

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ* (m) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSCI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPLETTAMENTO DELLE FACIE (presenza di 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 (aF)		P	█	█	█	█	█	█			
5	Vilfranchiano Aut. e sabbie d'Asti (vL)		P	█	█	█	█	█	█			
6	Argille di Lugagnano (aL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)		F	█	█	█	█	█	█			NON RILEVANTE
7	Formazione di Casasso Spinola (cC)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE	P/F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessosa Saffiana) (gS)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Cossale (mC e mC1)		P/F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
10	Arenarie di Sarnola (aS), Formazione di Costa Azeusa (C, Ca), Formazione di Costa Morada (aF), Formazione di Rigoroso - Italicina siltosa con strati arenosi (aR)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABLE
11	Formazione di Rigoroso - Italicina massosa (mR), Formazione di Molare - Italicina albino-rossiccia (fMa), Formazione di Costa Morada (aMa, aMc)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
12	Formazione di Molare - Italicina a datti calcareo dominanti (fMc)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABLE
13	Formazione di Molare - Italicina rufica (fMa), Formazione di Molare - Italicina brecciosa (fMb), Formazione di Molare - Italicina arenacea (fMa), Breccia della Costa di Chiavara (cR)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABLE
14	Formazione del Monte Antola (An)		F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE
15	Argille o Palombrini del Passo Della Bocchetta (aP), Metasedimenti silicei (SM, dF), Sassi Filadelfi del Monte Lavaggio (F), Argillifici neri (M), Argille di Magranigo (Mg), Argille di Ronco - Argille di Montemar (m, m1), rocce associate a parti di saggio distale (m2)		F	█	█	█	█	█	█			PROBABLE
16	Metacalcari di Ervali (eE), Calcari di Voltaggio (vV), Calcari di Galbiate (gG), Calcari di Lancia (lL)		F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABLE
17	Metabasalti del Monte Pignone (P), Metabasalti di Cravasco (C), Metagabbie (mG), Metagabbie del Monte Crevione (mB)	F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABLE	
18	Serpentiniti e serpentinositi (Sr, Sr'), Metacalcari (cF, cF')	F	█	█	█	█	█	█			POSSIBILE	
19	Dolomie del Monte Gazzo (dG)	F	█	█	█	█	█	█			POCO PROBABLE	
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gc)	F	█	█	█	█	█	█			NON RILEVANTE	

* In base ai dati disponibili, il grado di permeabilità medio 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 locale ospitato nel substrato fratturato e/o carsificato.
- █ Sorgente riferibile ad un sistema regionale e profondo ospitato nel substrato fratturato.

LINEE DI FLUSSO

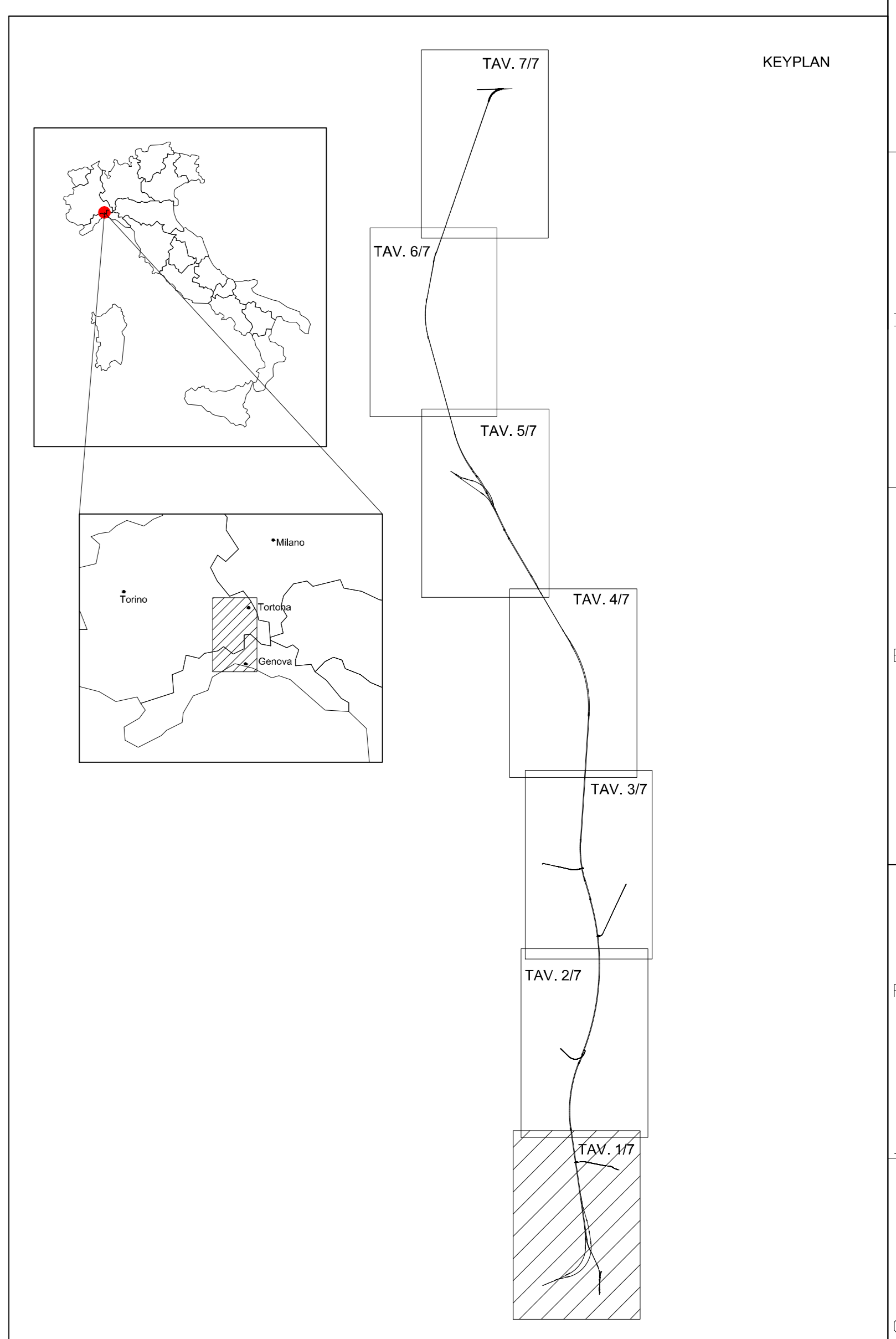
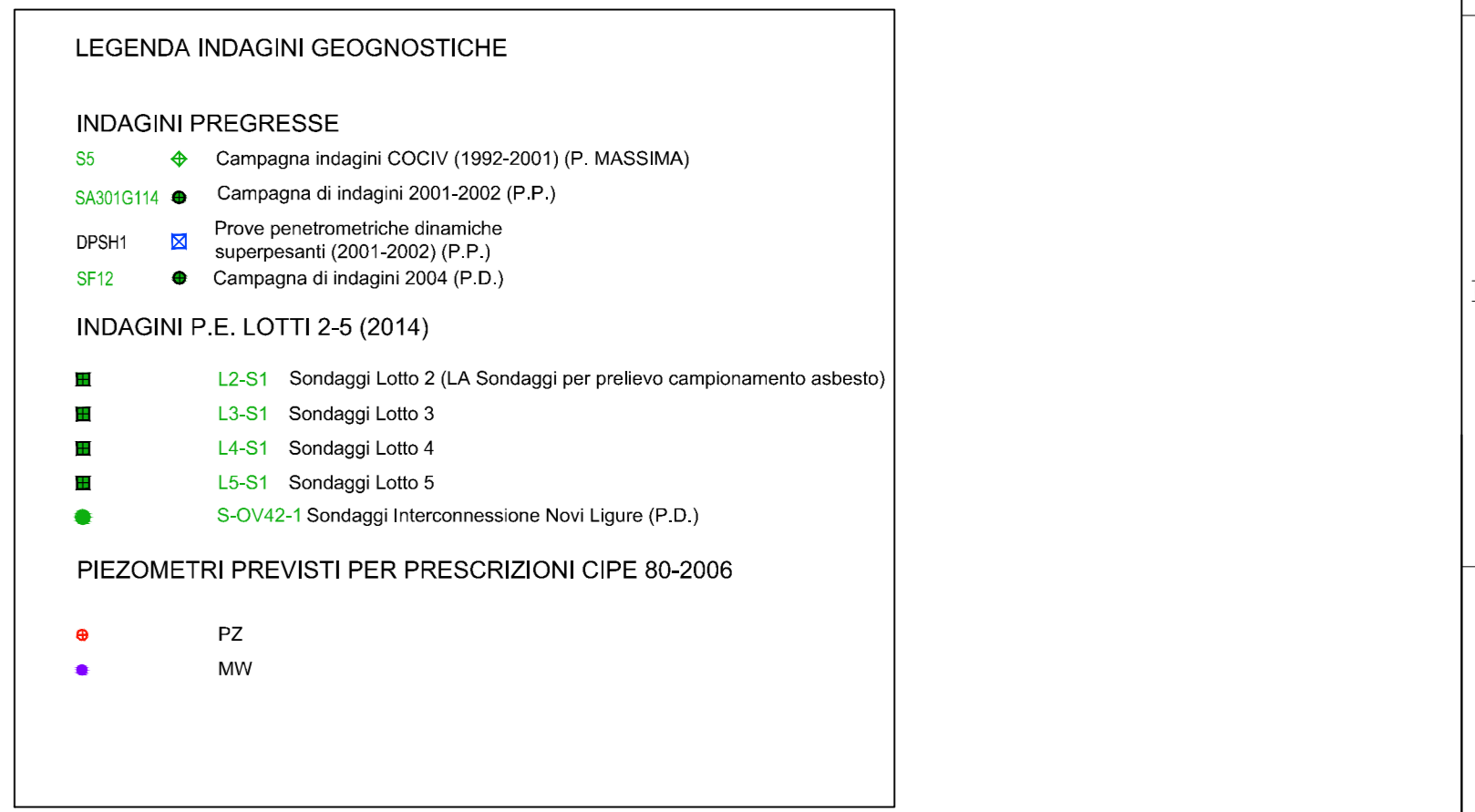
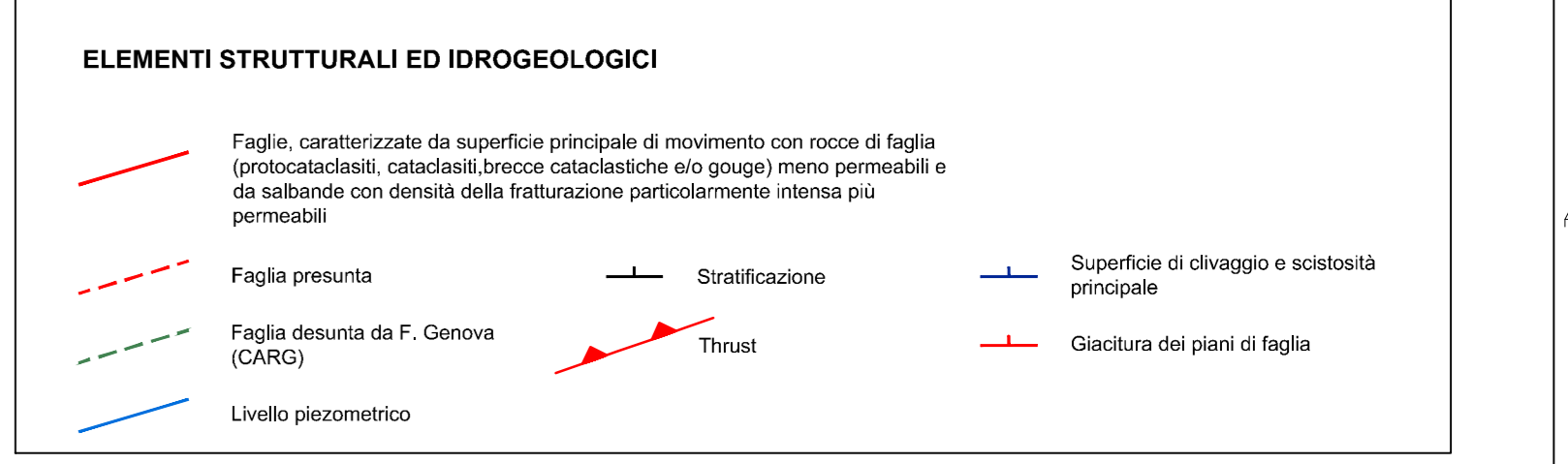
- █ Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi superficiali ospitati in mezzi porosi.
- █ Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi locali ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati nel substrato pre-quaternario.
- █ Rappresentazione schematica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

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 superficiali ospitati in complessi fratturati e/o carsici nel substrato pre-quaternario.
- █ Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati e/o carsici 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. 1/7

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. A. Pelluca	DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:10.000
COMMESSA IG51	LOTTO 00	FASE E
PROG. CV	TIPO PROJ. G4	OPERAZIONE GE0002
PROG. 012	REV. A	

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	10/12/2014	PROG.SOL.	12/12/2014	A. Palomba	15/12/2014	

Nome File: 021-004-CV4-G4-0002-012-A00
CUP: F81H92000000008