

### LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

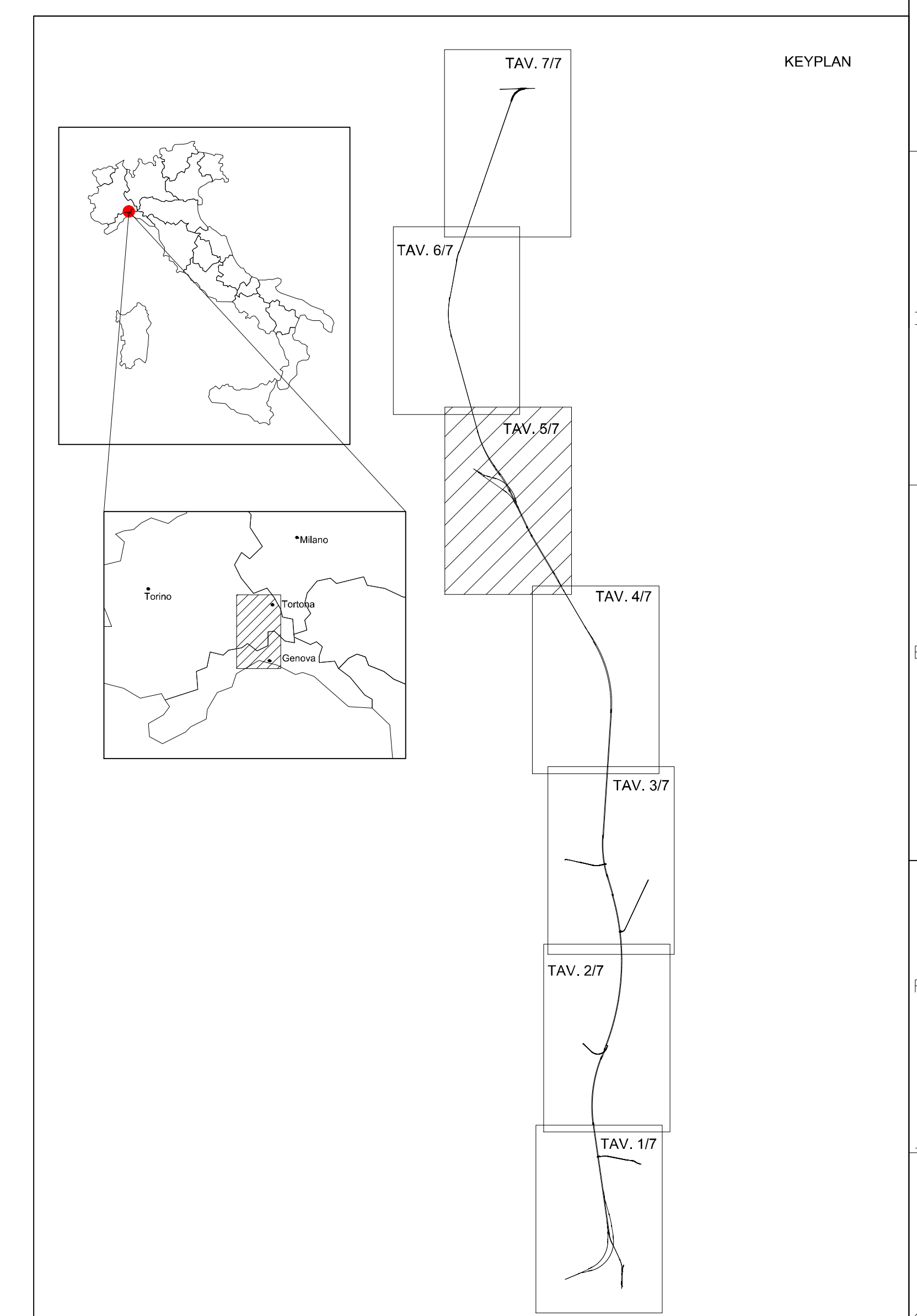
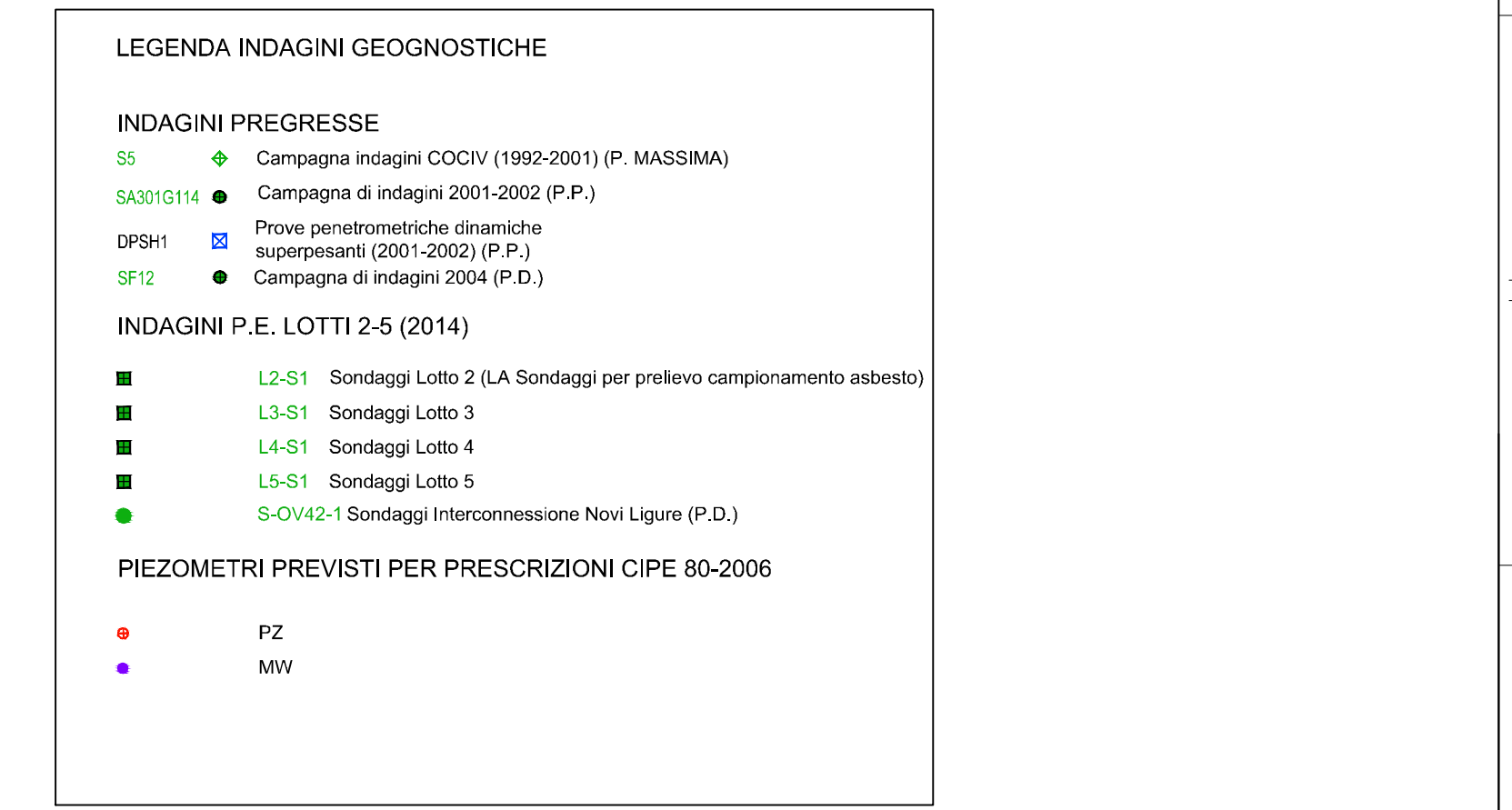
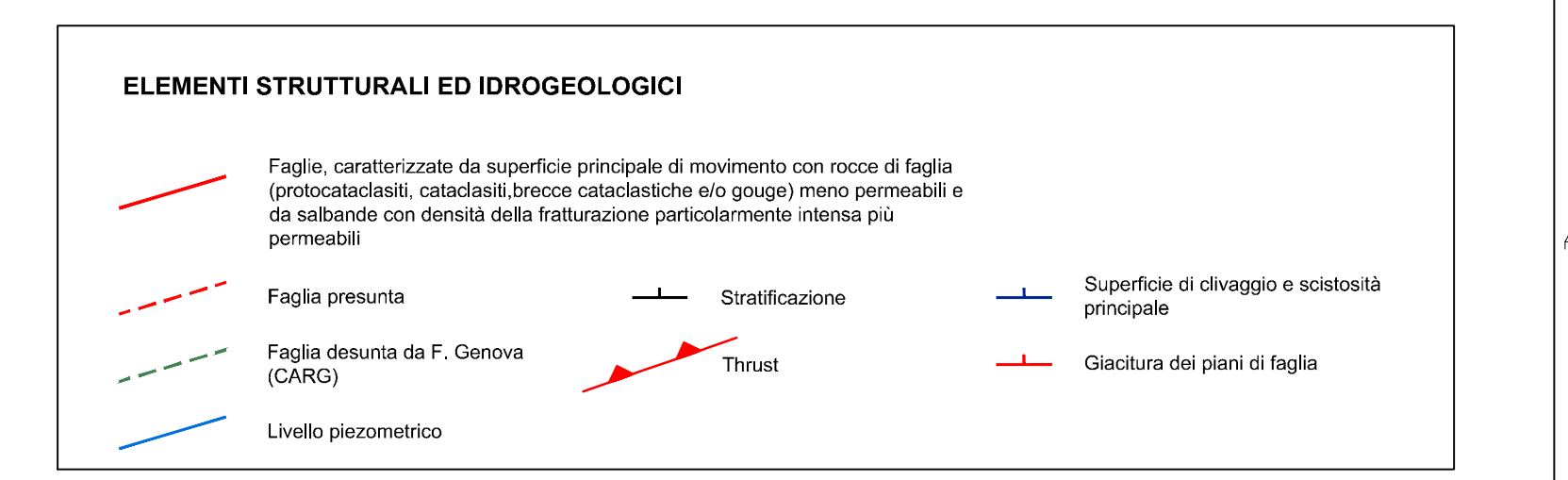
N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPLETTAMENTO DELLE FALDE (presenza di zone impermeabili)
				10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	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 coltivate - detritico coltivate (c), detrito di falda (d), accumulo di frane (aF)		P	█	█	█	█	█	█			
5	Villanfranchiano 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 Saffirna) (gS)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Casale (mC e mC1)		P/F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
10	Arenarie di Sarnola (aS), Formazione di Costa Azeva (cA), Formazione di Costa Morada (aM), Formazione di Costa Morada (aM), arenarie (aR)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
11	Formazione di Rigoroso - Italicus marsona (mR), Formazione di Molare - Italicus albino-castello (iM), Formazione di Costa Morada (aM, aM1)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
12	Formazione di Molare - Italicus a datti calcareo dominanti (fMc)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Italicus rufica (fM), Formazione di Molare - Italicus brecciosa (fMb), Formazione di Molare - Italicus arenacea (fMa), Breccia della Costa di Chiavari (cR)	F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE	
14	Formazione del Monte Antola (aM)	SUCCESIONI METAMORFICHE DELLE UNITÀ LICORIE LIGURI-PIEMONTESE TRASSICO-CRETACICHE	F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
15	Argille o Palombini del Passo Della Bocchetta (aP), Metasedimenti silicei (aM, aT), Sassi Filadelfi del Monte Lavajo (F), Argillifici neri (M), Argille di Magranego (Mg), Argille di Ronco, Argille di Montemar (m, m1), rocce associate a parti di saggio distilla (m2)		F	█	█	█	█	█	█			PROBABILE
16	Metacalcari di Ervali (eE), Calcari di Voltaggio (vV), Calcari di Gallesio (gG), Calcari di Lancaia (aL)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
17	Metabasalti del Monte Figgino (fF), Metabasalti di Cerasco (C), Metagraniti (mG), Metagraniti del Monte Crevione (mB)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
18	Serpentiniti e serpentinositi (Sr, Sa), Metacalcari (aT, aT)		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.

◄ Cavità indicate il grado di permeabilità media per la fratturazione (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 rifrattile ad un sistema locale e superficiale ospitato nei depositi quaternari.
  - Sorgente rifrattile a miscelamenti di acque relative a sistemi di flusso di origine diversa (es. locale + intermedio locale superficiale + locale ecc.).
  - Sorgente rifrattile ad un sistema locale ospitato nel substrato fratturato e/o carsificato.
  - Sorgente rifrattile ad un sistema intermedio ospitato nel substrato fratturato e/o carsificato.
  - Sorgente rifrattile 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 del substrato pre-quaternario.
  - Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati e/o carsificati del 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 del substrato pre-quaternario.
  - Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi intermedi ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati del 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 Ingegneri Valoti

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. 5/7

GENERAL CONTRACTOR <b>Cociv</b> Ing. A. Pellicci	DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:10.000
COMMESSA <b>IG51</b>	LOTTO <b>00</b>	FASE <b>E</b>
PROG. <b>CV</b>	TIPO DOC. <b>G4</b>	OPERAZIONE <b>GE0002</b>
PROG. <b>016</b>	REV. <b>A</b>	

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
AD0	Prima emissione	GPF	10/12/2014	PRODRSOL	12/12/2014	A. Palomba	15/12/2014	

Nome File: 021-004-CV-G4-GE0002-048-A00  
CUP: F81H92000000008