

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ* (m) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPATTAMENTO/RAFFICCATURA DELLE FAGLIE, presenza di zone impermeabili	
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITÀ		
1	Depositi fluviali attuali (a)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE PLEISTOCENICO-RECENTI	P										
2	Depositi fluviali recenti (p1, E3, E3a, E3b)		P										
3	Depositi alluvionali medi (E2) o antichi (E1)		P										
4	Coltre colturali - detritico colturali (c), detrito di falda (d), accumulo di frane (af)		P										
5	Vilfranchiano Aut. e sabbie d'Asti (v4)		P										
6	Argille di Lugagnano (aL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)		F										NON RILEVANTE
7	Formazione di Casano Spinola (cC)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE	P/F										POSSIBILE
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessosa Saffrona) (gS)		F										POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Cossale (mC e mC1)		P/F										POSSIBILE
10	Arenarie di Serravalle (aS), Formazione di Costa Azeusa (C, C1), Formazione di Costa Morada (aM), Formazione di Rigoroso - Italicina siltosa con strati arenosi (R)		F										POCO PROBABILE
11	Formazione di Rigoroso - Italicina massosa (mR), Formazione di Molare - Italicina albastrina (fM), Formazione di Costa Morada (aM, aM1)		F										POSSIBILE
12	Formazione di Molare - Italicina a dassi calcarei dominanti (fMc)		F										POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Italicina rufica (fM), Formazione di Molare - Italicina brecciosa (fMb), Formazione di Molare - Italicina arenacea (fMa), Breccia della Costa di Chiavara (cR)		F										POCO PROBABILE
14	Formazione di Monte Antola (An)		F										POSSIBILE
15	Argille o Palombrini del Passo Della Bocchetta (aP), Metasedimenti silicei (SM, dF), Sassi Filadelfi del Monte Lavajo (F), Argillifici neri (M), Argillifici di Magagnolo (Mg), Argillifici di Ronco - Argillifici di Montemar (m, m1), rocce associate a parti di taglio distale (m2)		F										PROBABILE
16	Metacalcari di Ervali (eE), Calcari di Voltaggio (vV), Calcari di Galbiate (gG), Calcari di Lancazo (eL)		F										POCO PROBABILE
17	Metabasalti del Monte Pignone (P), Metabasalti di Cerasco (C), Metagabbie (mG), Metagabbie del Monte Crescione (mB)	F										POCO PROBABILE	
18	Serpentiniti e serpentinositi (Sr, Sr'), Metacalcari (cF, cF')	F										POSSIBILE	
19	Dolomie del Monte Gazzo (dG)	F										POCO PROBABILE	
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gC)	F										NON RILEVANTE	

* In presenza di fenomeni carsici, il grado di permeabilità è da considerarsi superiore.

← Cavalle indicanti il grado di permeabilità media per la fatturazione (F) o porosità primaria (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.

→ Grado di permeabilità massimo delle principali zone di falda frangi e suo possibile intervallo di variazione.

SORGENTI

- Sorgente riferibile ad un sistema locale e superficiale ospitato nei depositi quaternari.
- Sorgente riferibile a miscelamenti di acque relative a sistemi di flusso di origine diversa (es. locale + intermedio locale superficiale + locale ecc.).
- Sorgente riferibile ad un sistema locale ospitato nel substrato fratturato e/o carsificato.
- Sorgente riferibile ad un sistema intermedio ospitato nel substrato fratturato e/o carsificato.
- Sorgente riferibile ad un sistema regionale e profondo ospitato nel substrato fratturato.

LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

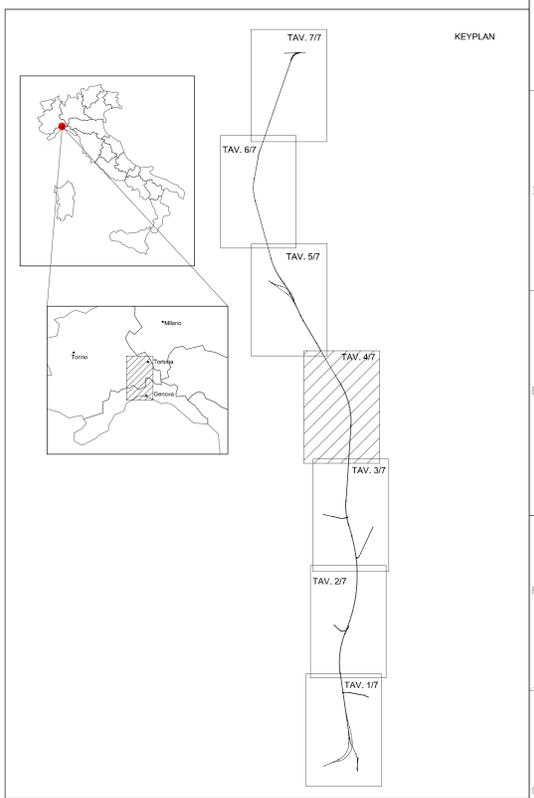
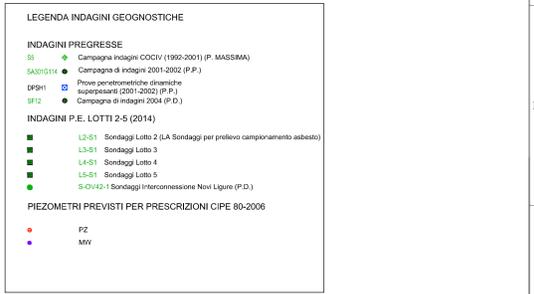
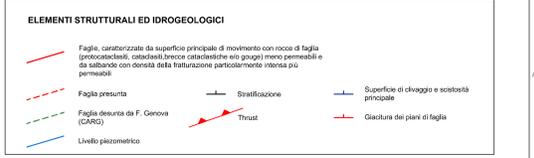
- Limite di permeabilità tamponante tra complessi. Assenza di flusso trasversale rispetto al limite.
- Limite di permeabilità passivo tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sebbene i complessi contigui abbiano diverso grado di permeabilità.

ZONE DI RECAPITO DEI SISTEMI DI FLUSSO

- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in un mezzo poroso o nella parte superficiale dell'ammasso detassato.
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso superficiali ospitati in complessi fratturati e/o carsificati nel substrato pre-quaternario.
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati e/o carsificati nel substrato pre-quaternario.

LINEE DI FLUSSO

- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi superficiali ospitati in mezzi porosi.
- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi locali ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati nel substrato pre-quaternario.
- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi intermedi ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati nel substrato pre-quaternario.



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

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Coibentati Integrati Valchi

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

Tratta AV/AC - Terzo Valico dei Giovi
Carta idrogeologica generale Tav. 4/7

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. A. Pelloni	DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:10.000
COMMESSA IG51	LOTTO 00	FASE E
PINTE CV	TIPO DOC G4	OPERAZIONE/PINTE GE0002
PROGR 015	REV A	

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
AD0	Prima emissione	GDF	10/12/2014	PRODRSOL	12/12/2014	A. Pelloni	15/12/2014	

Nome File: 021-004-CV-64-080-043-040
CUP: F81H9200000008