

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m/s) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE	SFRITTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAGLIE (presenza di zone iperpermeabili)
				1	2	3	4	5	6		
1	Depositi fluviali attuali (a)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE PLIOSTORICO-RECENTI	P	←							
2	Depositi fluviali recenti (F1, F3, F3a, F3b)		P	←							
3	Depositi alluvionali medi (F2) e antichi (F1)		P	←							
4	Coltre colturali - detritico colturali (c), detrito di falda (d), accumulo di frana (af)		P	←							
5	Villafanchiano Aut. e sabbie d'Asi (vL)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TENDONDI PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE	P	←							
6	Argille di Luggignano (aL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)		F								NON RILEVANTE
7	Formazione di Cassano Spinola (cC)		P/F								POSSIBILE
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessoso Soffiera) (gS)		F							DISSOLUZIONE	BASSO POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Cesade (mC e mC1)		P/F								POSSIBILE
10	Arenarie di Serravalle (aS), Formazione di Costa Anassa (C, CA), Formazione di Costa Montada (aM), Formazione di Riposso - Itolices silicea con strati arenacei (R)		F								POCO PROBABILE
11	Formazione di Riposso - Itolices marnosa (mR), Formazione di Molare - Itolices alto-pellica (fMa), Formazione di Costa Montada (aMa, uMa)		F								POSSIBILE
12	Formazione di Molare - rudica a clasti calcareo dominanti (fMc)		F								POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Itolices rudica (fMa), Formazione di Molare - Itolices brecciosa (fMb), Formazione di Molare - Itolices arenacea (fMa), Breccia della Costa di Cravara (cR)		F								POCO PROBABILE
14	Formazione del Monte Aniba (An)		F								POSSIBILE
15	Argille a Palombi del Poggio Della Bocchetta (aP), Metasedimenti siliceo (aM, aP), Gessi Filadelfo del Monte Lanega (F), Argilliti non (An), Argille di Mignano (Mg), Argille di Ronco, Argille di Montanari (m, mo), rocce associate a piani di taglio detritici (m)	SUCCESIONI METAMORFICHE DELLE UNITÀ LIGURI E LIGURI-PIEMONTESE TRASSILO-CRETACICHE	F								PROBABILE
16	Metacalcari di Erzele (eE), Calcari di Voltaggio (cV), Calcari di Gallaneto (cG), Calcari di Lenosa (eL)		F								POCO PROBABILE
17	Metabasalti del Monte Figogna (F), Metabasalti di Cravasco (C), Metagabbri (mG), Metagabbri del Monte Cressone (mB)		F								POCO PROBABILE
18	Serpentini e serpentinositi (S, S'), Metafolcioli (of, of')		F								POSSIBILE
19	Dolomi del Monte Gazzo (dG)		F								POCO PROBABILE
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gC)		F							DISSOLUZIONE	MEDIO NON RILEVANTE

*In condizioni di base ipotizzate: valori di permeabilità passiva variabili da 1 a 2 ordini di grandezza rispetto a quelli indicati.
*Assenza di frane, altri fenomeni dovuti da idro-azione (fratture, cavità, cunicoli, ecc.)
*Assenza di frane, altri fenomeni dovuti da idro-azione (fratture, cavità, cunicoli, ecc.)

← Caselle indicanti il grado di permeabilità media per la fatturazione (F) o porosità primaria (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.
→ Grado di permeabilità delle principali zone di faglia tagli 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 lampante tra complessi. Assenza di flusso attraverso rispetto al limite.
- Limite di permeabilità passiva tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sebbene i complessi contigui abbiano diverso grado di permeabilità.

ZONE DI RECAPITO DEI SISTEMI DI FLUSSO

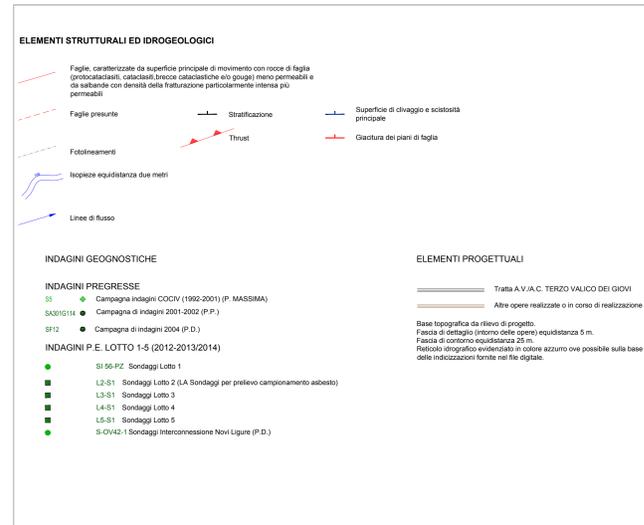
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in un mezzo poroso o nella parte superficiale dell'arenaceo detritico.
- Principali zone di recapito legate a sistemi locali ospitati in complessi fratturati e/o carsici del substrato pre-quaternario.
- Principali 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 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

- PT0125 Pozzi da censimento Cociv
- PZ0301125 Pozzi da banca dati provincia di Alessandria



COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
COCIV
Consorzio Costruttori Impianti e Servizi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Sistemazione Superficie e Strada di Accesso Pozzo Areazione
Interconnessione III Valico - Voltri a pk 0+370,00
Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** (Ing. N. Mastro)
DIRETTORE LAVORI:
SCALA: 1:2000

COMMESSA: **IG51** LOTTO: **04** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **G6** OPERA/DISCIPLINA: **IN9F00** PROGR: **001** REV: **A**

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDF	25/07/2014	PROCSOL	28/07/2014	A. Palomba	30/07/2014	PAOLO BERTOLDI ING. GEOLOGO N. 488/84 P. 1255/84 PROF. ING. GEOL.
A01	Revisione generale	GDF	24/04/2015	PROCSOL	27/04/2015	A. Palomba	30/04/2015	
A02	Modifica lato costruttivo a seguito 2° A.M.	GDF	12/12/2016	PROCSOL	12/12/2016	A. Manfelloni	12/12/2016	

In. Elab. Nome File: 102104-CV-IG51-001-001-A02
CLIP: FB1H52000000008

Scale: p. 1 / 1