

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

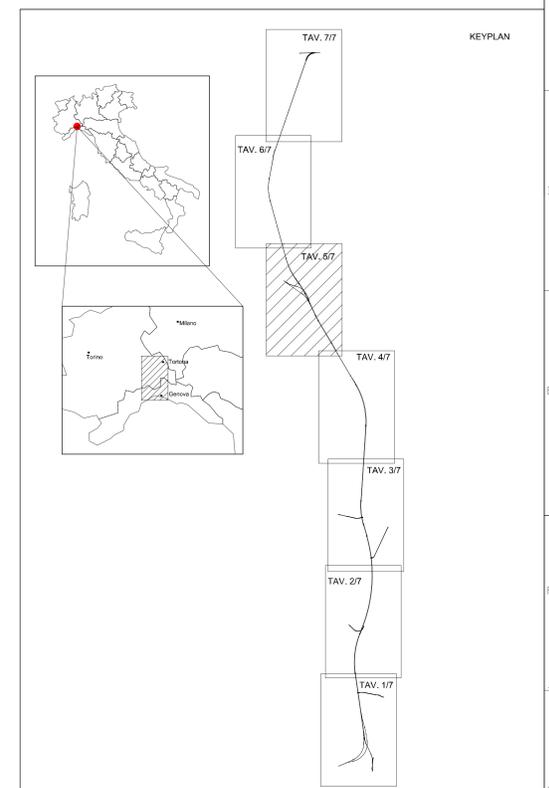
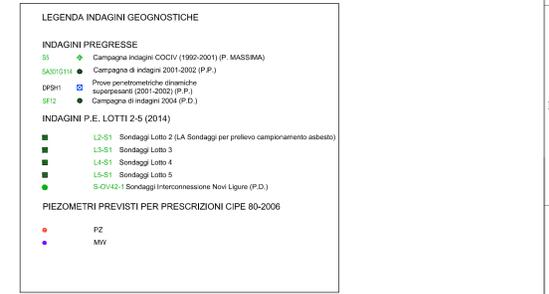
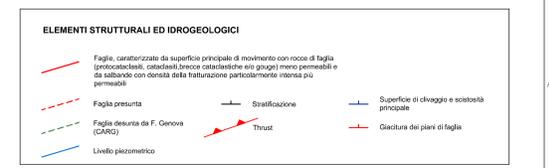
| N° | Complessi idrogeologici | Unità geologica | TIPO | CLASSI DI PERMEABILITÀ (m) in assenza di fenomeni carsici* | | | | | | FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE | | EFFETTO DI COMPLETTAMENTO DELLE FAGLIE (presenza di zone impermeabili) |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 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 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 Caseno Spinola (cC) | SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE | P/F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POSSIBILE |
| 8 | Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessoso Saffirera) (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 Anzola (cA), Formazione di Costa Morada (aM), Formazione di Costa Morada (aM), rocce associate a parti di sabbie distille (mS) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POCO PROBABLE |
| 11 | Formazione di Rigoroso - Italicus mammosa (mR), Formazione di Molare - Italicus albino-rossa (iM), Formazione di Costa Morada (aM, aM1) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POSSIBILE |
| 12 | Formazione di Molare - italicus a datti calcareo dominanti (fMc) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POCO PROBABLE |
| 13 | Formazione di Molare - Italicus rufica (fM), Formazione di Molare - Italicus brecciosa (fMb), Formazione di Molare - Italicus arenacea (fMa), Breccia della Costa di Civarone (cR) | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POCO PROBABLE | |
| 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 (SM, dF), Sassi Filadelfi del Monte Lavaggio (F), Argillifici neri (MN), Argille di Magranengo (MG), Argille di Ronco, Argille di Montemagno (mM), rocce associate a parti di sabbie distille (mS) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | PROBABLE |
| 16 | Metacalcari di Ervali (eE), Calcari di Voltaggio (vV), Calcari di Gallesio (gG), Calcari di Lancaia (eL) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POCO PROBABLE |
| 17 | Metabasalti del Monte Figgino (fF), Metabasalti di Cerasco (cC), Metagraniti (mG), Metagraniti del Monte Crescione (mB) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POCO PROBABLE |
| 18 | Serpentiniti e serpentinositi (Sr, Sa*), Metacalcari (cF, cF*) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POSSIBILE |
| 19 | Dolomie del Monte Gazzo (dG) | | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | POCO PROBABLE |
| 20 | Gessi, Anidriti e Carniole (gC) | F | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | | NON RILEVANTE | |

* In presenza di zone carsiche (aC) il grado di permeabilità è da considerarsi superiore.

█ Cavale indicanti 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 faglia (F) 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 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.
- 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:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

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: Cociv Ing. A. Pellico

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:10.000

COMMESSA: IG51 00 E CV G4 GE0002 016 A

PROGETTAZIONE:

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista | Data | IL PROGETTISTA |
|------|-----------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|
| AD0 | Prima emissione | GPF | 10/12/2014 | PROKSOLO | 12/12/2014 | A. Pellico | 15/12/2014 | |

Nome File: 021-004-CV4-G4-000-048-040
CUP: F81H92000000008