

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITA' (m/s) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAGLIE (presenza di zone impermeabili)
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITA'	
1	Depositi fluviali attuali (A)		P	←								
2	Depositi fluviali recenti (R1, R3, R3a, R3b)		P	←	←	←	←	←	←			
3	Depositi alluvionali medi (R2) e antichi (R1)		P	←	←	←	←	←	←			
4	Coltre coltivate - detritico coltivate (C), detrito di falda (D), accumulo di frana (FR)	SUCCESSIONI SEDIMENTARIE PLEISTOCENICO-RECENTI	P	←	←	←	←	←	←			
5	Vilfranchiano Auct. e sabbie d'Asi (V1)		P	←								
6	Argille di Lugagnano (AL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)		F									NON RILEVANTE
7	Formazione di Casano Spinola (cC)		P/F									POSSIBILE
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gesso Soffiera) (gS)		F							DISSOLUZIONE	BASSO	POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Casale (mC e mC1)		P/F									POSSIBILE
10	Anfiteatro di Serravalle (AS), Formazione di Costa Azeusa (CA), Formazione di Costa Montada (uM), Formazione di Figoroso - Itofacies silicea con sabbie arenose (IS)	SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE	F									POCO PROBABILE
11	Formazione di Rigoroso - Itofacies marnosa (mR), Formazione di Molare - Itofacies siliceo-pellica (FMa), Formazione di Costa Montada (uMa, uMc)		F									POSSIBILE
12	Formazione di Molare - rudifica e calcari calcanei dominanti (FMc)		F							CARSIMO	BASSO	POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Itofacies rudifica (FMa), Formazione di Molare - Itofacies brecciosa (FMb), Formazione di Molare - Itofacies arenacea (FMa), Breccia della Costa di Cravara (cR)		F									POCO PROBABILE
14	Formazione del Monte Antola (An)		F							CARSIMO	BASSO	POSSIBILE
15	Argille a Palombini del Passo Della Bocchetta (AP), Metasedimenti silicei (SM), Scisti filadici del Monte Larveg (FL), Argilliti neri (AN), Argilliti di Mignone (MG), Argilliti di Ronco, Argilliti di Montese (RM), rocce associate a piani di taglio duttili (m)	SUCCESSIONI METAMORFICHE DELLE UNITA' LIGURI E LIGURI-PIEMONTESE TRIASSICO-CRETACEE	F									PROBABILE
16	Metacalcari di Eivati (EE), Calcari di Voltaggio (CV), Calcari di Gattaneo (GD), Calcari di Lancica (LN)		F							CARSIMO	BASSO/MEDIO	POCO PROBABILE
17	Metabasalti del Monte Fignogna (BF), Metabasalti di Cravasco (CB), Metagabbri del Monte Crescione (mB)		F									POCO PROBABILE
18	Serpentiniti e serpentinoscisti (BS, Sa*), Metascisti (SF, SF*)		F									POSSIBILE
19	Dolomia del Monte Caszo (CG)		F							CARSIMO	MEDIO/ALTO	POCO PROBABILE
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gc)		F							DISSOLUZIONE	MEDIO	NON RILEVANTE

*In assenza di dati specifici, i valori di permeabilità possono variare di 1 o 2 ordini di grandezza rispetto a quelli indicati.

← Casella indicante il grado di permeabilità media per la fratturazione (F) o porosità primaria (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.

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

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 e intermedio; locale superficiale e 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.

LINEE DI FLUSSO

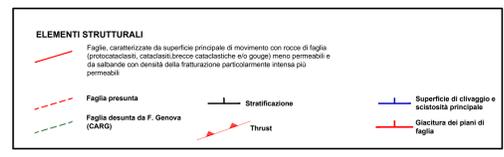
- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi superficiali ospitati in mezzi porosi.
- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi locali ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.
- Rappresentazione schematica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

LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

- Limite di permeabilità tamponante tra complessi. Assenza di flusso attraverso il limite.
- Limite di permeabilità passivo 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'ammasso deformato.
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso superficiali 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.



LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

- SI ● Campagna indagini COCIV (1980-2001) (P. MASSIMA)
- SA301014 ● Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- IPSH ● Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)
- IP12 ● Campagna di indagini 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)

- L2-S1 Sondaggi Loto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento sabbisti)
- L3-S1 Sondaggi Loto 3
- L4-S1 Sondaggi Loto 4
- L5-S1 Sondaggi Loto 5
- S-CV42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006

- PZ
- MW

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Costruzioni e Impianti Integrati e Servizi

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

Rampa Sud Cavalcaferrovia SP152 Linea III Valico - Tratto 0

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. N. Meano

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:1.000

COMMESSA: IG51 LOTTO: 04 FASE: E ENTE: CV TIPO DOC: G7 OPERAZIONE/OPERA: IR1K00 PROCOR: 002 REV: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDF	19/05/2014	BOCCORSI	21/05/2014	A. Palumbo	23/05/2014	
A01	Revisione	GDF	01/12/2014	BOCCORSI	03/12/2014	A. Palumbo	06/12/2014	
A02	Revisione per cambio sito	COCIV	22/03/2017	COCIV	22/03/2017	A. Mercante	22/03/2017	

In Elab. Nome File: 001-04-CV-IR1K00-002-A02 CUP: F81H5200000008

3 PNL3