

**LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA**

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m/s) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FACCE (presenza di core zone impermeabili)
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITÀ	
1	Depositi fluviali attuali (a)		P	←								
2	Depositi fluviali recenti (fb1, f3a, f3b, f3c)		P	←								
3	Depositi alluvionali medi (f2) e antichi (f1)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE PLEISTOCENICO-RECENTI	P	←								
4	Coltre colluviale - detritico colluviale (c), detriti di folla (d), accumulo di frana (af)		P	←								
5	Villanfranchiano Aut. e sabbie d'Alì (v1)		P	←								
6	Argille di Lugagnano (al), Marna di S. Agata Fossili (m1)		F									NON RILEVANTE
7	Formazione di Cassano Spinola (ic)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENE	P/F									POSSIBILE
8	Membro di Romagnolo (Gruppo della Cessole Soffera) (gs)		F									POSSIBILE
9	Marna di S. Agata Fossili (m2), Marna di Cessole (mC e mC1)		P/F									POSSIBILE
10	Arenarie di Sornicola (as), Formazione di Costa Vespa (c), Argille di Mignone (mg), Argille di Ronco, Argille di Montebello (m), roccie associate a piani di taglio duttile (m)		F									POCO PROBABILE
11	Formazione di Rigoroso - follaie marnose (mR), Formazione di Molare - follaie sabbio-argillose (fMa), Formazione di Costa Montada (cMa)		F									POSSIBILE
12	Formazione di Molare - rudica a clasti calcarei dominanti (fMc)		F									POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - rudica a clasti calcarei dominanti (fMc)	SUCCESIONI METAMORFICHE DELLE UNITÀ LIGURE E LIGUR-PIEMONTESE TRIASSICO-CRETACICHE	F									POCO PROBABILE
14	Formazione del Monte Aneto (An)		F									POSSIBILE
15	Argille a Plomboni del Passo Della Bocchetta (ap), Metasedimenti siltici (sm, st, scst) Filadelfo del Monte Larvegno (fl), Argillosi neri (Mn), Argille di Mignone (mg), Argille di Ronco, Argille di Montebello (m), roccie associate a piani di taglio duttile (m)		F									POSSIBILE
16	Metacalcari di Erzell (eE), Calcari di Lencisa (eL)		F									POCO PROBABILE
17	Metabasiti del Monte Fagnola (f), Metabasiti di Cravasco (c), Metagabbri (mG), Metagabbri del Monte Cressone (mB)		F									POCO PROBABILE
18	Serpentini e serpentinositi (Sf, Sa*), Metacalcari (of, of*)		F									POSSIBILE
19	Dolomie del Monte Gazze (dG)		F									POCO PROBABILE
20	Gessi, Anidriti e Calcine (gc)		F									NON RILEVANTE

**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**

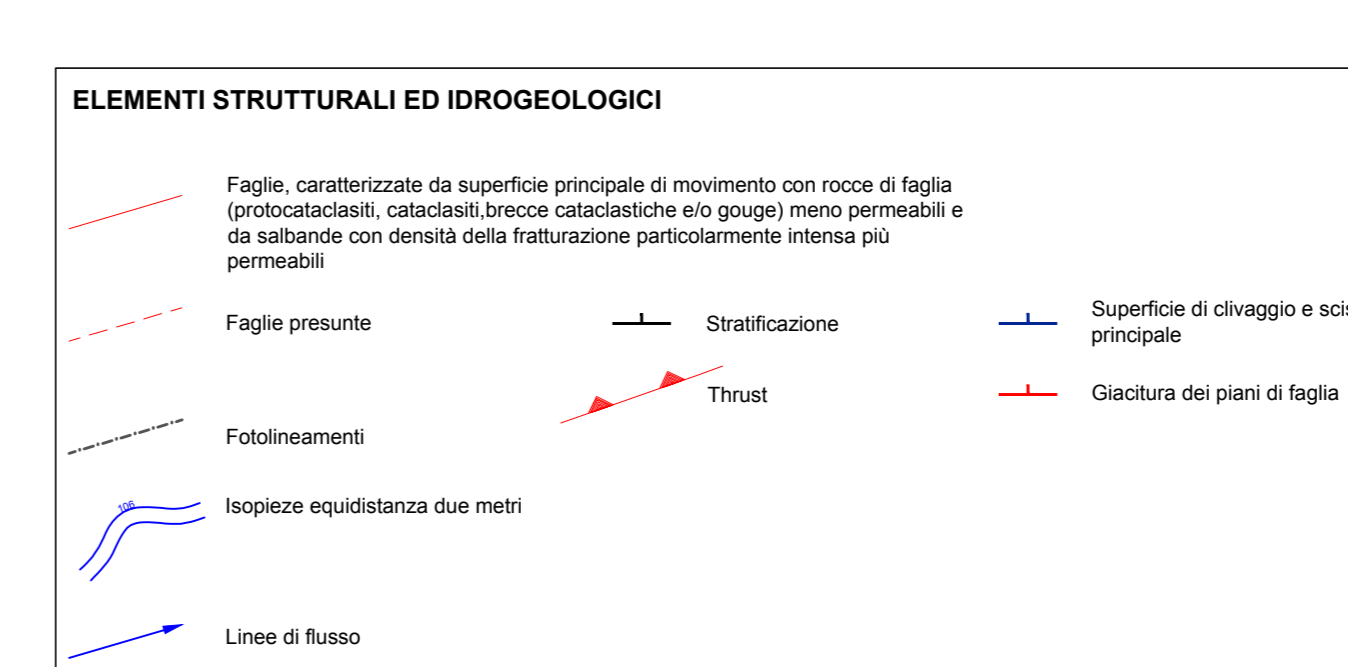
- Limite di permeabilità tamponante tra complessi. Assenza di flusso trasversale rispetto al limite.
- Limite di permeabilità pressorio tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sebbene i complessi ospitino altissimo diverso grado di permeabilità.

**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 del substrato pre-quaternario.
- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi intermedi ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.

**POZZI**

- P10126 Pozzi da censimento Cociv
- P22301125 Pozzi da banca dati della provincia di Alessandria



**INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**INDAGINI PREGRESSE**

- Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- Campagna di indagini 2004 (P.D.)

**INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)**

- S1-S6-P2 Sondaggi Lotto 1
- L2-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
- L3-S1 Sondaggi Lotto 3
- L4-S1 Sondaggi Lotto 4
- L5-S1 Sondaggi Lotto 5
- S-OV42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)

**ELEMENTI PROGETTUALI**

- Tratta A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
- Altre opere realizzate o in corso di realizzazione

Base topografica da rilievo di progetto.  
 Fascia di dettaglio intorno delle opere equidistanza 5 m.  
 Fascia di contorno equidistanza 25 m.  
 Retocolo idrografico evidenziato in colore azzurro ove possibile sulla base delle indicazioni fornite nel file digitale.

**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**

Rampa Ovest Cavalcavia km 37+407 - Tratto 0

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

**GENERAL CONTRACTOR**  
Cociv  
Ing. E. Pagan

**DIRETTORE LAVORI**

**SCALA:**  
1:1000

**COMMESSA:** IG51  
**LOTTO:** 03  
**FASE:** E  
**ENTE:** CV  
**TIPO DOC:** G7  
**OPERAZIONE:** IR1G00  
**PROG.:** 002  
**REV.:** A

**PROGETTAZIONE:**

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDF	19/05/2014	PROCSOL	21/05/2014	A. Pagan	23/05/2014	PAOLO BERTOLLO
A01	Revisione generale	GDF	24/04/2015	PROCSOL	27/04/2015	A. Pagan	30/04/2015	PAOLO BERTOLLO
A02	Modifica lato costruttivo	GDF	21/06/2015	PROCSOL	21/06/2015	A. Mangrilli	23/06/2015	PAOLO BERTOLLO

In. Elab. Nome File: IG51-03-CV-E-IR1G-00-002-A02 CUP: F81H5200000008