



### LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m/s) in base al numero degli strati						FENOMENI CARICHI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FALDE (presente o per zone intermedie)
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITÀ	
1	Depositi fluviali attuali (a)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE PLEISTOCENO-RECENTI	P	←	←	←	←	←	←			
2	Depositi fluviali recenti (b1, b2, b3a, b3b)		P	←	←	←	←	←	←			
3	Depositi alluvionali medi (b2) e antichi (b1)		P	←	←	←	←	←	←			
4	Coltre coltivate - detritico coltivate (c), detrito di falda (d), accumulo di frana (dF)		P	←	←	←	←	←	←			
5	Vallinfranchi Aut. e sabbie d'Asi (A)		P	←	←	←	←	←	←			
6	Argille di Lugagnani (AL), Marna di S. Agata Fossili (mA1)	F	←	←	←	←	←	←			NON RILEVANTE	
7	Formazione di Cassano Spicola (c)	P/F	←	←	←	←	←	←			POSSIBILE	
8	Membro di Romagnolo (Gruppo della Gessosa Soffiana) (gS)	F	←	←	←	←	←	←			POSSIBILE	
9	Marna di S. Agata Fossili (mA2), Marna di Cessole (mC) e mC1)	P/F	←	←	←	←	←	←			POSSIBILE	
10	Arenarie di Sarnavalle (aS), Formazione di Costa Avesa (IC, ICa), Formazione di Costa Montada (lMb), Formazione di Rigorio - sabbie siltose con argilla arenosa (R), Formazione di Costa Montada (lMa, lMc)	F	←	←	←	←	←	←			POCO PROBABILE	
11	Formazione di Rigorio - sabbie siltose con argilla arenosa (R), Formazione di Molare - sabbie siltose con argilla arenosa (lMa, lMc)	F	←	←	←	←	←	←			POSSIBILE	
12	Formazione di Molare - calcari calcarei dominanti (FMa)	F	←	←	←	←	←	←			POCO PROBABILE	
13	Formazione di Molare - sabbie calcaree (FMb), Formazione di Molare - sabbie calcaree (FMc), Formazione di Molare - sabbie calcaree (FMd), Breccia della Costa di Cravera (cR)	F	←	←	←	←	←	←			POCO PROBABILE	
14	Formazione della Monte Anzola (An)	F	←	←	←	←	←	←			POSSIBILE	
15	Argille e Pliocene del Passo della Bocchetta (pP), Massedami siltici (mS), Scisti Filadelfi del Monte Lanerò (L), Argilliti neri (nN), Argille di Migonago (Mg), Argille di Ronco, Argille di Montanari (mM), rocce associate a piani di taglio duttili (mD)	F	←	←	←	←	←	←			POSSIBILE	
16	Metacalci di Enali (eE), Calcari di Voltoggio (cV), Calcari di Gallarate (gG), Calcari di Lerici (eL)	F	←	←	←	←	←	←			POCO PROBABILE	
17	Metacalci del Monte Figogna (F), Metacalci di Cravasco (C), Metacalci (mC), Metacalci del Monte Cresone (mM)	F	←	←	←	←	←	←			POCO PROBABILE	
18	Serpentiniti e serpentinositi (Se, Se'), Metacalci (mC)	F	←	←	←	←	←	←			POSSIBILE	
19	Dolomie del Monte Gazza (gG)	F	←	←	←	←	←	←			POCO PROBABILE	
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gC)	F	←	←	←	←	←	←			NON RILEVANTE	

← Grado di permeabilità massimo delle principali zone di falda frangi e sui possibili intervalli di variazione  
 ← Direzione di flusso  
 ← Direzione di flusso  
 ← Direzione di flusso

**SORGENTI**  
 ■ Sorgente riferibile ad un sistema locale e superficiale ospitato nei depositi quaternari.  
 ■ Sorgente riferibile a miscelazione 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 ed carsificato.  
 ■ Sorgente riferibile ad un sistema intermedio ospitato nel substrato fratturato ed carsificato.  
 ■ Sorgente riferibile ad un sistema regionale e profondo ospitato nel substrato fratturato.

**LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO**  
 - - - Limite di permeabilità importante tra complessi. Assenza di flusso trasversale 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 RECUPITO DEI SISTEMI DI FLUSSO**  
 ○ Principali zone di ricambio legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in un mezzo poroso o nella parte superficiale dell'armatura doleromica.  
 ○ Principali zone di ricambio legate a sistemi di flusso superficiali ospitati in complessi fratturati ed carsificati del substrato pre-quaternario.  
 ○ Principali zone di ricambio legate a sistemi di flusso di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati ed carsificati del substrato pre-quaternario.

**POZZI**  
 □ PZZ001125

**ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI**

- Faglia, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di taglio (protoclastiche, calcaree) invece calcaree e/o (più) meno permeabili e da substrato con densità della fratturazione particolarmente intensa (più).
- Faglia presunta
- Faglia disunita da F. Genova (CARG)
- Isopieze equidistanti due metri
- Stratificazione
- Superficie di cinghio e scistosità principale
- Thrust
- Chiusura dei piani di taglio

**LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**INDAGINI PREGRESSE**

- Campagna indagini COCIV (1990-2001) (P. MASSIMA)
- Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- Prove penetrometriche dinamiche supersecolari (2001-2002) (P.P.)
- 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)**

- L3-S1 Sondaggi Lotti 5 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
- L3-S2 Sondaggi Lotti 5
- L4-S1 Sondaggi Lotti 5
- L4-S2 Sondaggi Lotti 5
- 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**

Rilevato di linea Terzo Valico  
 da pk 49+130.00 a pk 52+753.74  
 Carta idrogeologica e dei pnti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Cociv		1:4.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERASUBSCRIP.	PROGR.	REV.
1	51	04	E	CV	G6	RI1900	001 A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Primo emissione	GDP	01/12/2014		03/12/2014	A. Palombi	05/12/2014	
A01	Revisione generale	GDP	24/11/2015		26/11/2015	A. Manegola	30/11/2015	
A02	Revisione per cambio lotto	COCIV	22/03/2017		22/03/2017	A. Manegola	22/03/2017	

Nome File: 426144 E CV dei pnti d'acqua A02  
 CUP: F41H20000000009