



Numero sezioni	115	114.5	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	66	65	64	60	43.75	37.5	25	12	1	0.1		
Distanze progressive	-5,200	0,000	10,760	36,660	56,520	76,450	96,370	116,370	136,430	157,110	177,030	197,240	217,240	236,990	256,990	276,740	302,820	327,750	346,750	357,750	387,220	426,590	506,340	564,090	662,840	673,305		
Quote terreno	37,270	37,200	36,613	36,083	35,654	34,989	34,654	34,516	34,254	33,901	33,424	32,703	31,867	30,858	29,990	28,723	28,445	28,274	28,652	29,737	34,530	40,531	51,101	41,189	19,485	10,701		
Quote progetto	33,700	32,170	31,680	31,110	30,630	29,950	29,450	28,950	28,450	27,950	27,440	26,920	26,420	25,910	25,410	24,910	24,290	23,710	23,280	23,000	21,924	20,487	17,612	14,737	11,862	10,862		
Formazione geologica intercettata dal tracciato	Riporti (R)		Formazione di Monte Antola (FA)													Argille di Ortovero (OR)		FA	Depositi alluvionali recenti (ALr)		AL							
Zone caratterizzate da disturbo tettonico	Assenti		Disturbi minori locali													Assenti			Disturbi minori locali		Assenti							
Acquifero	Mezzo Continuo		Mezzo discontinuo													Mezzo Continuo		FA	Mezzo discontinuo		Mezzo Continuo							
Saggio della superficie piezometrica (m da p.c.)	Compresa tra 1 ed 1,6 m dal pc (Indagini 2016)		Compresa tra -2,7m e -9m (Indagini 1997)													Nessun dato disponibile		FA	Pari a circa -7,3 (Indagini 2011)		Circa 0							
Permeabilità, AFES (1993)	K1		K2-K4													K1		FA	K2-K4		K4							
Porosità																		FA										
Fratturazione			Fratturazione e/o carsismo															FA	Fratturazione e/o carsismo									
Zona interessata da fenomeni gravitativi	Nessun fenomeno gravitativo presente entro l'area interessata dall'opera																											

LEGENDA

DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pleistocene - Olocene)

- R** Riporti, terrapieni od opere di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classificati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumuli eterometrici non addensati e non classificati costituiti da argille sabbiose con ghiaie (riporti). (Olocene).
- AL** Alluvioni di fondovalle attuali (AL). Depositi non cementati e non addensati, costituiti da ghiaie e ciottoli eterometrici ad arrotondamento e sfericità variabile, immersi in matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa. La struttura del deposito è variabile da matrix a clast supported e la stratificazione si presenta da grossolana a ben evidente. (Olocene).
- ALr** Alluvioni di fondovalle recenti (ALr). Depositi non cementati e scarsamente/parzialmente addensati, costituiti da ghiaie e ciottoli eterometrici ad arrotondamento e sfericità variabile, immersi in matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa. La struttura del deposito è variabile da matrix a clast supported e la stratificazione si presenta da grossolana a ben evidente. (Olocene).
- ALa** Alluvioni antiche (ALa). Depositi a prevalente componente ghiaiosa e matrice fine sabbioso-siltosa, non cementati o debolmente cementati, localmente addensati e costituiti essenzialmente da ghiaie e ciottoli di natura calcarea arrotondati ed immersi in matrice sabbioso-siltosa a vario grado di alterazione. La struttura del deposito è variabile da matrix a clast-supported, mentre la stratificazione non è sempre evidente. (Pleistocene-Olocene).

DEPOSITI DETRITICI PRE-QUATERNARI (Pliocene)

- OR** Argille di Ortovero (OR). Argilliti e marne argillose grigie caratterizzate da sporadici livelli grossolani costituiti da ghiaie eterometriche calcaree e molto spigolose inglobate in matrice fine limoso argillosa e livelli a granulometria media costituiti da sabbie medie e limi. La consistenza è variabile da ridotta ad elevata. (Pliocene).

SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-PLIOCENICO (Cretaceo)

- FA** Calcarei del Monte Antola (CA). Calcari marnosi talvolta siltosi, marne e marne calcaree di colore grigio nerastro, alternati ad argilliti organizzate in strati centimetrici. (Campaniano Sup).

ELEMENTI GEOLOGICI E STRUTTURALI

- Limiti geologici
- (?) Limite incerto
- Stratificazione
- Superfici di faglia

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

- Superficie piezometrica (elaborata sulla base dei dati di perforazione dei sondaggi 1997 e 2011)
- Superficie piezometrica (elaborata sulla base dei dati di perforazione dei sondaggi 2016)

Grado di permeabilità (norma AFES, 1993)

	10 ⁻⁴ m/s	10 ⁻⁶ m/s	10 ⁻⁸ m/s
K4	K3	K2	K1
da alto a molto alto	da medio ad alto	da basso a medio	da molto basso a basso

Tipologia di acquifero

- I Mezzo continuo
- II Mezzo discontinuo permeabilità di tipo secondario
- III Mezzo discontinuo permeabilità per fratturazione e/o carsismo

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- S3-PP97 - (28 m V.) Q: 39,7 m s.l.m. f.a. 15 m - NE
- S2-ARTE - (12 m V.) Q: 40,3 m s.l.m. f.a. 12 m - SSW
- S2-PP15 - (32 m V.) Q: 43,7 m s.l.m. f.a. 6 m - SW
- S2-PD - (10 m V.) Q: 32,8 m s.l.m. f.a. 10,8 m - NE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDDATO	CONTROLLATO	APPROVATO
REV.A	13/07/16	Per Emissione	AK	FB	SB
REV.1	16/12/16	Per Emissione	AK	FB	SB

REGIONE LIGURIA
DIPARTIMENTO PROGRAMMI REGIONALI, PORTI, TRASPORTI, LAVORI PUBBLICI ED EDILIZIA
Settore Progetti Infrastrutture Viabilità Porti e Logistica

COMUNE DI GENOVA

Infrastrutture Recupero Energia
 agenzia regionale ligure
 Divisione Infrastrutture Sanità Recupero Riqualificazione

CONVENZIONE QUADRO TRA INFRASTRUTTURE, RECUPERO, ENERGIA AGENZIA REGIONALE LIGURE IRE S.P.A. E REGIONE LIGURIA PER LA REDAZIONE DI STUDI DI FATTIBILITA' E PROGETTAZIONI DI INTERVENTI SU INFRASTRUTTURE DI INTERESSE REGIONALE

ATTIVITA'
ADEGUAMENTO DELLA CANALIZZAZIONE DEL RIO VERNAZZA CON DEVIATORE NEL TORRENTE STURLA

OGGETTO
PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO
PROFILO GEOLOGICO

TIMBRO E FIRMA

TAVOLA N.
G4

REDDATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA	SCALA	FORMATO	N.DOCUMENTO	REVISIONE
AK	FB	SB	16/12/16	1:2000	A1	I0056	ESE DEF GEO T004 1

Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure - I.R.E. S.p.A.
 Sede Legale: Via Peschiera 16, 16122 - Genova - Italy
 E-mail: info@ireliguria.it
 WEB: www.ireliguria.it

DIVISIONE INFRASTRUTTURE SANITÀ RECUPERO RIQUALIFICAZIONE
 Via Peschiera 16, 16122 - Genova - Italy
 Tel. +39 010 8403349 - Fax +39 010 8403339
 E-mail: infrastrutture@ireliguria.it

E' VIETATA A NORMA DI LEGGE LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, NON AUTORIZZATA DEL PRESENTE DISEGNO