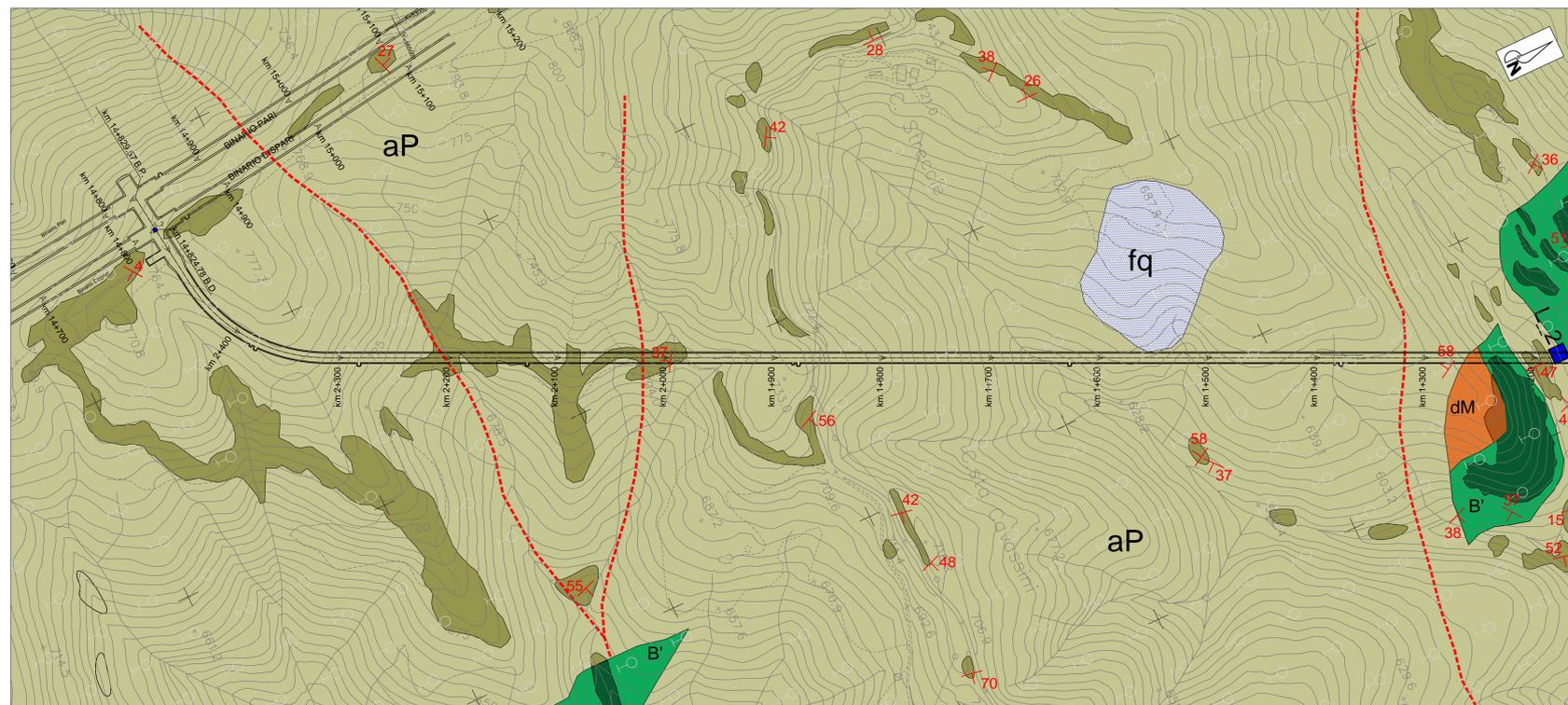


CARTA IDROGEOLOGICA - SCALA 1:2000



Sigla	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO PERM.	Grado di permeabilità					FENOMENI CARICHI E DI RISOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAUCI
				K1	K2	K3	K4	K5	TIPO	INTENSITÀ	
a.RL	Depositi alluvionali attuali (a), recenti (RL)	DEPOSITI QUATERNARI	P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			
c.d.P.	Coltri detritici oduviani (c), detritici di falda (S), depositi gravitativi (P)		P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			
d2, E1	Depositi alluvionali medi (E2) e antichi (E1)		P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			
fl, da	Depositi alluvionali indifferenziati (fl), depositi detritici alluvionali (da)		P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			
aL	Argille di Lugagnano (aL)	SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE	P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
cC	Formazione di Cassano Spinola (cC)		P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
gS	Complesso Costico della Valle Venca (gS)		P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	DISSOLUZIONE	BASSO	POSSIBILE
mA1	Marna di S. Agata Fossili (mA1)		P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
mA2	Marna di S. Agata Fossili (mA2)		P/F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
aS	Arenaria di Sarnavalle (aS)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POCO PROBABLE
mc	Marna di Cossale (mc)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
Ca, Ma	Formazione di Costa Aresca (Ca); Formazione di Costa Montada (Ma)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POCO PROBABLE
C, Ma, R	Formazione di Costa Aresca (C); Formazione di Rigoroso - Italicus siltosa con strati arenici (R); Formazione di Costa Montada (Umic, Umic)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
mR	Formazione di Rigoroso - Italicus massosa (mR)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
FMc, FMc	Formazione di Molare - Italicus cementata e ciliati calcari dominanti (FMc); Formazione di Molare - Italicus brecciosa (FMc)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POCO PROBABLE
FMs	Formazione di Molare - Italicus siliceo-pellico (FMs)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
FMs, FMs	Formazione di Molare - Italicus nodosa paracalcinosa cementata (FMs); Formazione di Molare - Italicus arenacea (FMs)		F/P	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
aP, Ma, F	Argille a Palombari del Passo Della Bochetta (aP); Metasedimenti silicei (Ma); Argillacei Fiaschi (F)	SUCCESSIONI METAMORFICHE CENZOZOICHE MESOZOICHE	F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			PROBABLE
cL	Calcani di Enrie (cL); Calcani di Valtoggio (cL)	Unità Fagnola (Bric Timone - Bric Tiro); Unità Cravasco-Valtaggio	F/C	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	CARSO	BASSO	POCO PROBABLE
B, F	Meta-Bealiti (B e F)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POCO PROBABLE
Sr, Sa	Serpentini, Serpentinoidi e Ofaliti (Sr, Sa)		F/C	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			POSSIBILE
Mn	Argillifici neri (Mn)	Unità Gazzo - Isverde	F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>			PROBABLE
Ca, Ca	Calcani di Gallarato (Ca); Calcani di Lancia (Ca)		F/C	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	CARSO	MEDIO	POSSIBILE
gS	Dolomia del Monte Gazzo (gS)		C/F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	CARSO	ALTO	POCO PROBABLE
gS	Gessi, Anidriti e Calciole (gS)		F	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	DISSOLUZIONE	MEDIO	POCO PROBABLE

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

ALTA Sorveglianza: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **CO.CIV** Consorzio Costruttori Impianti Valico

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01  
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
 PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale  
 Finestra Castagnola  
 Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR: **Co.civ** Ing. P. Marchionni

DIRETTORE LAVORI: \_\_\_\_\_

SCALA: 1:2000

COMMISSIONE: **IG51** LOTTO: **02** FASE: **E** ENTE: **CNV** TIPO DOC: **G6** OPERA/DISCIPLINA: **GN15M0** PROCD: **002** REV: **A**

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A01	Prima emissione	GSP	15/07/2013	ROCKSOL	15/07/2013	A. Pagnani	15/07/2013	

Nome File: 011-02-5-CV-04-015-000-000-000  
 CUP: F81H2000000000