



**LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA**

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m/d) e assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAGLIE (presenza di core zone impermeabili)
				10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	TPO	INTENSITÀ	
1	Depositi fluviali attuali (a)		P	█								
2	Depositi fluviali recenti (fp1, f3, f3a, f3b)		P	█	█	█	█					
3	Depositi alluvionali medi (f2) e antichi (f1)		P	█	█	█	█					
4	Coltre coluviale - detritico coluviale (c), detrito di falda (d), accumulo di frane (af)		P	█	█	█	█					
5	Vall'Abbadia-Asti e sabbie d'Assi (v4)		P	█	█	█	█					
6	Argille di Loggiano (al), Marne di S. Agata Fossili (m4)		F					█	█		NON RILEVANTE	
7	Formazione di Cassano Spinola (c)		P/F					█	█		POSSIBILE	
8	Membro di Romagnolo (Gruppo della Gessosa Solferrina) (gs)		F					█	█	DISSOLUZIONE	BASSO	POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (m2), Marne di Cesole (mC e mC1)		P/F					█	█			POSSIBILE
10	Arenarie di Serravalle (a3), Formazione di Costa Avasca (cA), Formazione di Costa Montada (aM), Formazione di Rigoroso - Itolicea sabbia con strati arenosi (r)		F					█	█			POCO PROBABILE
11	Formazione di Rigoroso - Itolicea marmosa (mR), Formazione di Molare - Itolicea sabbia-pellica (fM), Formazione di Costa Montada (aM, aM2)		F					█	█			POSSIBILE
12	Formazione di Molare - rudica a clasti calcarei dominanti (fM2)		F					█	█	CARISMO	BASSO	POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Itolicea rudica (fM1), Formazione di Molare - Itolicea brecciosa (fM3), Formazione di Molare - Itolicea arenacea (fM4), Breccia della Costa di Cavara (c)		F					█	█			POCO PROBABILE
14	Formazione del Monte Aneto (a)		F					█	█	CARISMO	BASSO	POSSIBILE
15	Argille e Paludosi del Passo della Scoperta (p), Metasedimenti argillosi (M1, M2), Silti Filadelfi del Monte Sarvego (f), Argillosi fari (M3), Argille di Miglianego (M4), Argille di Ronco, Argille di Montanari (m, m2), rocce associate a pari di sabbie (m5)		F					█	█			PROBABILE
16	Miscelati di Ezzeli (e), Calcari di Votaggio (v), Calcari di Galatone (g), Calcari di Lencisa (l)		F					█	█	CARISMO	BASSO/MEDIO	POCO PROBABILE
17	Metabasiti del Monte Figogna (f), Metabasiti di Cavaccio (c), Metabasiti (m), Metabasiti del Monte Cressone (m2)		F					█	█			POCO PROBABILE
18	Serpentini e serpentinositi (se, se'), Metasiltifici (sf, sf')		F					█	█			POSSIBILE
19	Dolomie del Monte Gazzo (g)		F					█	█	CARISMO	MEDIO/ALTO	POCO PROBABILE
20	Gessi, Anidriti e Carniole (c)		F					█	█	DISSOLUZIONE	MEDIO	NON RILEVANTE

\* In presenza di fenomeni carsici, anche in presenza di permeabilità elevata, il tipo è considerato "C".

Casele 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.

Gradiente di permeabilità massima delle principali zone di faglia e suo possibile intervallo di variazione

**SORGENTI**

- █ Sorgente riferibile ad un sistema locale e superficiale captato nei depositi quaternari.
- █ Sorgente riferibile a miscelamenti di acque relative a sistemi di flusso di origine diversa (es. locale + intermedio; locale superficiale + locale ecc.).

**LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO**

- Limite di permeabilità temporanea 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.

**ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI**

- Faglia, caratterizzata da superficie principale di movimento con roccia di faglia (gonfiamenti, consolidamento, calcificazione) e/o gruppi meno permeabili e da sabbie con densità della fratturazione particolarmente intensa più permeabili
- Faglia presunta
- Faglia desunta da F. Genova (GANG)
- Stratificazione
- Thrust
- Superficie di cingolo e scistosa principale
- Chiusura dei piani di faglia
- Isopieze equidistanti due metri
- Specchi d'acqua
- Zone umide

**LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**INDAGINI PREGRESSE**

- SI Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SA30/G11 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- DPH1 Prove penetrometriche dinamiche supersecolari (2001-2002) (P.P.)
- SF12 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 Loto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento sabbie)
- L3-S1 Sondaggi Loto 3
- L4-S1 Sondaggi Loto 4
- L5-S1 Sondaggi Loto 5
- Sondaggi Interconnessione Nivi Liguria (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**  
Consorzio Coesperimenti Integrati Valori

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01**

**TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Piazzola Finestra Polcevera - Tratto 0**

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR <b>Cociv</b> Ing. N. Meastro	DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:2000
---	------------------	------------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGB.	REV.
IG51	04	E	CV	G6	IN1E00	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	25/07/2014	GGP	28/07/2014	A. Pizzarello	30/07/2014	
A01	Revisione generale	GGP	15/12/2016	GGP	15/12/2016	A. Marcolini	15/12/2016	

Nome File: 051-04-E-CV-04-INT-00-001-A01  
CLIP: F81H5000000000