporto**: materiali di riporto eterogenei ed eterometrici costituiti prevalentemente da ghiaia sciolta in matrice sabbiosa e limosa. Presenza di ciottoli, clasti poligenici da angolari ad arrotondati e frammenti di laterizi. Permeabilità Medio-Alta per porosità.

Aa — **Depositi alluvionali antichi e recenti:** depositi alluvionali posti a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del Torrente Polcevera, costituiti da ghiaie sabbiose in matrice limoso-argillosa e orizzonti limoso-argillosi. Permeabilità per porosità da Medio-Alta a Medio-Bassa ina base alla percentuale di componente granulometrica prevalente.
Pleistocene-Olocene

FMA — **Flysch di M.te Antola:** torbiditi calcareo marnose, talvolta siltose, di colore grigio e strati di spessore fino a metrico di: calcareniti, marne e marne calcaree alternate ad argilliti emipelagiche in strati centimetrici. Da poco ad intensamente fratturati, con giunti da ravvicinati a molto ravvicinati e patine di ossidazione ocracee. Permeabilità Medio-Bassa per fratturazione.
Campaniano superiore

FR — **Formazione di Ronco:** Calcari marnosi, marne calcaree e marne grigie, alternate con arenarie, calcareniti e argilliti scistose. In prossimità del piano campagna può alle volte presentarsi alterata e fratturata oppure coperta da una coltre detritica di spessore di circa 1-2 m. Permeabilità Medio-Bassa per fratturazione.
Santoniano superiore - Campaniano inferiore

Sovrascorrimento (tratteggiato se presunto o sepolto); i triangoli indicano la parte sovrascorsa

Profilo del piano ferro e dell'intradosso/estradosso galleria

Edifici esistenti

Piano ferro esistente

Piano ferro di progetto

Livello di falda (tratteggiato se presunto)

Som1 Prof. 4 m — Sondaggio geognostico attrezzato con piezometro Norton

CLASSI DI PERMEABILITA'

- **Permeabilità Alta** (K ≥ 1E-3 m/s)
- **Permeabilità Medio-Alta** (1E-5 ≤ k < 1E-3 m/s)
- **Permeabilità Medio-Bassa** (1E-7 ≤ k < 1E-5 m/s)
- **Permeabilità Bassa** (K < 1E-7 m/s)

ELENCO PIEZOMETRI E LETTURA DI FALDA

Piezometro	Tipo	Ubicazione	Tratto fenestrato da pc (m)	Data lettura	Quota falda m s.l.m.
M2-S5	TA	Galleria Santa Limbania	1 - 4	Aprile 2008	assente
SLIM2-S5	TA	Galleria Santa Limbania	1 - 4	Aprile 2008	assente
F1-S2	TA	Galleria Santa Limbania	1 - 3,5	Aprile 2008	assente
SLAZ1-S2	TA	Galleria San Lazzaro	1 - 3,5	Aprile 2008	assente
PE	TA	Area tra Gallerie S.Lazzaro e Sampierdarena	1 - 2	Aprile 2008	assente
SAM1-S2	TA	Galleria Sampierdarena	1 - 4	Aprile 2008	assente

TA= tubo aperto

COMMITTENTE: 2.369. 013

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

PROGETTO ESECUTIVO

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE VOLTRI - BRIGNOLE

SPECIALIZZAZIONE LINEA DEI GIOVI AL TRAFFICO LOCALE CON ELIMINAZIONE DELLE INTERFERENZE DELLE LINEE IN AMBITO STAZIONE DI SAMPIERDARENA - RIPRISTINO DEL COLLEGAMENTO SANTA LIMBANIA - CAMPASSO

PROFILO IDROGEOLOGICO GALLERIE SANTA LIMBANIA, SAN LAZZARO, SAMPIERDARENA E CAMPASSO

SCALA : 1 : 1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
GCE1	03	E	69	F7	GE0002	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	P. Bianco A. Salvagno	Giugno 2008	S. Polimeni	Giugno 2008	P. Occidente	Giugno 2008	ITALFERR S.p.A. Direzione Tecnica Ing. Francesco Maschera Ordine Ingegneri Roma n. 19...
B	Emissione Esecutiva	P. Polverini A. Salvagno	Ottobre 2008	S. Polimeni	Ottobre 2008	P. Occidente	Ottobre 2008	Dr. Geologo Gianni Giuseppe Lazzaro n. 119 ...

File : n. Elab. :