

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m) in base al fenomeno carsico						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE	EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAGLIE (severità di core zone impermeabili)	
				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 (S2) e antichi (S1)		P									
4	Coltre colluviale - detritico colluviale (c), detrito di falda (d), accumulo di frana (aF)		P									
5	Villanfranchese Aut. e sabbie d'Asi (A)		P									
6	Argille di Lugagnano (AL), Marna di S. Agata Fossili (MA1)		F								NON RILEVANTE	
7	Formazione di Cassano Spinola (CS)		P/F								POSSIBILE	
8	Membro di Romagnolo (Gruppo della Gesso Solferino) (GS)		F							DISSOLUZIONE BASSO	POSSIBILE	
9	Marna di S. Agata Fossili (MA2), Marna di Cesole (MC e MC1)		P/F								POSSIBILE	
10	Aniene di Senavalle (AS), Formazione di Costa Anese (CA), Formazione di Costa Morata (AM), Formazione di Rigozzo - Rifacimento siltoso con strati arenosi (R)		F								POCO PROBABILE	
11	Formazione di Rigozzo - Rifacimento marnoso (RM), Formazione di Molare - Rifacimento siltoso-pellico (FMs), Formazione di Costa Morata (AM, AMc)		F								POSSIBILE	
12	Formazione di Molare - rudista a clasti calcarei dominanti (FMc)		F							CARSBASSO	BASSO	POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Rifacimento rudista (FR), Formazione di Molare - Rifacimento breccioso (FBc), Formazione di Molare - Rifacimento arenoso (FA), Breccia della Costa di Cravera (CR)		F								POCO PROBABILE	
14	Formazione del Monte Anzola (Ar)		F							CARSBASSO	BASSO	POSSIBILE
15	Argille a Palombi del Passo Della Bochetta (AP), Metasedimenti siltici (SM, S), Silti Fiacchi del Monte Lanegio (FL), Argillifici neri (AN), Argille di Magagnolo (Mg), Argille di Ronco, Argille di Montebello (RM), rocce associate a piani di scivolo (Sf), (Sf')		F								PROBABILE	
16	Metacarari di Ezzelli (E), Carari di Valleggio (V), Carari di Galeneto (GD), Carari di Lancia (L)		F							CARSBASSO	BASSOMEDIO	POCO PROBABILE
17	Metabasalti del Monte Frigola (M), Metabasalti di Cerasco (C), Metabasalti (MC), Metabasalti del Monte Crocione (MB)		F								POCO PROBABILE	
18	Serpentini e serpentinositi (Sf, Ss'), Metafolciati (Sf', Ss')		F								POSSIBILE	
19	Dolomie del Monte Gazzo (GD)		F							CARSBASSO	MEDIOALTO	POCO PROBABILE
20	Gessi, Anidriti e Carnole (GC)		F							DISSOLUZIONE MEDIO	NON RILEVANTE	

Caselle indicate il grado di permeabilità media per la fatturazione (F) o porosità primaria (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.
 Grado di permeabilità massimo delle principali zone di faglia frangi e suo possibile intervallo di variazione

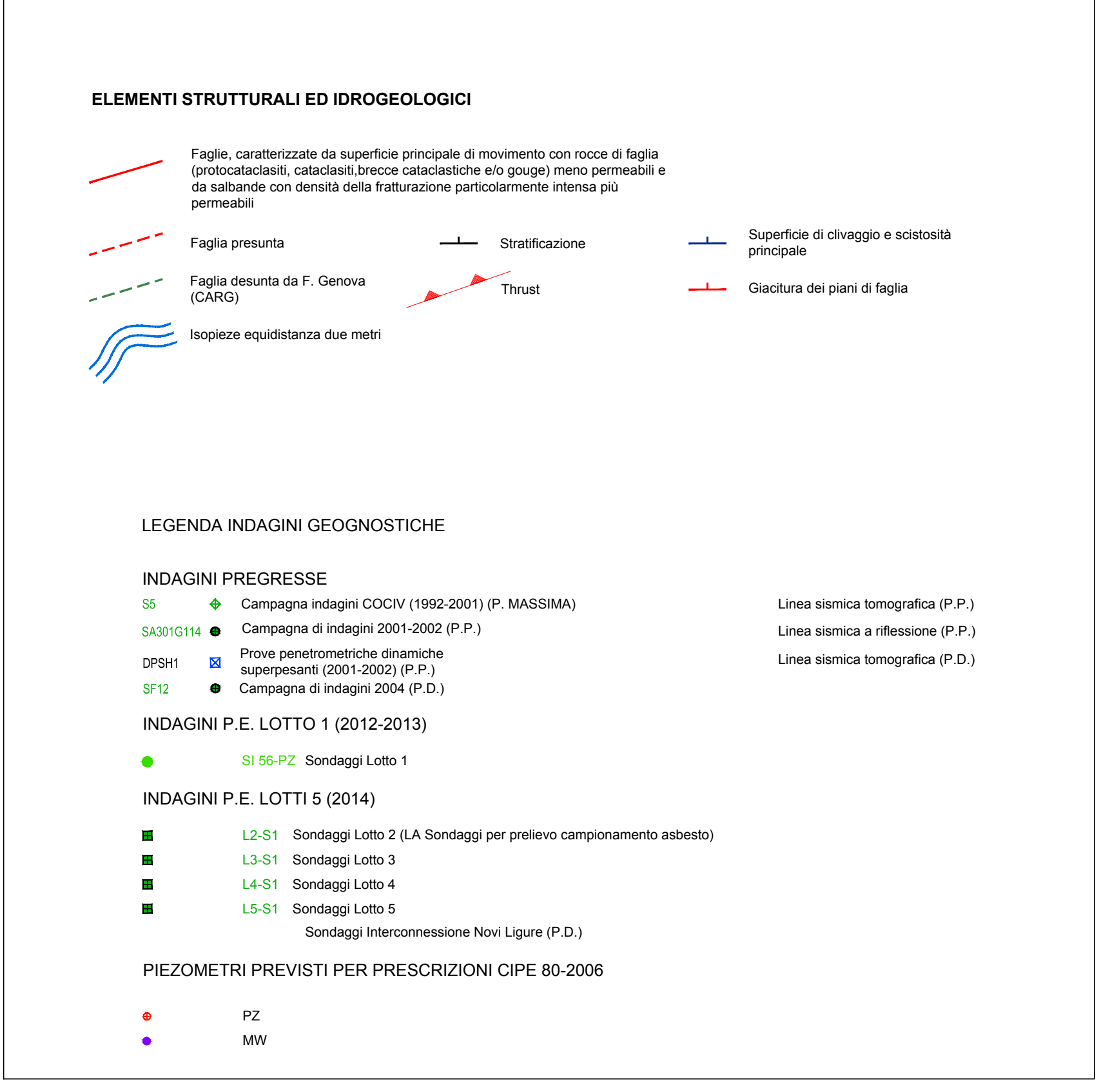
SORGENTI
 ■ Sorgente riferibile ad un sistema locale e superficiale ospitato nei depositi quaternari.
 ■ Sorgente riferibile a miscelamenti di acque relative a sistemi di flusso di origine diversa (es. locale e intermedio; locale superficiale e locale ecc.).
 ■ Sorgente riferibile ad un sistema locale 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.

LINEE DI FLUSSO
 → Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi superficiali ospitati in mezzi porosi.
 → Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi locali ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.
 → Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi intermedi ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.

LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO
 - - - Limite di permeabilità transporante 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 recapito legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in un mezzo poroso o nella parte superficiale del massiccio dissolutivo.
 ○ Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso superficiali ospitati in complessi fratturati e/o carsici del substrato pre-quaternario.
 ○ Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati e/o carsici del substrato pre-quaternario.

POZZI
 □ PZ2301125



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 ALTA SOVRIGILANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio CoGestione Integrati Valico
 INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO
 Galleria Naturale Interconnessione III Valico - Voltri BD da pk 2+497,314 a pk 4+160,705 - Tratto E Carta Idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio **Cociv** Ing. E. Paganò
 DIRETTORE LAVORI: _____
 SCALA: 1:2.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
IG51	04	E	CV	G6	GN23E0	002	A

PROGETTAZIONE
 Rev. Descrizione emissione Redatto Data Verificato Data Progettista Data IL PROGETTISTA
 A00 Prima emissione GDP 25/07/2014 ROCKSOL A. Paganò 28/07/2014 30/07/2014
 A02 Verifica generale riaccomando per materiali affrancati per RAV 1501-05 e CV RM ONZ2-04-002 16/11/2015 GDP 21/11/2015 A. Paganò 27/11/2015
 A03 Verifica generale riaccomando per RAV 1501-05 e CV RM ONZ2-04-002 04/03/2016 GDP 04/03/2016 A. Paganò 04/03/2016

In. Elab. _____ Nome P.F. _____ Data _____
 CUP: F14B00000000000