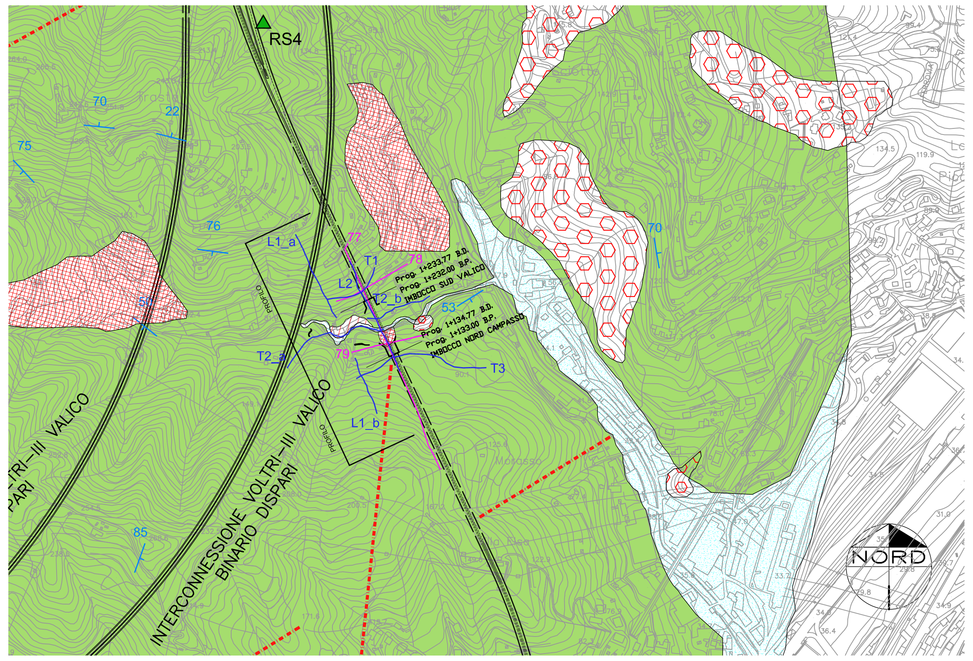
PLANIMETRIA

Scala 1:5000



LEGENDA

Riporto antropico

DEPOSITI QUATERNARI

Detrito di falda (accumuli di maggiori dimensioni) (d).

DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (a)
Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (fl3)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale.

DEPOSITI ALLUVIONALI MEDI (fl2)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.

DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI (fl1)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

Coltre detritica a fascia di alterazione difficilmente distinguibili

Depositi di frana

INDAGINI PREGRESSE

RS28 Rilievi strutturali relativi alla fase di progettazione preliminare

Linea sismica di progetto preliminare

Linea sismica di progetto definitivo

SUCCESSIONI METAMORFICHE MESOZOICHE PRE- FASE MESOALPINA
Unità Timone - Bric Telolo (Unità del M. Figogna; Haccard, 1976)
Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyte - attinolite

aP — ARGILLITI A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) (Cretaceo inf.)
Scisti micaceo - carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico - metriche di di calcari micritici silicei e di calcari micacei.

ma — METARGILLITI CON ABBONDANTI ESSUDATI DI QUARZO E ALBITE (ma) (Cretaceo inf.)
Scisti micaceo - carbonatici grigio - nerastri o verdastri, ricchi in grafite, con abbondanti vene a quarzo ed albite subparallele alle superfici di scistosità e talora pieghettate.

cE — CALCARI DI ERSELLI (cE) (Neocomiano - Titoniano sup.)
Calcari metamorfici microcristallini e finemente arenacei, talora laminati, in strati di vario spessore con giunti pelitici scistosi.

s — SCISTI SILICEI (DIASPRI s.l.) (d) (Giurassico sup.)
Scisti silicei rossastri o, subordinatamente, verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosate scistose e, subordinatamente, a scisti grigi.

B — META-BASALTI (B') (Giurassico sup.- medio)
Meta-basalti da massicci a scistosi, talora presentanti ancora strutture a pillow, generalmente presentanti una intensa fratturazione; presenza locale di brecce basaltiche; ove localizzati all'interno di corpi serpentinitici possono presentare una giacitura filoniana preservata.

Sa — SERPENTINITI, SERPENTINOSCISTI E OFICALCI (Sa') (Giurassico sup. - medio)
Serpentiniti, talora massiccie, perlopiù fortemente fratturate, passanti generalmente a serpentiniti scistose, con foliazione anastomosata; locale presenza di brecce serpentinitiche cementate da calcite, di colore verdastro, e localmente rossiccio a causa di fenomeni di ematitizzazione.

Faglie

Faglie, caratterizzate da una superficie principale di movimento con rocce poco coesive (brecce tettoniche o gouge) e da salbande con densità della frattutrazione particolarmente intensa.

Faglia ipotizzata da fotointerpretazione

Limiti litologici stratigrafici.

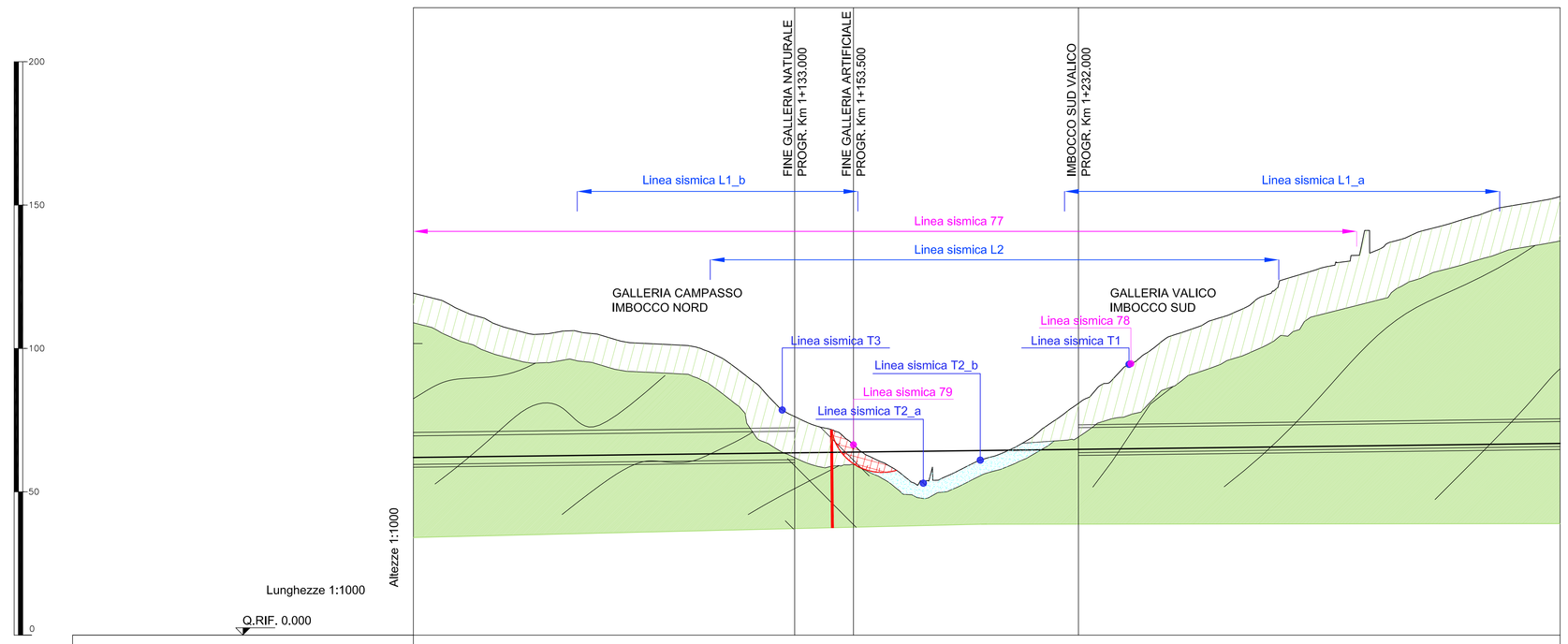
10 Giacitura strati

Orli di scarpate fluviali recenti e antiche

Superficie di frana

PROFILO

Scala 1:1000



PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO

	COPERTURE (m)					
FASE CONOSCITIVA — STUDIO GEOLOGICO	Formazione	ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) CRETACEO INF.		coltre detritica e fascia di alterazione indistinte	coltre detritica e fascia di alterazione indistinte	ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) CRETACEO INF.
	Descrizione litologica	SCISTI MICACEO-CARBONATICI DI COLORE GRIGIO SCURO-NERO, CON POSSIBILI INTERCALAZIONI DI CALCARI DETRITICI IN STRATI CENTIMETRICO-DECIMETRICI AD INTERSTRATI ARGILLITICI.				SCISTI MICACEO-CARBONATICI DI COLORE GRIGIO SCURO-NERO, CON POSSIBILI INTERCALAZIONI DI CALCARI DETRITICI IN STRATI CENTIMETRICO-DECIMETRICI AD INTERSTRATI ARGILLITICI.
	Presenza di faglie	ROCCIA MEDIAMENTE POCO FRATTURATA, SUPERFICI DI DISCONTINUITÀ PRINCIPALI RAPPRESENTATE DALLA FOLIAZIONE, CHE SPORADICAMENTE È RIATTIVATA COME GIUNTO				ROCCIA MEDIAMENTE POCO FRATTURATA, SUPERFICI DI DISCONTINUITÀ PRINCIPALI RAPPRESENTATE DALLA FOLIAZIONE, CHE SPORADICAMENTE È RIATTIVATA COME GIUNTO
	Grado di fratturazione media dell'ammasso roccioso al di fuori delle faglie					
	Stima del Grado di permeabilità (Alta-Molto alta K>10⁻⁴m/sec; Media-Alta K=10⁻⁴-10⁻⁶m/sec; Bassa-Media K=10⁻⁶-10⁻⁸m/sec; Molto bassa-Bassa K<10⁻⁸m/sec)					
	Manifestazioni idriche (Umida; Stillicidi; Venute puntuali concentrate; Venute diffuse)					
SINTESI GEOTECNICA	Peso di volume (KN/m³)	26-27	19.5		19.5	26-27
	Coesione (MPa)	0.3-1.5	0.015		0.015	0.3-1.5
	Angolo d'attrito (°)	30-40	28		28	30-40
	Modulo di deformabilita' (GPa)	1.0-5.0	0.046		0.046	1.0-5.0
	Coefficiente di Poisson	0.30	0.35		0.35	0.30
	GSI					

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

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: COCIV — Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria naturale di Valico - Imbocco sud
Geologia
Carta geologica-geomorfologica con ubicazione indagini geognostiche

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv, Ing. G.Guagnozzi — DIRETTORE LAVORI — SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR	REV.
IG51	01	E	CV	G6	GA1C00	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	17/09/2012	Ing. F. Colla	19/09/2012	E. Pagani	21/09/2012	Dott. Geol. E. De Mofes — ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA — DE MOFES EMILIO MARIA — N° 429

n. Elab.

Nome File: 1051-01-E-CV-GE-GA1C-00-001-A00
CUP: F81H92000000008

DATA: 25.09.12 — RED: AG — VERIFICATO: — PROGETTO: IG51 — NOME FILE: 1:2406301 — FATT. PLOT: 1:1 — Scala di plot: 1: