

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 FACIE (presenza di core zone impermeabili)
				10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸	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 (dF)		P	█	█	█	█	█	█			
5	Vilfranciano Aut. e sabbie d'Asti (vL)		P	█	█	█	█	█	█			
6	Argille di Lugagnano (aL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)		F	█	█	█	█	█	█			NON RILEVANTE
7	Formazione di Cascano Spinola (cC)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE	P/F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessosa Saffirera) (gS)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Casale (mC e mC1)		P/F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
10	Arenarie di Sarnola (aA), Formazione di Costa Anzola (C. Anz), Formazione di Costa Morada (aM), Formazione di Riganzo - Rifacina siltosa con strati arenosi (rR)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
11	Formazione di Riganzo - Rifacina massosa (mR), Formazione di Molare - Rifacina albano-saffirica (rM), Formazione di Costa Morada (aM, aM1)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
12	Formazione di Molare - rudicola a dassi calcarei dominanti (rMc)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Rifacina rudica (rM), Formazione di Molare - Rifacina brecciosa (rMb), Formazione di Molare - Rifacina arenacea (rMa), Breccia della Costa di Civasca (cR)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
14	Formazione del Monte Antola (An)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
15	Argille o Palombrini del Passo Della Bocchetta (aP), Metasedimenti silicei (SM, dF), Sassi Filabici del Monte Lavajo (F), Argillifici neri (MN), Argille di Magranigo (MG), Argille di Ronco - Argille di Montemorello (mM), rocce associate a piani di taglio duttile (mT)		F	█	█	█	█	█	█			PROBABILE
16	Metacalcari di Ervali (eE), Calcari di Voltaggio (vV), Calcari di Galbiate (gG), Calcari di Lancia (lL)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABILE
17	Metasalti del Monte Figgino (F), Metasalti di Cerasco (C), Metagraniti (mG), Metagraniti del Monte Crevinone (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	

* Valori di base ipotizzati, da confrontare con i dati di campo e con i dati di laboratorio.

◄ 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 faglia fragili 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

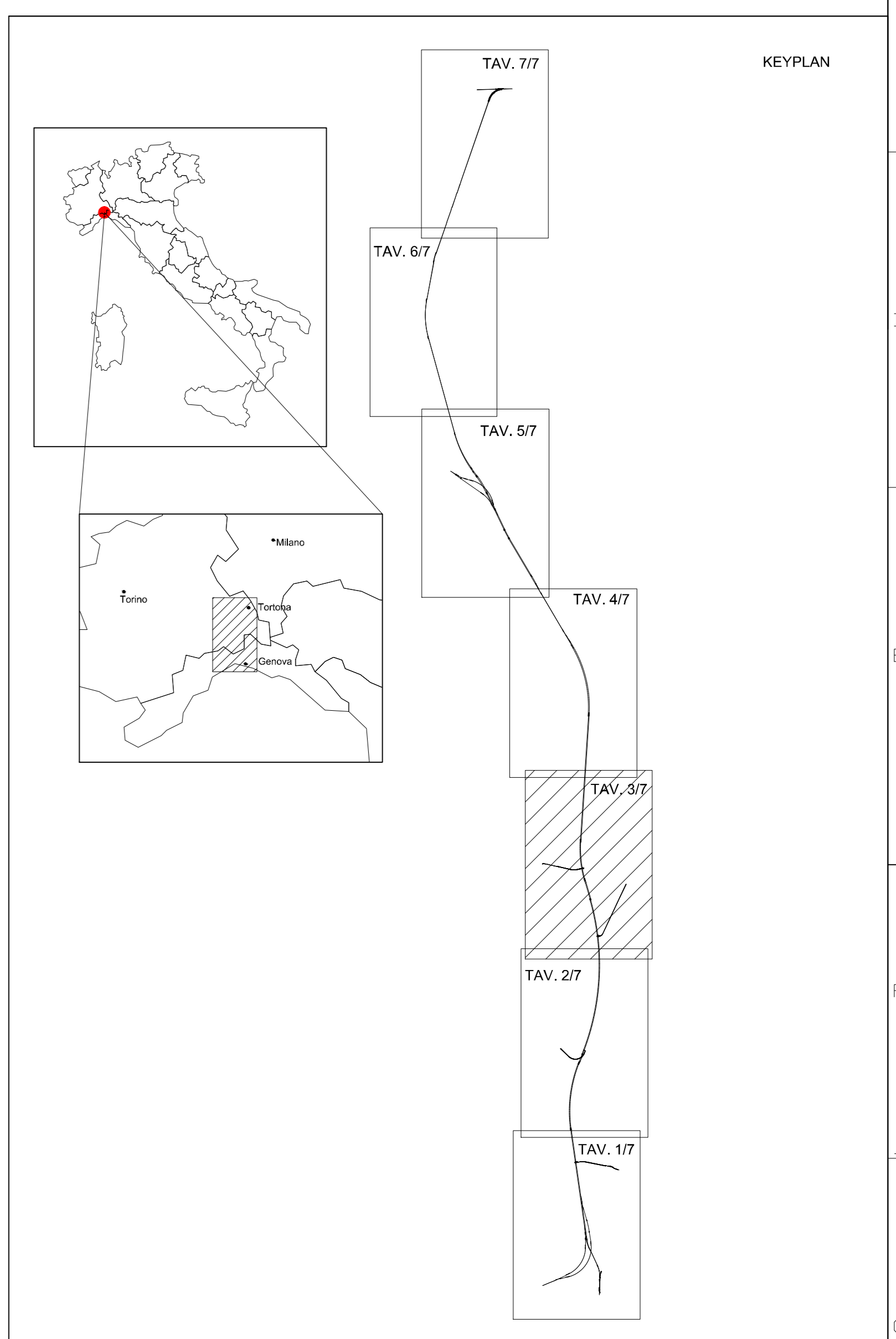
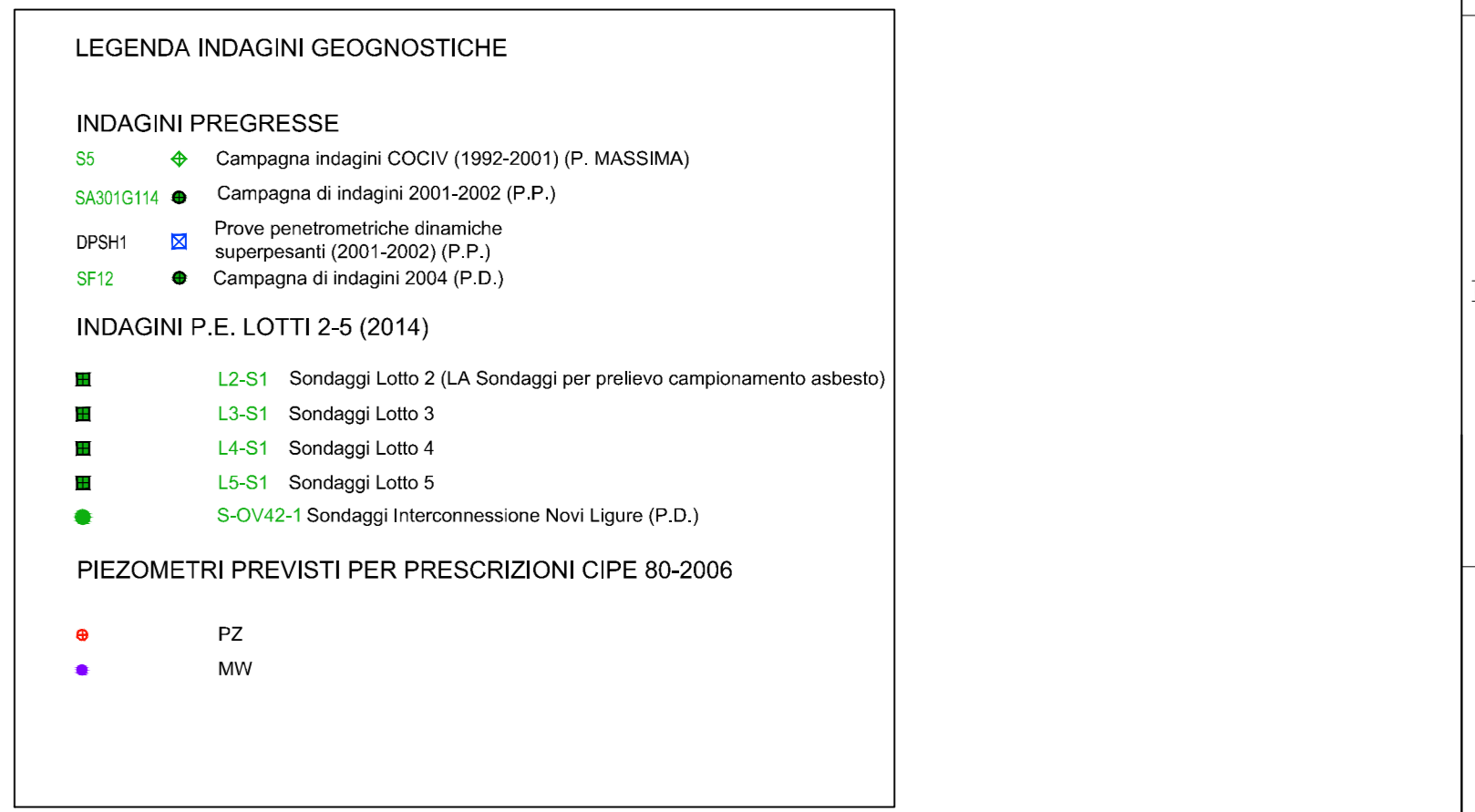
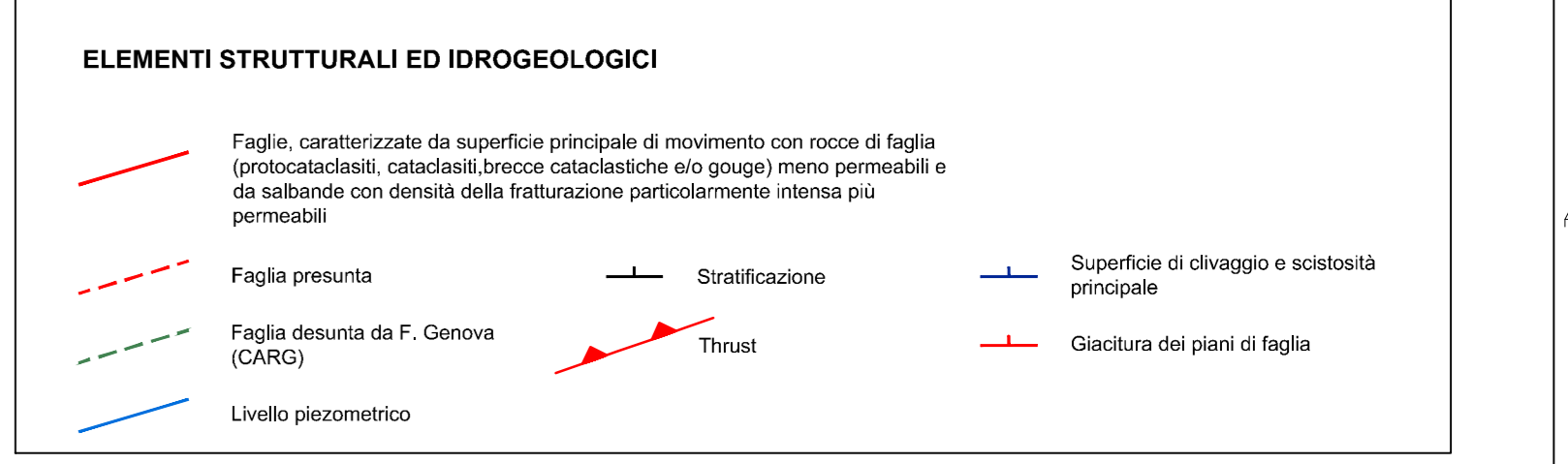
- Limite di permeabilità tamponante tra complessi. Assenza di flusso trasversale rispetto al limite.
- Limite di permeabilità passiva tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sebbene i complessi contigui abbiano diverso grado di permeabilità.

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 di tipo superficiale 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 Costruttori Ingegneri Valchi**

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO 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. 3/7

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. A. Pelloni

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:10.000

COMMESSA: **IG51 00 E CV G4 GE0002 014 A**

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
AD0	Prima emissione	GGF	10/12/2014	RODRIGUEZ	12/12/2014	A. Pelloni	15/12/2014	

Nome File: 0211001-CV4-G4-GE0002-014-A00
CUP: F81H92000000008