



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPATTAMENTO/DEFORMAZIONE DELLE FAGLIE (inversità di core zone impermeabili)
				10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸	TIPO	INTENSITÀ	
1	Depositi fluviali attuali (a)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE PLEISTOCENICO-RECENTI	P	1	2	3	4	5	6			
2	Depositi fluviali recenti (b1, f3, f3a, f3b)		P	1	2	3	4	5	6			
3	Depositi alluvionali medi (f2) e antichi (f1)		P	1	2	3	4	5	6			
4	Coltri colluviale - detritico colluviale (c), detrito di falda (d), accumulo di frana (af)		P	1	2	3	4	5	6			
5	Vibranfranco Aut. e sabbie d'Alì (vA)		P	1	2	3	4	5	6			
6	Argille di Lugagnano (aL), Marna di S. Agata Fossili (mA1)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIIGO-MIOCENICHE	F	1	2	3	4	5	6		NON RILEVANTE	
7	Formazione di Casarzo Spinola (cC)		P/F	1	2	3	4	5	6		POSSIBILE	
8	Membro di Ronnagge (Gruppo della Gessoso Stoffera) (gS)		F	1	2	3	4	5	6		POSSIBILE	
9	Marna di S. Agata Fossili (mA2), Marna di Cesate (mC) e mC1)		P/F	1	2	3	4	5	6		POSSIBILE	
10	Avanzo di Serravalle (aS), Formazione di Costa Avesa (cA), Formazione di Costa Moravia (cM), Formazione di Rigoroso - Itolices sabbia con strati arenici (fR)		F	1	2	3	4	5	6		POCO PROBABILE	
11	Formazione di Rigoroso - Itolices marnosa (mR), Formazione di Molare - Itolices sabbia-pellica (fM), Formazione di Costa Moravia (cM, sabbia)	F	1	2	3	4	5	6		POSSIBILE		
12	Formazione di Molare - rudica a clasti calcarei dominanti (fM)	F	1	2	3	4	5	6		POCO PROBABILE		
13	Formazione di Molare - Itolices rudica (fM), Formazione di Molare - Itolices (breccia) (fMbc), Formazione di Molare - Itolices arenacea (fMa), Breccia della Costa di Cavotta (cC)	F	1	2	3	4	5	6		POCO PROBABILE		
14	Formazione del Monte Aneto (aE)	SUCCESIONI METAMORFICHE DELLE UNITÀ LIGURI E LEVANTINE TRIASSICO-CRETACHE	F	1	2	3	4	5	6		POSSIBILE	
15	Argille e Paterni del Pozzo Della Boschetta (aP), Metasandstone (aM), Argille di Mignone (Mg), Argille di Ronco - Argille di Montanari (rM), rocce associate a pare di ligni (aL) (rV)		F	1	2	3	4	5	6		POSSIBILE	
16	Metasandstone di Erreli (eE), Calcari di Lencina (aL)		F	1	2	3	4	5	6		POCO PROBABILE	
17	Metasandstone del Monte Figogna (fF), Metasandstone di Cerasolo (cC), Metasandstone (mC), Metasandstone del Monte Cerasolo (mC)		F	1	2	3	4	5	6		POCO PROBABILE	
18	Serpentini e serpentinosidi (Ser', Ser''), Metasandstone (m', m'')		F	1	2	3	4	5	6		POSSIBILE	
19	Dolomiti del Monte Gazzo (dG)	F	1	2	3	4	5	6		POCO PROBABILE		
20	Gessi, Anidriti e Calcari (gC)	F	1	2	3	4	5	6		NON RILEVANTE		

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 temporanea tra complessi. Assenza di flusso trasversale rispetto al 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 ricambio legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in un mezzo poroso o nella parte superficiale dell'ammasso delimitato.
- Principali zone di ricambio legate a sistemi di flusso superficiali ospitati in complessi fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.
- Principali zone di ricambio legate a sistemi di flusso di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.

POZZI

- PZZ0001125

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI

- Faglia, caratterizzata da superficie principale di movimento con rocce di falda (protoclastici, calcareo brecciatissimo e/o gesso) meno permeabili e da sabbie con densità della fratturazione particolarmente intensa più permeabili.
- Faglia presunta
- Faglia disorta da F. Genova (CARG)
- Livello piezometrico
- Stratificazione
- Superficie di cinghio e sciolosità principale
- Thrust
- Giacitura dei piani di falda

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

- Campagna Indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- Prova penetrometriche divaniche
- Campagne di indagini 2001-2002 (P.P.)
- Campagne di indagini 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)

- S156-PZ Sondaggi Lotto 1

INDAGINI P.E. LOTTI 5 (2014)

- L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
- L3-S1 Sondaggi Lotto 3
- L4-S1 Sondaggi Lotto 4
- L5-S1 Sondaggi Lotto 5
- Sondaggi Interconnessione Nov 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** Consorzio Costruttori Ingegneri Valori

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Serravalle scavo meccanizzato Binario Pari da pk 29+958.49 a pk 33+959.95

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua Tav. 1/2

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. A. Pellicca

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: 1:2.000

COMMESSA: IG51 03 E CV GZ GN1BA0 001 A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	16/12/2013	RODRIGOL	16/12/2013	A. Palomba	2013/2013	[]
A01	Revisione per struttura	GGP	12/07/2014	RODRIGOL	15/07/2015	A. Palomba	17/07/2014	[]
A02	Revisione generale	GGP	02/02/2015	RODRIGOL	04/02/2015	A. Palomba	06/02/2015	[]

Nome File: 021-036-CV-GZ-GN1BA001-A02 CUP: F81H92000000008