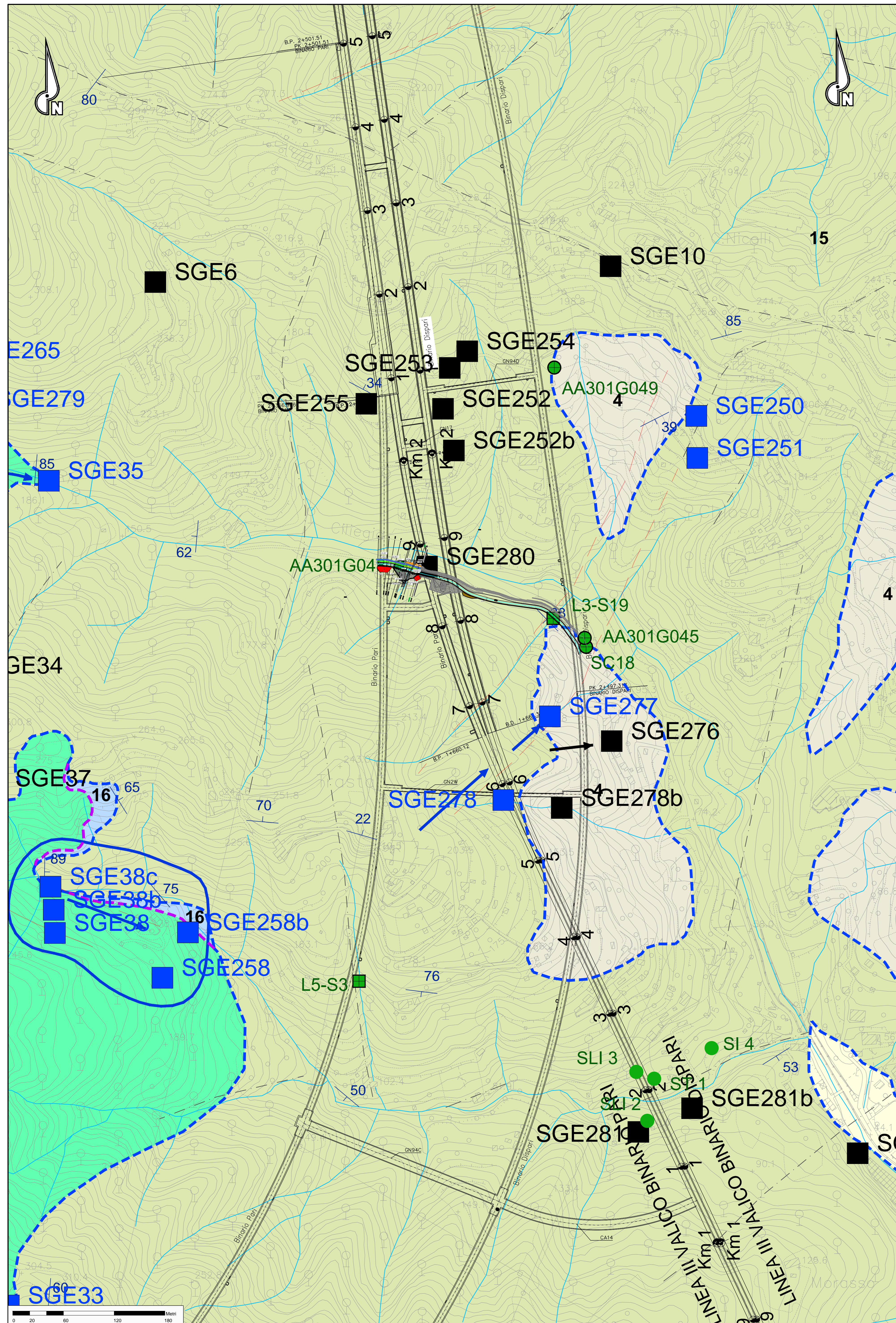


CARTA IDROGEOLOGICA E DEI PUNTI D'ACQUA NV95A (Scala 1:2000)



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 impermeabili)
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITÀ	
1	Depositi fluviali attuali (a)		P	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸			
2	Depositi fluviali recenti (B1, B2, B3a, B3b)		P	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸			
3	Depositi alluvionali medi (B2) e antichi (B1)		P	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸			
4	Coltre colluviale - detritico colluviale (c), detrito di falda (d), accumulo di frana (f)		P	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸			
5	Vilafanchiano Aust. e sabbie d'Asi (vL)		P	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸			
6	Argille di Lugignano (aL), Marna di S. Agata Fossili (mA1)		F								NON RILEVANTE	
7	Formazione di Cassano Spinola (cC)		P/F								POSSIBILE	
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessoso Saffera) (gS)		F							DISSOLUZIONE	BASSO POSSIBILE	
9	Marna di S. Agata Fossili (mA2), Marna di Cesade (mC e mC1)		P/F								POSSIBILE	
10	Artena di Serravalle (aS), Formazione di Costa Avesa (C.A. IC), Formazione di Costa Montada (cM), Formazione di Rigoroso - Italicus siltoso con strati arenici (R)		F								POCO PROBABILE	
11	Formazione di Rigoroso - Italicus marino (mR), Formazione di Molare - Italicus siltoso-pellico (FMc), Formazione di Costa Montada (cM), M.A. (mC)		F								POSSIBILE	
12	Formazione di Molare - Italicus marino (mR), Formazione di Molare - Italicus siltoso-pellico (FMc), Formazione di Costa Montada (cM), M.A. (mC)		F								POCO PROBABILE	
13	Formazione di Molare - Italicus marino (mR), Formazione di Molare - Italicus siltoso-pellico (FMc), Formazione di Costa Montada (cM), M.A. (mC)		F								POCO PROBABILE	
14	Formazione del Monte Antola (m)		F								POSSIBILE	
15	Argille a Falabroni del Passo Della Rocchetta (aP), Metasedimenti siliceo (M.S. d'7) Scisti filitici del Monte Lanigo (L), Argillitoni (aL), Argille di Mignano (M), Argille di Ronco, Argille di Montana (m), roccia associata a piani di scivolo (r), Metagabbie (mG), Metagabbie del Monte Caccione (mC)		F								POSSIBILE	
16	Metacalcari di Ezeuli (eE), Calcari di Votaggio (vV), Calcari di Galanetto (gG), Calcari di Lencaia (lL)		F								POCO PROBABILE	
17	Metasabbie del Monte Figogna (F), Metasabbie di Cravasco (C), Metagabbie (mG), Metagabbie del Monte Caccione (mC)		F								POCO PROBABILE	
18	Serpentini e seppardinocisti (Sv, Sv'), Metacalcari (mC, mC')		F								POSSIBILE	
19	Dolomie del Monte Gazzo (gZ)		F								POCO PROBABILE	
20	Gessi, Anidriti e Calcisole (gC)		F							DISSOLUZIONE	MEDIO NON RILEVANTE	

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

→ Caselle indicate il grado di permeabilità media per la fratturazione (F) e 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 fratte 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.

LINEE DI FLUSSO
→ Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi superficiali 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
 Pozzi da censimento Cocciv
 Pozzi da banca dati provincia di Alessandria

LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO
--- Limite di permeabilità tangenziale 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 dell'ammasso detentore.
 Principali zone di recapito legate a sistemi locali 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.

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI

- Faglia, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocatacliti), catacliti, breccie cataclitiche e/o gioghi meno permeabili e da sabbie con arenelle della fratturazione particolarmente intensa più permeabili.
- Faglia presunte
- Focionamenti
- Isopezze equidistanza due metri
- Linee di flusso

- Stratificazione
- Thrust
- Superficie di cingolo e sottostà principale
- Giocatura dei piani di faglia

INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

- Campagna indagini COCIV (1962-2011) (P. MASSIMA)
- Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- Campagna di indagini 2004 (P.D.)

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

- S156 PZ Sondaggi Lotto 1
- L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
- L3-S1 Sondaggi Lotto 3
- L4-S1 Sondaggi Lotto 4
- L5-S1 Sondaggi Lotto 5
- S-0V42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)

ELEMENTI PROGETTUALI

- Tratta A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
- Altre opere realizzate o in corso di realizzazione

Base topografica da rilievo di progetto.
 Fascia di dettaglio (intorno delle opere) equidistanza 5 m.
 Fascia di contorno equidistanza 25 m.
 Retelevamento idrogeologico evidenziate in colore azzurro ove possibile sulla base delle indicazioni fornite nel file digitale.

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

Viabilità di Accesso al Pozzo Interconnessione 1

Carta idrogeologica e dei punti d'acqua

GENERAL CONTRACTOR: Cocciv
Ing. N. Mosso

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:2000

COMMESSA: IGS1
LOTTO: 04
FASE: E
ENTE: CV
TITOLO DOC: G6
OPERAZIONE: NV95A0
PROG.: 001
REV.: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	25/07/2014	ROCCASOL	28/07/2014	A. Palombo	30/07/2014	
A01	Revisione generale	COCIV	15/05/2017	COCIV	15/05/2017	A. Margherita	15/05/2017	

n. Ed. _____ Name File: IGS1-A.V.A.C.-NV95A-AC1-A01
CUP: F18H2000000008

Scala: 1:2000