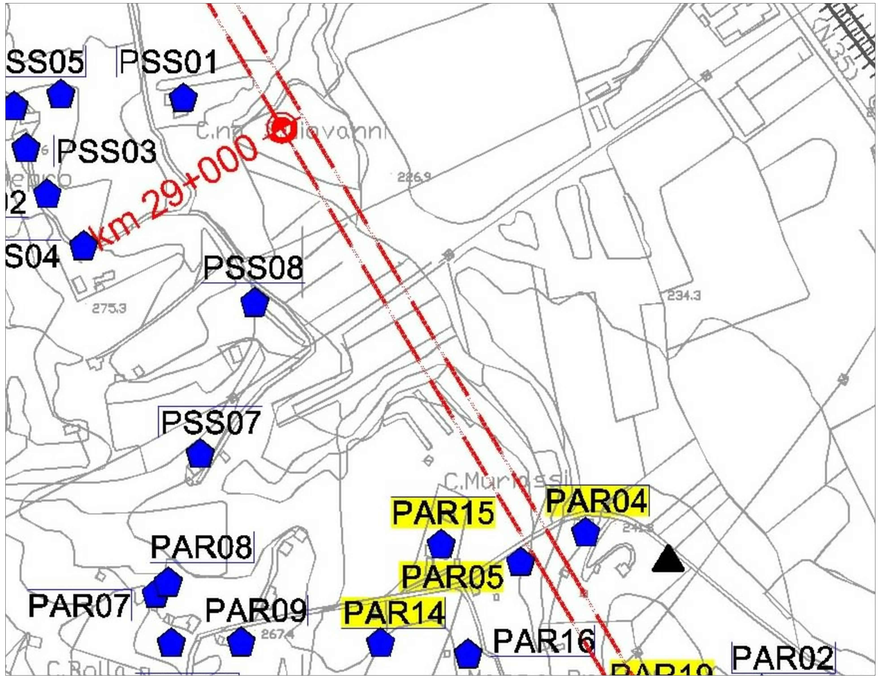
CARTA IDROGEOLOGICA SCALA 1:1000

CARTA DEI PUNTI D'ACQUA SCALA 1:2000



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

Sigle	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO PERM.	Grado di permeabilità: Alta/Media 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	Quasi nulla $K < 10^{-8}$ cm/s	FENOMENI CARSICI E DI DISSOLUZIONE: TIPO	INTENSITA'	EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FALDE
a,R1	Depositi alluvionali attuali (a), recenti (R1)	DEPOSITI QUATERNARI	P								
a,a,R	Coltre detritica colluviale (c), detrito di falda (d), depositi gravitativi (R)		P								
R1, R1	Depositi alluvionali: medi (R2) e antichi (R1)		P								
R, Ra	Depositi alluvionali nell'intervallo (S), depositi detritico alluvionali (da)		P								
AL	Argille di Lugagnano (AL)	SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE	P								POSSIBILE
cC	Formazione di Cassano Spinola (cC)		P								POSSIBILE
gB	Complesso Caotico della Valle Versa (gB)		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 Cessole (mc)		F								POSSIBILE
Ca,aAb	Formazione di Costa Areasa (Ca) / Formazione di Costa Montada (aAb)		F								POCO PROBABILE
cC_aAb, aAb, Ab	Formazione di Costa Areasa (cC) / Formazione di Rigoroso - Bolficino silltoso con strati arenitici (Ab) / Formazione di Costa Montada (Cma, Lma)		F								POSSIBILE
cbR	Formazione di Rigoroso - Bolficino marnoso (Rr)		F								POSSIBILE
FMa, FMa	Formazione di Molare - rudite cementata e dati calcari marnosi (FMa) / Formazione di Molare - Bolficino brecciosi (FMa)		F								POCO PROBABILE
FMa	Formazione di Molare - Bolficino siltoso-pelitico (FMa)		F								POSSIBILE
FMa, FMa	Formazione di Molare - Bolficino ruditico parzialmente cementato (FMa) / Formazione di Molare distrutta semiarida (FMa)		F/P								POSSIBILE
		SUCCESSIONI METAMORFICHE DINAMOTERMOCLASTICHE									
gP, mLvC	Argille a Palombini del Passo Della Bocchetta (gP), Metasedimenti silicei (mLvC) / Argilloscisti Filladici (f)	Unità Figogna (SH1- Triassico – Bos Tonale) / Unità Cravasco-Voltaggio	F								PROBABILE
cS	Calcari di Erzelli (cS), Calcari di Voltaggio (cV)		F/C						CARSISMO	BASSO	POCO PROBABILE
S', S"	Meta-Basiti (S' e S")		F								POCO PROBABILE
Sr', Sr'	Serpentiniti, Serpentinoscisti e Ofioliti (Sr', Sr")		F/C								POSSIBILE
Mo	Argilloscisti neri (Mo)	Unità Gazzo- Isoverde	F								PROBABILE
cG, cG	Calcari di Calizzano (cG) / Calcari di Lavagna (eG)		F/C						CARSISMO	MEDIO	POSSIBILE
cG	Dolomie del Monte Gazzo (cG)		C/F						CARSISMO	ALTO	POCO PROBABILE
gr	Gesso Arabile e Carniole (gr)		F						DISSOLUZIONE	MEDIO	POCO PROBABILE

Cesure indicanti il grado di permeabilità medio per la fratturazione o 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 (frecce)

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	Bassa	Media	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

Rilevato di Linea III Vallico da pk 28+667,75 a pk 29+024,25

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv – Ing. P. P. Marchesetti		1:1000

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

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrato	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	CDP: L.Pirola	19/07/2013	PROGETTI: G.Pirola	19/07/2013	A. Palermo: S.	19/07/2013	Dott. Ing. Luca Pirola Ordine Ingegneri Milano n. 23.000

n. Elab.: | Nome File: I051-02-E-CV-G7-R11-0002-A00 | CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1 : 1