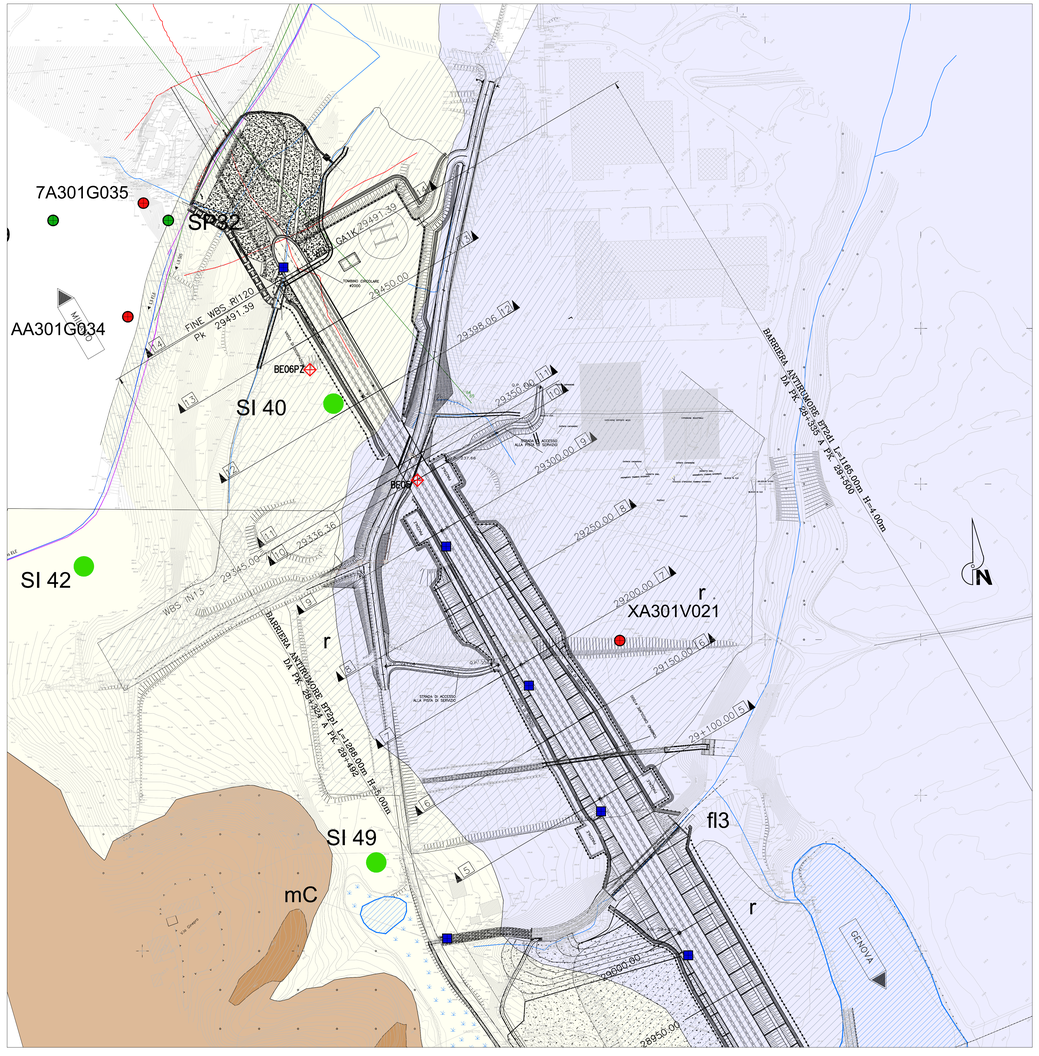
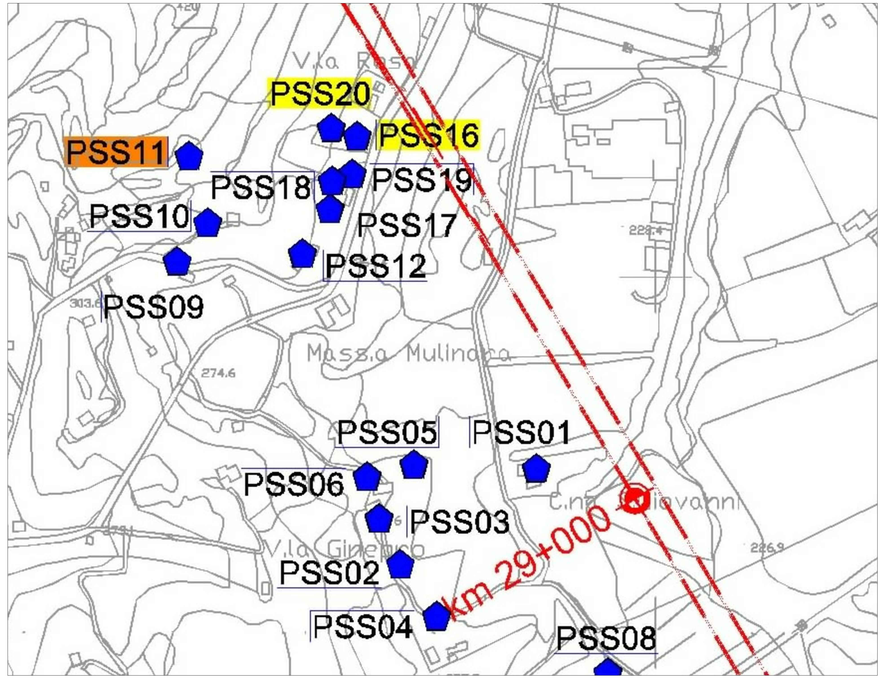
# CARTA IDROGEOLOGICA SCALA 1:1000




# CARTA DEI PUNTI D'ACQUA SCALA 1:2000




LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

| Sigla | Complessi idrogeologici | Unità geologica | TIPO PERM. | Grado di permeabilità: Alto $k > 10^{-2}$ m/s | Medio alto $10^{-2} > k > 10^{-4}$ m/s | Medio basso $10^{-4} > k > 10^{-6}$ m/s | Basso $10^{-6} > k > 10^{-9}$ m/s | Impermeabile $k < 10^{-9}$ m/s | FENOMENI CARSICI E DI DISSOLUZIONE: TIPO | INTENSITÀ | EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FALDE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a,b1, | Depositi alluvionali attuali (a), recenti (b1), | DEPOSITI QUATERNARI | P | | | | | | | | |
| c,a,b | Coltre detritica colluviale (c), detrito di falda (d), depositi gravitativi (b) | | P | | | | | | | | |
| fg, fl | Depositi alluvionali: misti (fg) e argillosi (fl) | | P | | | | | | | | |
| fl, detr, | Depositi alluvionali: indifferenziati (fl), depositi detritici alluvionali (da) | | P | | | | | | | | |
| AL | Argilla di Lugagnano (AL) | SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO PIEMONTESE | P | | | | | | | | POSSIBILE |
| cC | Formazione di Cassano Spinola (cC) | | P | | | | | | | | POSSIBILE |
| gS | Complesso Caotico della Valle Lemme (gS) | | P | | | | | | DISSOLUZIONE | BASSO | POSSIBILE |
| aaV | Marna di S. Agata Fossili (aaV) | | P | | | | | | | | POSSIBILE |
| aaG | Marna di S. Agata Fossili (aaG) | | P/F | | | | | | | | POSSIBILE |
| aS | Arenaria di Serravalle (aS) | | F | | | | | | | | POSSIBILE |
| mc | Marna di Cessole (mc) | | F | | | | | | | | POSSIBILE |
| Ka,ab, | Formazione di Costa Areasa (Ka) Formazione di Costa Montalda (Ab) | | F | | | | | | | | POSSIBILE |
| Ac, ab, cAb, R | Formazione di Costa Areasa (Ac), Formazione di Rigoroso – Bolloccio ollosa con strati arenitici (R), Formazione di Costa Montalda (Cma, Ama) | | F | | | | | | | | POSSIBILE |
| crR | Formazione di Rigoroso – Bolloccio marnosa (Rr) | | F | | | | | | | | POSSIBILE |
| FMa, FMa, | Formazione di Molare – ruditica cementata e strati calcari riomarnosi (FMa); Formazione di Molare – Bolloccio brecciosa (FMa); | | F | | | | | | | | POSSIBILE |
| FMa, | Formazione di Molare – Bolloccio ollosa-pelitica (FMa); | | F | | | | | | | | POSSIBILE |
| FMa, FMa, | Formazione di Molare – Bolloccio ruditica parzialmente cementata (FMa) Formazione di Molare–Bolloccio arenacea (FMa) | | F/P | | | | | | | | POSSIBILE |
| aP, cAV,cT | Argilla a Palombini del Passo Della Bocchetta (aP), Metasedimenti silicei (cAV, cT Argilloscisti Filladici (C) | SUCCESSIONI METAMORFICHE LIGURIDI/SUBLIGURIDI | Unità Figoi-ne (Bric Tesoro – Bric Tonto) Unità Cravasco-Voltaggio | F | | | | | | | PROBABILE |
| cC | Calcari di Rivalti (cR), Calcari di Voltaggio (cV) | | | F/C | | | | | CARSISMO | BASSO | POCO PROBABILE |
| R, R* | Metabasiti (R* e R**) | | | F | | | | | | | POCO PROBABILE |
| Sd, Sp* | Serpentiniti, Serpentinoscisti e Ofioliti (Sd*, Sv*) | | | F/C | | | | | | | POSSIBILE |
| Ms | Argilloscisti neri (Ms) | Unità Caotico Ivrearea | | F | | | | | | | PROBABILE |
| cS, Cc | Calcari di Calizzano (cC) Calcari di Cerisola (cR) | | | F/C | | | | | CARSISMO | MEDIO | POSSIBILE |
| cG | Dolomie del Monte Gazzo (cG) | | | C/F | | | | | CARSISMO | ALTO | POCO PROBABILE |
| gr | Gessi Arcilla e Carniole (gr) | | | F | | | | | DISSOLUZIONE | MEDIO | POCO PROBABILE |

Colorie indicanti il grado di permeabilità medio per la fratturazione e porosità primaria dei complessi idrogeologici, le frecce indicano la possibile variazione di permeabilità

Grado di permeabilità massimo delle principali zone di faglia fragili e suo possibile intervallo di variazione (freccia)

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

- Zona umida
- Idrografia superficiale
- Specchio d'acqua

LEGENDA

- Punti di monitoraggio già definiti in ambito di progetto definitivo
- Punti di monitoraggio definiti in ambito di P.E.
- Punti di monitoraggio in alveo

Punti d'acqua e pericolosità d'interferenza

| Tipo Pericolosità punto d'acqua | Nessuna pericolosità riconosciuta | Basso | Medio | Alta |
|---|---|---|---|---|
| Sorgente captata | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| Sorgente non captata | ● | ● | ● | ● |
| Pozzi | ⬟ | ⬟ | ⬟ | ⬟ |
| Punto d'acqua segnalato di cui non si conosce l'eventuale utilizzo | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ |

- Pozzi
- Vasche connesse alle sorgenti
- Opere di presa lungo i corsi d'acqua
- Derivazioni

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cooperativo Integrati Valtici

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Sottovia scatolare a pk 29+345

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv, Ing. P. F. Marcheselli
DIRETTORE LAVORI
SCALA: 1:1000

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I G 5 1 | 0 2 | E | C V | G 7 | I N 1 3 0 0 | 0 0 1 | A |

PROGETTAZIONE

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista Integratore | Data | IL PROGETTISTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A00 | Prima emissione | GPP | 15/07/2013 | PICKSTON | 15/07/2013 | A. Palermo | 15/07/2013 | |

n. Elab. | Nome File: IG51-02-E-CV-GT-IN1300-001-A00 | CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1 : 1