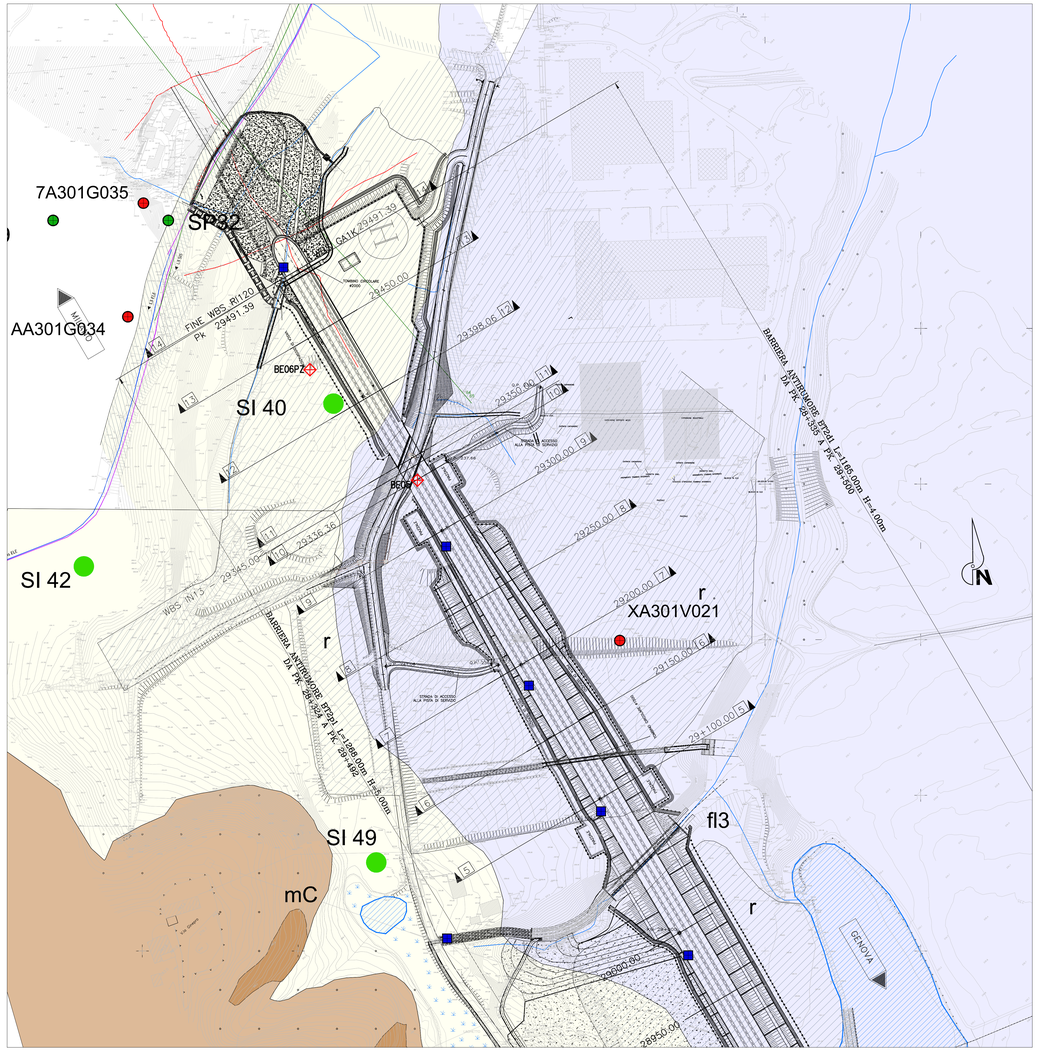
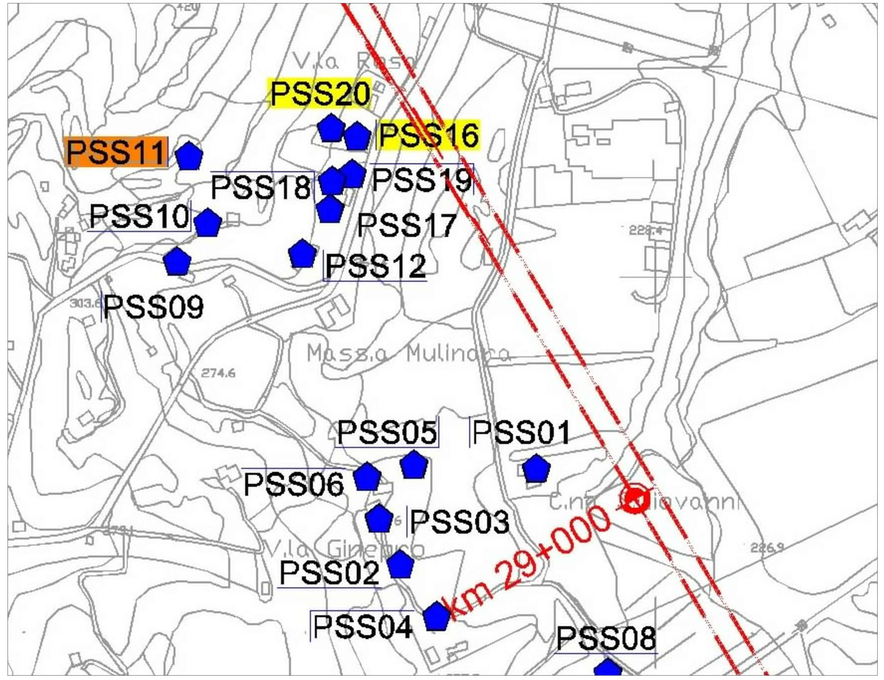
CARTA IDROGEOLOGICA SCALA 1:1000



CARTA DEI PUNTI D'ACQUA SCALA 1:2000



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

Sigle	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO PERM.	Grado di permeabilità: Alta $k>10^{-2}$ cm/s	Media $10^{-2}<k<10^{-4}$ cm/s	Bassa $10^{-4}<k<10^{-6}$ cm/s	Molto bassa $10^{-6}<k<10^{-8}$ cm/s	Impermeabile $k<10^{-8}$ cm/s	FENOMENI CARSICI E DI DISSOLUZIONE: TIPO	INTENSITÀ	EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FALDE
a,R1,	Depositi alluvionali attuali (a), recenti (R1)	DEPOSITI QUATERNARI	P								
c,a,b	Coltre detritica colluviale (c), detrito di falda (a), depositi gravitativi (b)		P								
R2, R1	Depositi alluvionali: medi (R2) e antichi (R1)		P								
b, bm	Depositi alluvionali: terrazzamenti (b), depositi detritico alluvionali (bm)		P								
AL	Argille di Lugagnano (AL)	SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE	P								POSSIBILE
cC	Formazione di Cassano Spinola (cC)		P								POSSIBILE
gS	Complesso Caotico della Valle Versa (gS)		P						DISSOLUZIONE	BASSO	POSSIBILE
AA1	Marne di S. Agata Fossili (AA1)		P								POSSIBILE
AA2	Marne di S. Agata Fossili (AA2)		P/F								POSSIBILE
aS	Arenarie di Serravalle (aS)		F								POCO PROBABILE
mc	Marne di Cessolo (mc)		F								POSSIBILE
C_3,ab	Formazione di Costa Areasa (C3c): Formazione di Costa Montalda (ABb)		F								POCO PROBABILE
C_3, ab, M_1	Formazione di Costa Areasa (C3): Formazione di Rigoroso - Bofezzo silltoso con strati arenitici (M1): Formazione di Costa Montalda (Lmc, Lmm)		F								POSSIBILE
cr5	Formazione di Rigoroso - Bofezzo marnoso (R4)		F								POSSIBILE
FBa, FBbc	Formazione di Molare - rudite cementate e strati calcari riemaniti (FBa): Formazione di Molare - Bofezzo brecciosi (FBbc)		F								POCO PROBABILE
FBa	Formazione di Molare - Bofezzo siltoso-pelitica (FBa)		F								POSSIBILE
FBa, FBb	Formazione di Molare - Bofezzo ruditica parzialmente cementata (FBa): Formazione di Molare-Bofezzo arenacea (FBb)		F/P								POSSIBILE
		SUCCESSIONI METAMORFICHE OROGRAFICAMENTE DOCCIE									
cP_1 cEu_1 cT_1	Argille e Filladi di Pietra del Fieno (Della Bocchetta (cP1, Metasedimenti silicei (cEu1, cT1 Argillascisti Filladi (cT)	Unità Figogna (Bric Tiberne – Bric Tonda) Unità Erevazzo-Voltaggio	F								PROBABILE
cG	Calcari di Erodi (cG), Calcari di Voltaggio (cV)		F/C						CARSISMO	BASSO	POCO PROBABILE
E_1 E^*	Meta-Basiti (E_1 e E^*)		F								POCO PROBABILE
Sr_1, Sr^*	Serpentiniti, Serpentinoscisti e Ofioliti (Sr_1, Sr^*)		F/C								POSSIBILE
Ma	Argillascisti neri (Ma)	Unità Gazzo-Isoverde	F								PROBABILE
cG, cV	Calcari di Calizzano (cG) Calcari di Loano (cV)		F/C						CARSISMO	MEDIO	POSSIBILE
cG	Dolomie del Monte Gazzo (cG)		C/F						CARSISMO	ALTO	POCO PROBABILE
gr	Gesso Arabbio e Carnivale (gr)		F						DISSOLUZIONE	MEDIO	POCO PROBABILE

Cassette indicanti il grado di permeabilità medio per la fratturazione o porosità primaria dei complessi idrogeologici, se tracce indicano la possibile variazione di permeabilità

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

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 punto d'acqua \ Pericolosità	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 Collegamenti Integrati Veloci

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

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

Scatolare Fosso 3 Libarna km 29+051,00

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
IL PRESIDENTE Cociv Ing. P. P. Marchesetti		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 I Z 0 0	0 0 1	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	CSP LEONI	15/07/2013	PROKSCH.	15/07/2013	A. Pasinetti	15/07/2013	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. MILANO Ing. Alberto PASINETTI n. A 24768

n. Elab.: | Nome File: IG51-02-E-CV-GT-IN1Z00-001-A00 | CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1 : 1