CARTA IDROGEOLOGICA E DEI PUNTI D'ACQUA (Scala 1:200)

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITA' (cm/s) K valutata in funzione della media geometrica							CREAZIONE CARICO DI IDROSTATICA		EFFETTO DI CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE DELLE ACQUE SUI CALCESTRUZZI
				10^{-1} 10^{-2}	10^{-3} 10^{-4}	10^{-5} 10^{-6}	10^{-7} 10^{-8}	10^{-9} 10^{-10}			TIPO	INTENSITA'	
				1	2	3	4	5	6				
1	Depositi fluviali attuali (a)	SUCCESSIONE SEDIMENTARIE PLIOCENICO-MEDIANE	P										
2	Depositi fluviali recenti (fb1, fb1, Rfb, Rfb)		P			Rfb	Rfb						
3	Depositi alluvionali medi (fb2 e subsiti (f1)		P										
4	Detriti colloviali - detritico colloviale (c), detrito di falda (a), accumulo di frana (af)		P										
5	Olistostromi (Olo) e subsiti (Ftd1 e c)		P										
6	Argille di Lugagnano (a) e; Marne di S. Agata Fossili (cmr)	SUCCESSIONE SEDIMENTARIE DEL BACINO TOSCO-EMILIANO OLIGO-MIOCENICHE	F										NON RILEVANTE
7	Formazione di Cassano Spinola (c2)		PIF										POSSIBILE
8	Membro di Monteggiolo (Unità delle Ostriche Griffitte (g3)		F								CREAZIONE	BASSO	POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (cm2), Marne di Cassano (c1 e c1C)		PIF										POSSIBILE
10	Membro di Serravalle (a2), Formazione di Cella Grande (C1), Formazione di Costa Montada (cm4), Formazione di Rigoso - Antrodoco (cmas cm1)		F										POSS.PROBABILE
11	Formazione di Rigoroso - Antrodoco marnosa (cm1), Formazione di Monte - Antrona Allisa (cm5a-cm6a), Formazione di Costa Montada (cm6c, cm6)		F										POSSIBILE
12	Formazione di Monte - Cetona e Calatri calcarei (bmmcalc) (F4bc)		F								CARBONIC	BASSO	POSS.PROBABILE
13	Formazione di Monte - Antrona Allisa (F4bc), Formazione di Monte - Antrona Marnosa (F4bcs), Formazione di Antrona, Membro arenaceo (F4bc), Brecce delle Marne Rosse (F4bc)		F										POSS.PROBABILE
14	Formazione del Monte Cervati (F3)	SUCCESSIONI METAMORFICHE DEL DOMINIO LIGURE-PIEMONTESE (UNITA' TETTONICHE DI CASTELLUCCIA)	F								CARBONIC	BASSO	POSSIBILE
15	Argille di Pietracalvo del Flysch Delle Successioni (pf1, Metasedimenti silicei (pf1 p1) Flysch Calcare del Monte Antigorio (ac1 (ac1a - argille di Pietracalvo (ac1 p1) Flysch Calcare del Monte Antigorio (ac1 (ac1a - Flysch Calcare del Monte Antigorio (ac1 (ac1a - Argille di Pietracalvo (ac1 p1) Argille di Pietracalvo (ac1 p1)		F										POSS.PROBABILE
16	Arenarie di Ranzano (ar1), Calcari di Castelnuovo (cl1), Calcari di Lanzo (cl1)		F								CARBONIC	DISCRETO	POSS.PROBABILE
17	Metagabbri di Gorzia, Frasco (gr1), Metagabbri di Lanzo (gr1 gr1) Metagabbri (m1), Metagabbri del Monte Cervarolo (m6)		F										POSS.PROBABILE
18	Serpentiniti e serpentinoscisti (bc, bc1), Metaultramafiti (ut1 ut1)		F										POSSIBILE
19	Diorite del Monte Cervo (d2)		F								CARBONIC	MEDIO-ALTO	POSS.PROBABILE
20	Gneiss, Anfiboli e Granitoidi (gn)		F								CREAZIONE	BASSO	NON RILEVANTE

CONTATTO

Quadro indicativo grande di permeabilità relativa per la formazione (F) e possibile pressione (P) del complesso idrogeologico. Si fornisce indicazione di distribuzione di valori i dati possibili ma meno probabili.

CONTATTO

Classe di permeabilità maggiore della principale classe di legge Hoget e/o possibile interfaccia di carattere idrauliche

Sxxx Sorgenti

SORGENTI:

- Sorgente riferibile ad un sistema locale a superficiale capitato nei depositi quaternari
- Sorgente riferibile a movimenti di acqua statica e/oppure di flusso di origine diversa (es. frane, interstrati, locali superficiali, t-karst ecc.)
- Sorgente riferibile ad un sistema locale capitato nei sustrati fratturati e/o carsificati
- Sorgente riferibile ad un sistema intermedio capitato nei sustrati fratturati e/o carsificati
- Sorgente riferibile ad un sistema regionale o profondo capitato nei sustrati fratturati

LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

- Limite di permeabilità relativamente bassa (impermeabile) riferibile a Rocce intensamente fratte e simile
- Limite di permeabilità relativamente consistente: Possibile flusso attraverso il limite, qualsiasi circolazione sotterranea riferibile a limite grande di permeabilità

ELEMENTI STRUTTURALI

- Faglia
- Faglia presunta
- Faglia Bisuccia (a f. Genova Cornigliano)
- Contatto tettonico
- Thrust

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE:

- S1 — Campagna indagini COCIV (1992-2001) (F. MASSIMA)
- S2 — Indagini geognostiche ITALFERR (F.F.)
- S3 — Pozzi per emungimento idropotabile
- S4 — Indagini geognostiche (2001-2002) (F.F.)
- S5 — Indagini geognostiche (2003) (F.F.)

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

- Sondaggi rotopercussi
- Sondaggi da sequenza
- Prove di carico su pozzo
- Prove di permeabilità in foro
- Linee sismica geotomografica

INDAGINI P.E. LOTTO 2-4 (2014):

- LI-S1 - Sondaggio (ML-LI-S1 Sondaggio per prelievo campionamento ambiente)
- LI-S1 - Sondaggi LI-S1
- LI-S1 - Sondaggi LI-S1
- LI-S1 - Sondaggi LI-S1

PROGETTO PRELIMINARE

- Linea sismica a riflessione (P.P.)
- Linea sismica a rifrazione (P.P.)
- Linea sismica tomografica (P.P.)
- Pozzo piezometrici

PROGETTO PRELIMINARE PER PREQUALIFICA DPR 90-2006

- P2
- AA

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV
Consorzio Collegamenti Integrati Valico

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

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

Pozzo d'aerazione Interconnessione 1
pk 2+176 BP

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. N. Mesiano		1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	04	E	CV	G9	GN95A0	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	CDP	19/01/2015	ROCKSOIL	21/01/2015	A. Palermo	23/01/2015	Ordine degli Ingegneri Provincia di Genova Ing. Nicola Mesiano n. 5000
A01	Revisione per aggiornamento cartiglio	COCIV	22/03/2017	COCIV	22/03/2017	A. Margarita	22/03/2017	

n. Elab.

Nome File: IG51-04-E-CV-G9-GN95-A0-001-A01

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1