

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ (m/s) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAGLIE (presenza di zone a non permeabili)	
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITÀ		
1	Depositi fluviali attuali (a)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE PLEISTOCENICO-RECENTI	P	[Bar chart showing permeability distribution]									
2	Depositi fluviali recenti (fp1, f3, f3a, f3b)		P	[Bar chart showing permeability distribution]									
3	Depositi alluvionali medi (f2) e antichi (f1)		P	[Bar chart showing permeability distribution]									
4	Coture colturali - detritico colturali (c), detrito di falda (d), accumulo di frana (af)		P	[Bar chart showing permeability distribution]									
5	Villanfranchiano Aut. e sabbie d'Asi (v)		P	[Bar chart showing permeability distribution]									
6	Argille di Lugagnano (AL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)	F									NON RILEVANTE		
7	Formazione di Cassano Spinola (c)	P/F									POSSIBILE		
8	Membro di Romagnolo (Gruppo della Gessosa Soffiana) (gS)	F								DISSOLUZIONE	BASSO	POSSIBILE	
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Cossio (mC e mC1)	P/F									POSSIBILE		
10	Arenarie di Serravalle (aS), Formazione di Costa Aresca (CA, CAa), Formazione di Costa Montada (AM), Formazione di Ripigno - Itolices sitosa con strati arenosi (RI)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIODI-MIOCENICHE	F									POCO PROBABLE	
11	Formazione di Ripigno - Itolices massosa (mR), Formazione di Molare - Itolices siltoso-pellica (FM), Formazione di Costa Montada (AMa, uMc)		F									POSSIBILE	
12	Formazione di Molare - rudica a clasti calcarei dominanti (FMa)		F									POCO PROBABLE	
13	Formazione di Molare - Itolices rudica (FMb), Formazione di Molare - Itolices brecciosa (FMc), Formazione di Molare - Itolices arenacea (FMa), Breccia della Costa di Cravara (CR)		F									POCO PROBABLE	
14	Formazione del Monte Anzola (An)		F									POSSIBILE	
15	Argille a Palombini del Passo Della Bocchetta (aP), Massedami sili (aM, aP), Scisti filicci del Monte Lavagna (F), Argilliti non (An), Argille di Mignanego (Mg), Argille di Ronco, Argille di Montanari (ro, mo), rocce associate a piani di taglio detritici (mi)	SUCCESIONI METAMORFICHE DELLE UNITÀ LIGURI E UGURI-PIEMONTESE TRASSICO-CRETACEE	F									PROBABLE	
16	Metacalcari di Erzei (eE), Calcari di Votaggio (vV), Calcari di Gallarate (gC), Calcari di Lencisa (eN)		F									POCO PROBABLE	
17	Metabasalti del Monte Figogna (fF), Metabasalti di Cravasco (fC), Metabasalti (mC), Metabasalti del Monte Creaione (mE)		F									POCO PROBABLE	
18	Serpentini e serpentinositi (Ss, Ss'), Metacalcari (of, of')		F									POSSIBILE	
19	Dolomie del Monte Gazzo (dG)		F									POCO PROBABLE	
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gc)	F									DISSOLUZIONE	MEDIO	NON RILEVANTE

*Traduzione di base operativa: valori di permeabilità passiva (m/s) e di porosità (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.
*Traduzione di base operativa: valori di permeabilità passiva (m/s) e di porosità (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.
*Traduzione di base operativa: valori di permeabilità passiva (m/s) e di porosità (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.

→ Caselle indicanti il grado di permeabilità media per la trattazione (F) o porosità primaria (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.
→ Grado di permeabilità delle principali zone di faglia taglie 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 + 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 tamponante tra complessi. Assenza di flusso attraverso il limite.
- Limite di permeabilità passiva tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sebbene i complessi contigui abbiano diverso grado di permeabilità.

ZONE DI RECAPITO DEI SISTEMI DI FLUSSO

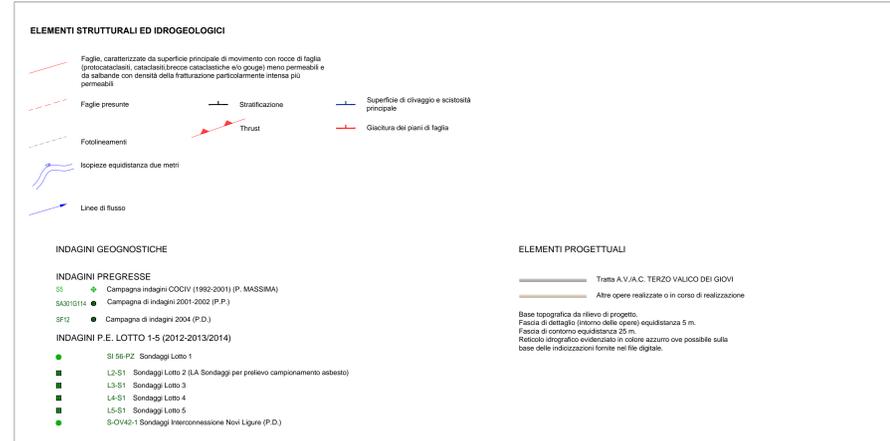
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in un mezzo poroso o nella parte superficiale dell'ammasso detentato.
- Principali zone di recapito legate a sistemi locali ospitati in complessi fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.
- Principali zone di recapito legate a sistemi di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati e/o carsificati del substrato pre-quaternario.

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.

POZZI

- PT0128 Pozzi da censimento Codiv
- PZ0301125 Pozzi da banca del provincia di Alessandria



COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR:
COdiv
Consorzio Costruttori Integrati del Valico

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Piazzola Finestra Castagnola - Tratto 0

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. N. Masero	DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:2000					
COMMESSA IG51	LOTTO 04	FASE E	ENTE CV	TIPO DOC G6	OPERAZIONE/OPERA IN1B00	PROGR. 001	REV. A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDV	25/07/2014	GDV	28/07/2014	A. Palombo	30/07/2014	
A01	Revisione generale	GDV	24/04/2015	GDV	27/04/2015	A. Palombo	30/04/2015	
A02	Aggiornamento cartografo	GDV	12/12/2016	GDV	12/12/2016	A. Manzanella	12/12/2016	

In. Elab. Nome File: 1011-04-CV-04-Inv-00-01-AZ CUP: F81H5200000008