



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSE DI PERMEABILITÀ (m/d)						FENOMENI CARSO E DI DISSECCAZIONE	EFFETTIVA CONNETTIBILITÀ DELLE FASCE PERMEABILI (in %)
				1	2	3	4	5	6		
1	Depositi fluviali attuali (A)		P								
2	Depositi fluviali recenti (B1, B2, B3a, B3b)		P								
3	Depositi alluvionali medi (B2) e antichi (B1)		P								
4	Calce colluviale - Sottile colluviale (C), detrito di falda (D), scorie di lava (E)		P								
5	Vulcanoclastici, tufi e sabbie (F1, F2)		P								
6	Argille di Luggiano (G1), Marna di S. Agata Fossili (G2)		F								NON RELEVANTE
7	Formazione di Cassino (H1)		PVF								POSSIBILE
8	Marna di Pannegione (Gruppo delle Gessose Sublimes) (I1)		F								POSSIBILE
9	Marna di S. Agata Fossili (I2), Marna di Cassino (I3 e I4)		PVF								POSSIBILE
10	Argille di Sordani (J1), Formazione di Cassino (J2), C. C. C. Formazione di Cassino (J3), Formazione di Cassino (J4)		F								POCO PERMEABILE
11	Formazione di Ripiano (K1), Marna di S. Agata Fossili (K2), Marna di S. Agata Fossili (K3), Marna di S. Agata Fossili (K4)		F								POSSIBILE
12	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L1)		F								POCO PERMEABILE
13	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L2)		F								POCO PERMEABILE
14	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L3)		F								POSSIBILE
15	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L4)		F								POSSIBILE
16	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L5)		F								POSSIBILE
17	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L6)		F								POSSIBILE
18	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L7)		F								POSSIBILE
19	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L8)		F								POSSIBILE
20	Formazione di Marna - tuffi e scorie (L9)		F								NON RELEVANTE

SORGENTI

- Surge di falda ad un sistema locale e superficie esposta nei depositi granulari.
- Surge di falda a circolazione di acque sotterranee in un sistema di acque sotterranee.
- Surge di falda ad un sistema locale esposto nei sedimenti granulari.
- Surge di falda ad un sistema regionale e profondo esposto nei sedimenti granulari.

LINEE DI FLUSSO

- Regolazione schematica delle linee di flusso per sistemi superficiali esposti in mezzo aperto.
- Regolazione schematica delle linee di flusso per sistemi locali esposti in complessi idrogeologici.
- Regolazione schematica delle linee di flusso per sistemi regionali esposti in complessi idrogeologici.

POZZI

- PI1000: Pozzo di sondaggio.
- PI2000: Pozzo di sondaggio.

LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

- Linea di permeabilità superiore tra complessi: Assenza di flusso.
- Linea di permeabilità inferiore tra complessi: Flusso verso il basso.
- Linea di permeabilità superiore tra complessi: Flusso verso l'alto.
- Linea di permeabilità inferiore tra complessi: Flusso verso il basso.

ZONE DI RICARICA DEI SISTEMI DI FLUSSO

- Profilo con di scolo lungo i versanti di falda di tipo superficiale.
- Profilo con di scolo lungo i versanti di falda di tipo superficiale.
- Profilo con di scolo lungo i versanti di falda di tipo superficiale.

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI

- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con roccia di taglio (ipotesi di scivolo).
- Faglie preesistenti.
- Fondamenti.
- Linee di flusso.

INDAGINI GEOGNOSTICHE

ELEMENTI PROGETTUALI

INDAGINI PREGRESSE

- SA301014: Campagna di indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA).
- SA301014: Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.).
- SP12: Campagna di indagini 2004 (P.D.).

INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)

- S1-S6-P2: Sondaggi Lotto 1.
- L2-S1: Sondaggi Lotto 2 (Sondaggi per profilo campionato a basso).
- L3-S1: Sondaggi Lotto 3.
- L4-S1: Sondaggi Lotto 4.
- L5-S1: Sondaggi Lotto 5.
- S-O142-1: Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.).

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

Galleria Naturale di Valico - Camerone di tipo B1

Interconnessione Voltri BD

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. E. Pagan

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:1.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERADISCIPLINA	PROGR	REV
IG51	05	E	CV	G7	GN15B0	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDF	24/09/2014	RODRIGOL	26/09/2014	A. Paganò	30/09/2014	
A01	Revisione Generale	GDF	04/05/2015	RODRIGOL	09/05/2015	A. Paganò	08/05/2015	
A02	Modifica foto costruttiva	GDF	21/06/2016	RODRIGOL	21/06/2016	A. Micreggelli	23/06/2016	

In. Elab.

Nome File: 1051-05-CV-07-GN15B0-001-A02
CLIP: FB15B2000000008