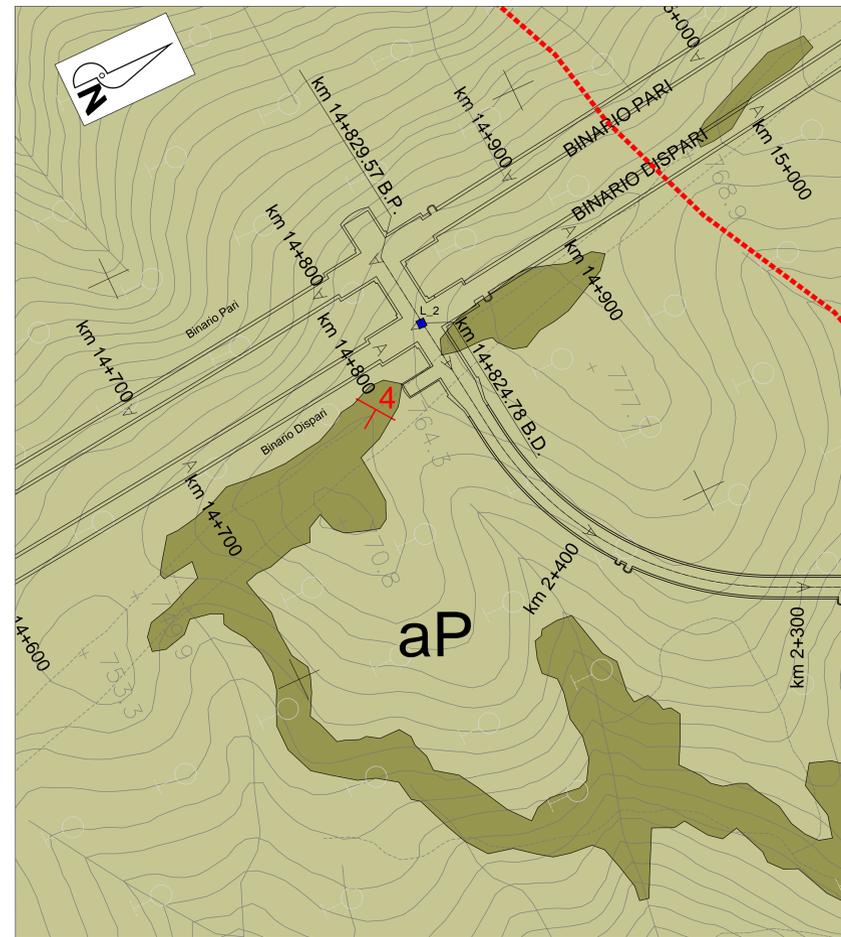


### CARTA IDROGEOLOGICA - SCALA 1:1000



Sigle	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO PERM.	Grado di permeabilità					FENOMENI CARBONATI DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FOGLIE
				K1	K2	K3	K4	K5	TIPO	INTENSITÀ	
a.B3.	Depositi alluvionali attuali (a), recenti (B3).	DEPOSITI QUATERNARI	P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			
c.d.F.	Culture detritico colluviale (c), detritico di falda (d), depositi gravitativi (F)		P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			
R2, B1	Depositi alluvionali med (R2) e antichi (B1)		P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			
R, da	Depositi alluvionali indifferenziati (R), depositi detritico alluvionali (da)		P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			
aL	Argille di Lugagnano (aL)	SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE	P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
cC	Formazione di Casasco Spinola (cC)		P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
gS	Complesso Casasco della Valle Versa (gS)		P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	DISSOLUZIONE	BASSO	POSSIBILE
mA1	Marne di S. Agata Fossati (mA1)		P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
mA2	Marne di S. Agata Fossati (mA2)		P/F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
aS	Arenarie di Serravalle (aS)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POCO PROBABILE
mc	Marne di Casale (mc)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
Ca, Mb	Formazione di Costa Anassa (Ca); Formazione di Costa Montada (Mb)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POCO PROBABILE
IC, iMb, IR	Formazione di Costa Anassa (IC); Formazione di Rigrosso - Itolofas sitosa con strati arenatici (IR); Formazione di Costa Montada (iMb, iMa)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
mR	Formazione di Rigrosso - Itolofas mansosa (mR)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
FMc, FMb	Formazione di Molare - Itolofas cementata e cherti calcari dominanti (FMc); Formazione di Molare - Itolofas brecciosa (FMb)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POCO PROBABILE
FMa	Formazione di Molare - Itolofas siltoso-pellica (FMa)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
FMa, FMs	Formazione di Molare - Itolofas calcareo cementata (FMs); Formazione di Molare - Itolofas arenacea (FMs)		F/P	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
aP	Argille e Patombi del Passo Della Bocchetta (aP); Metasedimenti siliceo (aM, aM, aP); Argillitici Filadelfi (F)	SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE	F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			PROBABILE
eE	Calcari di Erosi (eE); Calcari di Votaggio (eV)	Unità Figogna (Bic Trince - Bic Tasso); Unità Cravasco-Votaggio	F/C	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	CARSBM	BASSO	POCO PROBABILE
E, B'	Meta-Basalti (E e B')		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POCO PROBABILE
Sr, Sr'	Serpentiniti, Serpentinocisti e Clivati (Sr, Sr')		F/C	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			POSSIBILE
Mn	Argillitici neri (Mn)	Unità Gazzo - Isoverde	F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>			PROBABILE
GL, Eri	Calcari di Gallarate (GL); Calcari di Lencisa (Eri)		F/C	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	CARSBM	MEDIO	POSSIBILE
gS	Dolome del Monte Gazzo (gS)		C/F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	CARSBM	ALTO	POCO PROBABILE
gc	Cassì Anzidi e Carniole (gc)		F	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	DISSOLUZIONE	MEDIO	POCO PROBABILE

Caselle indicano il grado di permeabilità media per la liturazione o porosità primaria dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la possibile variazione di permeabilità.  
 Gradi di permeabilità massimo dalle principali zone di faglia e suo possibile intervallo di variazione (chiusa).

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

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

GENERAL CONTRACTOR:  
**COCLV**  
 Consorzio Co.Riparanti Integrati Valico

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 Binario Pari  
 Camerone di innesto Finestra Castagnola  
 Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR DIRETTORE LAVORI  
 Consorzio **Cociv**  
 Ing. P. P. Marchisotti

SCALA:  
 1:1000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.  
**I G 5 1 0 2 E C V G 7 G N 1 4 L 0 0 0 2 A**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GSP	ROCKSOLL	15/07/2013	A. Pagnola	15/07/2013	

Nome File: 001-02-R-CV-01-00443-002-000  
 CUP: F81H2000000008