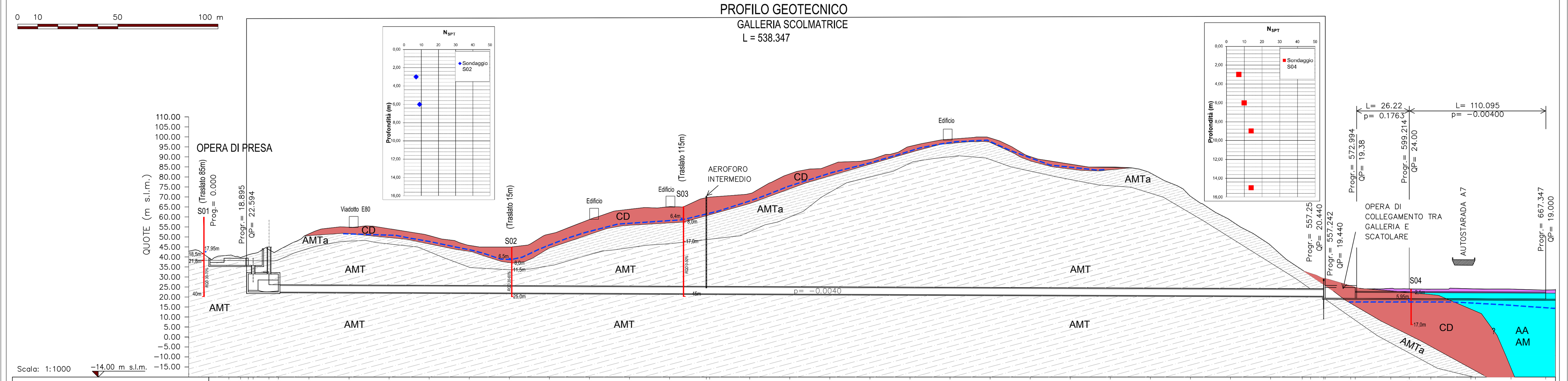
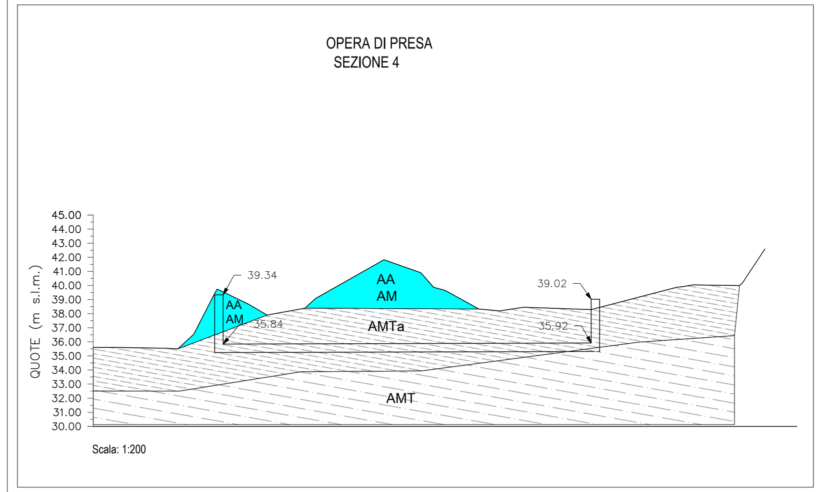
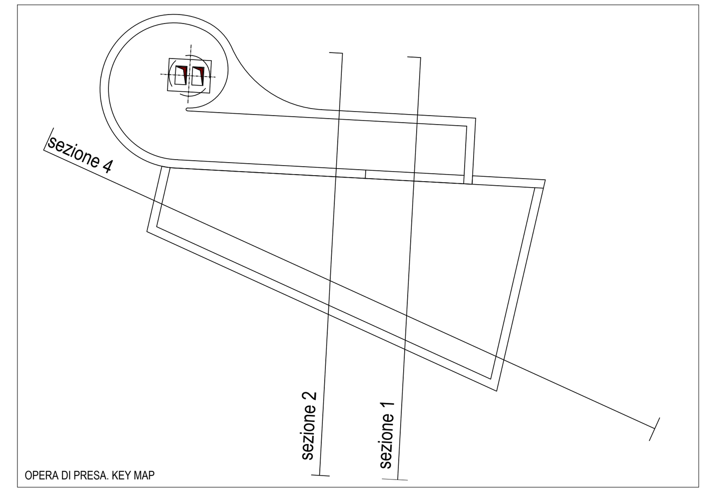
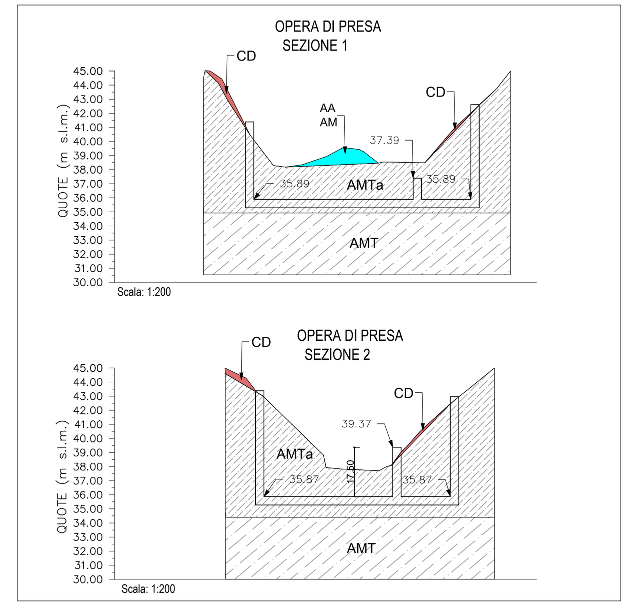


FORMAZIONE GEOLOGICA	Argilliti di Montanesi	Argilliti di Montanesi possibile locale abbassamento del contatto tra AMTa/AMT fino a lambire la galleria	Argilliti di Montanesi	Colluvium Argilliti alt	Colluvium Alluvioni	Alluvioni
UNITA' GEOLOGICA – GEOTECNICA	AMT	AMTa	AMT	CD AMTa	CD/AM	AA AM
DESCRIZIONE	Argilliti prevalenti a fissilità spinta. Materiale fratturato e deformato. RQD 25-50%			Litologie miste	Argilliti degradate, limi argillosi e argille limose	Ghiaie e sabbie con ciottoli
CONDIZIONI IDRICHE	Stillicidi K = 10^{-8} m/s	Stillicidi K = 10^{-7} m/s	Stillicidi K = 10^{-8} m/s	Stillicidi K 10^{-6} m/s	Possibile risalita stagionale della falda K = 10^{-5} m/s	







Si veda elaborato II151F-PD-STR-D032 per il dettaglio delle sezioni dell'opera di presa.

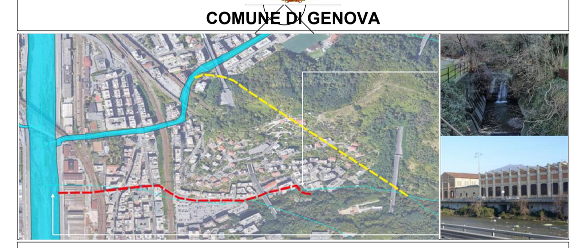
LEGENDA

- **RIP** — Riporti artificiali e depositi rimaneggiati. (Quaternario) Composizione eterogenea, prevalentemente ghiaioso sabbiosi in matrice limoso argillosa. Possibile presenza di frammenti di laterizio
- **CD** — Coltri eluvio-colluviali di importanza particolare. (Quaternario) Clasti eterometrici in abbondante matrice sabbioso limosa o limoso argillosa
- **AA AM** — Depositi alluvionali antichi, recenti e di alveo attuale (Quaternario) Depositi ghiaiosi e sabbiosi anche posti a quota più elevata rispetto agli alvei attuali o al livello del mare, talvolta terrazzati. Possibili orizzonti sabbioso limosi in profondità. Al piede del versante possono inglobare coltri colluviali e/o accumuli di antica frana
- **AMTa** — Argilliti di Montanesi. Facies alterate per pedogenesi e/o molto fratturate e disarticolate
- **AMT** — Argilliti di Montanesi (Cenomaniano - Turoniano) Torbiditi costituite da argilliti emipelagiche e argilliti siltose nere, solo raramente policrome, in strati da centimetrici a pluridecimetrici poco evidenti e deformati, con subordinate intercalazioni di arenarie quarzose fini e vene di quarzo. Rapporto arenaria/pelite 1/10. Fissilità spinta con diffusa scistosità di tipo lastroide. Valori di RQD e GSI tendenzialmente bassi. Elevata variabilità del grado di fratturazione.
- Falda al febbraio - marzo 2022
- **?** — Limite stratigrafico incerto
- **S05** 9,0m — Sondaggio a carotaggio continuo. Campagna 2022

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED IDRAULICHE DI TERRENI

Sigla	Unità stratigrafica	γ (kN/m^3)	GSI	RMR	Classe Bieniawsky	mb (Hoek-Brown)	s (Hoek-Brown)	a (Hoek-Brown)	v	c' (kPa)	φ (°)	E (MPa)	K (m/s)
RIP	Riporto	18	-	-	-	-	-	-	0,3	0 - 5	28	20	1,0E-05
CD	Depositi eluviali-colluviali	19	-	-	-	-	-	-	0,3	5	29	25	1,0E-05
AA/AM	Alluvioni Torbella	19	-	-	-	-	-	-	0,3	0	31	28	1,0E-04
AMT	Argilliti di Montanesi	27	30	27	IV	0,493	4,00E-04	0,522	0,45	100	38	1200	1,5E-07
AMTa	Argilliti di Montanesi, materiale alterato e zona di faglia	25	20	16	V	0,287	1,00E-04	0,544	0,4	25	28	350	4,5E-07

COMUNE DI GENOVA



Servizio di Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica e definitiva (per appalto integrato) nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione delle "Opere di adeguamento idraulico del tratto tombinato di valle del rio Maltempo, affluente del torrente Polcevera"

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Roberto Valcalda

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA: TECHNITAL	MANDANTE: Dott.ssa Claudia Pizzinato

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Simone Venturini

TITOLO:
GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO - TORRENTE TORBELLA

ORDINE INGEGNERI VERONA E PROVINCIA — A 2515 — Dott. Ing. SIMONE VENTURINI

CODICE ESTESO ELABORATO:	SCALA:	DATA:
II151F-PD-GET-D002_1	NOME FILE: II151F-PD-GET-D002_1.DWG	OTTOBRE 2022

ELABORAZIONE PROGETTUALE:	REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ing. Simone Venturini Ordine degli ingegneri Della Provincia di Verona N° A2515	0	07/2022	Emissione	A.RIZZO	G.MASSERA	S.VENTURINI
	1	10/2022	Revisione	A.RIZZO	G.MASSERA	S.VENTURINI

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.