

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (W) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAGLIE (severità di core zone impermeabili)
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITÀ	
1	Depositi fluviali attuali (a)		P	[Diagramma]								
2	Depositi fluviali recenti (R1, R3, R3a, R3b)		P	[Diagramma]								
3	Depositi alluvionali - medi (R2) e antichi (R1)		P	[Diagramma]								
4	Coltre coltivate - detritico colturale (c), detrito di falda (d), accumulo di frana (af)		P	[Diagramma]								
5	Vallifranche Aut. e sabbie d'Asi (vL)		P	[Diagramma]								
6	Argille di Lugignano (aL), Marna di S. Agata Fossili (mA1)		F	[Diagramma]								NON RILEVANTE
7	Formazione di Cassano Spinola (cC)		P/F	[Diagramma]								POSSIBILE
8	Membro di Romagnolo (Gruppo della Gesso Soffitta) (gS)		F	[Diagramma]						DISSOLUZIONE	BASSO	POSSIBILE
9	Marna di S. Agata Fossili (mA2), Marna di Cesole (mC e mC1)		P/F	[Diagramma]								POSSIBILE
10	Arenarie di Santavalle (aS), Formazione di Costa Anassa (C), Formazione di Costa Morada (aM), Formazione di Rigosso - Italicose sitose con strati arenici (R)		F	[Diagramma]								POCO PROBABILE
11	Formazione di Rigosso - Italicose marnosa (mR), Formazione di Molare - Italicose siltoso-argillose (iMa), Formazione di Costa Morada (iMa, vMa)		F	[Diagramma]								POSSIBILE
12	Formazione di Molare - Italicose a classi calcaree dominanti (iMc)		F	[Diagramma]						CARSISMO	BASSO	POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Italicose rudica (iMr), Formazione di Molare - Italicose brecciose (iMb), Formazione di Molare - Italicose arenacee (iMa), Breccia della Costa di Casera (iB)		F	[Diagramma]								POCO PROBABILE
14	Formazione del Monte Anello (aM)		F	[Diagramma]								POSSIBILE
15	Argille e Plioceni del Fiume della Rocchetta (aR), Massiccio siliceo (aM), Sassi Filadelfi del Monte Lavaggio (F), Argilliti (aR), Argille di Mignano (Mg), Argille di Ronco, Argille di Montazzi (m), rocce associate a piani di faglia (aF)		F	[Diagramma]								POSSIBILE
16	Melaccon di Erzele (eE), Calcari di Voltaggio (vV), Calcari di Gallarato (gG), Calcari di Lencina (lL)		F	[Diagramma]						CARSISMO	BASSOMEDIO	POCO PROBABILE
17	Marni del Monte Figogna (fF), Marni di Cravasco (C), Marni (m), Marni del Monte Crescione (mC)		F	[Diagramma]								POCO PROBABILE
18	Serpentini e serpentinosi (S), Serpentinici (s), Melacconici (m)		F	[Diagramma]								POSSIBILE
19	Dolomie del Monte Gazzo (dG)		F	[Diagramma]						CARSISMO	MEZZOALTO	POCO PROBABILE
20	Gessi, Anidriti e Carboni (gC)		F	[Diagramma]						DISSOLUZIONE	MEDIO	NON RILEVANTE

* Valori di permeabilità (W) in assenza di fenomeni carsici

— Caselle indicate 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 (F) 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.

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

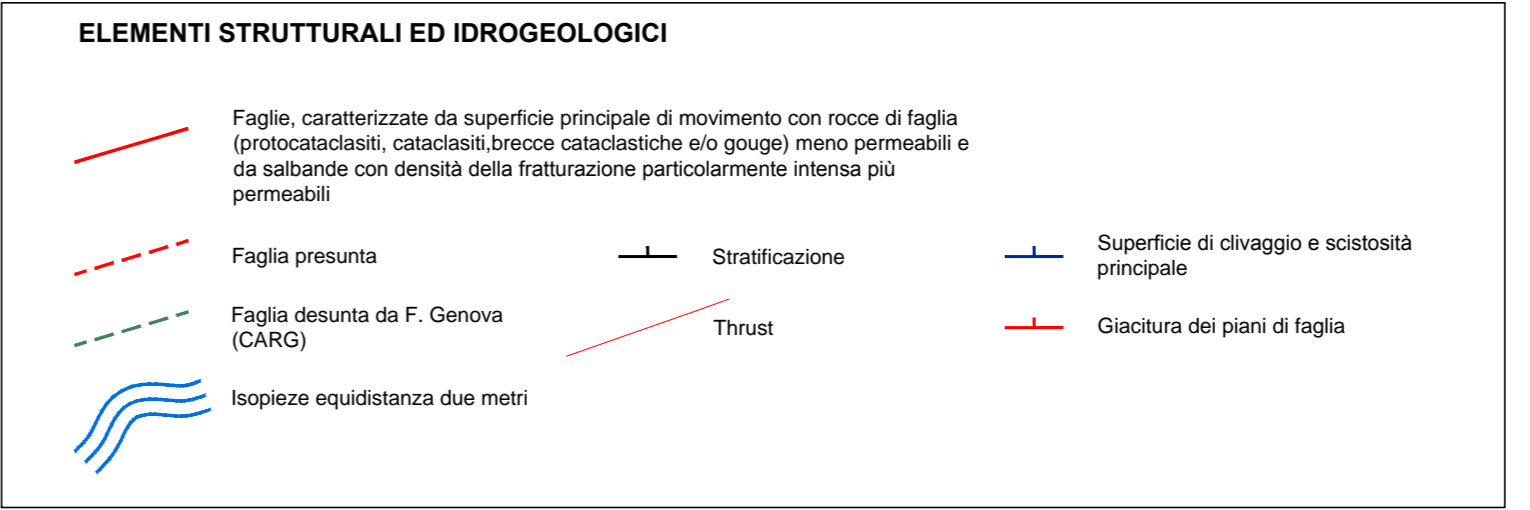
- Limite di permeabilità tamponante tra complessi. Assenza di flusso transversale rispetto al limite.
- Limite di permeabilità passiva tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sezione i complessi contigui abbiano diverso grado di permeabilità.

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 deturcato.
- 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.

POZZI

- PZZ001125



- LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- INDAGINI PREGRESSE**
- SS ● Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 - SA301G14 ● Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 - DPH ● Prove geomeccaniche dinamiche superpesanti (2007-2002) (P.P.)
 - SP12 ● Campagna di indagini 2004 (P.D.)
- INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)**
- SI 56-PZ Sondaggi Loto 1
- INDAGINI P.E. LOTTI 5 (2014)**
- L2-S1 Sondaggi Loto 2 (5A Sondaggi per prelievo campionamento sabbia)
 - L3-S1 Sondaggi Loto 3
 - L4-S1 Sondaggi Loto 4
 - L5-S1 Sondaggi Loto 5
 - S-OV42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)
- PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006**
- PZ
 - MW

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

Geologia
Raccordo Tecnico Novi Ligure
Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR
Cociv
Ing. E. Pagani

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
1:5.000

COMMISSIONE
IGS1 00 X CV G5 GE0000 001 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GP	08/05/2015	RODOLFO	08/05/2015	A. Palumbo	08/05/2015	[Firma]

Nome File: 101100-01-05-08-00-001-000
CUP: F81H5200000008