



LEGENDA
 Complessi idrogeologici distinti in funzione del loro grado di permeabilità relativa
 TIPO DI PERMEABILITÀ

GRADO DI PERMEABILITÀ RELATIVA	TIPO DI PERMEABILITÀ	
	PRIMARIA (per porosità)	SECONDARIA (per fratturazione)
Alta	5	III
Medio-Alta	4	II
Medio	3	I
Medio-bassa	2	
Da bassa a molto bassa	1	

Areole a sorgenti diffuse

- Sorgenti legate a sistemi di flusso derivanti da complessi fratturati
- Sorgenti legate a sistemi di flusso derivanti da complessi porosi
- Sorgenti legate a sistemi di flusso ospitati in acquiferi interessati da fenomeni di deformazione gravitativa profonda

Linee di Flusso

- Principali direzioni legate a sistemi di flusso derivanti da complessi fratturati
- Principali direzioni legate a sistemi di flusso derivanti da complessi porosi
- Principali direzioni legate a sistemi di flusso ospitati in acquiferi interessati da fenomeni di deformazione gravitativa profonda

Sistemi di fratturazione provenienti sia da rilevamento di campagna sia da fotogrammetria

- Non interseca il tracciato e non è interconnesso con altri sistemi di fratturazione
- Non interseca il tracciato ma è interconnesso con altri sistemi di fratturazione
- Interseca il tracciato e non è interconnesso con altri sistemi di fratturazione
- Interseca il tracciato ed è interconnesso con altri sistemi di fratturazione

Punti acqua monitorati

Sorgenti

- Superficiale, nessuna informazione sulla portata
- Superficiale 0 - 0,5 l/s
- Superficiale 0,5 - 1 l/s
- Superficiale 1 - 10 l/s
- Superficiale 10 - 100 l/s
- Mista, nessuna informazione sulla portata
- Mista 0 - 0,5 l/s
- Mista 0,5 - 1 l/s
- Mista 1 - 10 l/s
- Mista 10 - 100 l/s
- Profonda, nessuna informazione sulla portata
- Profonda 0 - 0,5 l/s
- Profonda 0,5 - 1 l/s
- Profonda 1 - 10 l/s

Altri punti

- Pozzi monitorati 1-10 l/s
- Pozzi monitorati 10-100 l/s
- Piezometro monitorato
- Punti torrente monitorati

Punti acqua censiti

Sorgenti

- Nessuna informazione sulla tipologia e sulla portata
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 0 - 0,5 l/s
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 0,5 - 1 l/s
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 1 - 10 l/s
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 10 - 100 l/s

Altri punti

- Pozzo a destinazione idropotabile 1 - 10 l/s
- Pozzo industriale, irriguo o altro 1 - 10 l/s
- Pozzo a destinazione idropotabile, nessuna inf. sulla portata
- Pozzo industriale, irriguo o altro, nessuna inf. sulla portata
- Nessuna informazione sulla portata e sull'uso
- Derivazioni in torrente
- Punti torrente censiti

Prove di permeabilità in foro di sondaggio

- Leftanc
- Leftanc-Lugeon

Asse di piega di secondo ordine

Asse di piega di terzo ordine

Frattura verticale

Claclatura delle fratture

Scistosità di secondo ordine

Scistosità di terzo ordine

Scistosità verticale

Contatto stratigrafico

Traccia di piano assiale di piega sinforme

Traccia di piano assiale di piega antiforme

(DGPV) Deformazione gravitativa profonda di versante

Zona intensamente tettonizzate

- (G) Granulometria fine
- (co) Granulometria grossolana

(MPC) Aureola di metamorfismo per contatto

S16 Sondaggi profondi - campagna 2011-2012

C5 Sondaggi ordinari - campagna 2012-2013

S2 Sondaggi ordinari - campagna 2011

BSS, df, c, ... sigle delle formazioni individuate nella carta geologica 1:5000

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea CUP: J9470400020001

U.O.GEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

CARTA IDROGEOLOGICA

SCALA: 1:5.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I BL1	10	D	69	G5	GE0002	003	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione definitiva per CdS	[Firma]	5/2011	[Firma]	10/2011	[Firma]		F. Marchese

File: n. Elab: