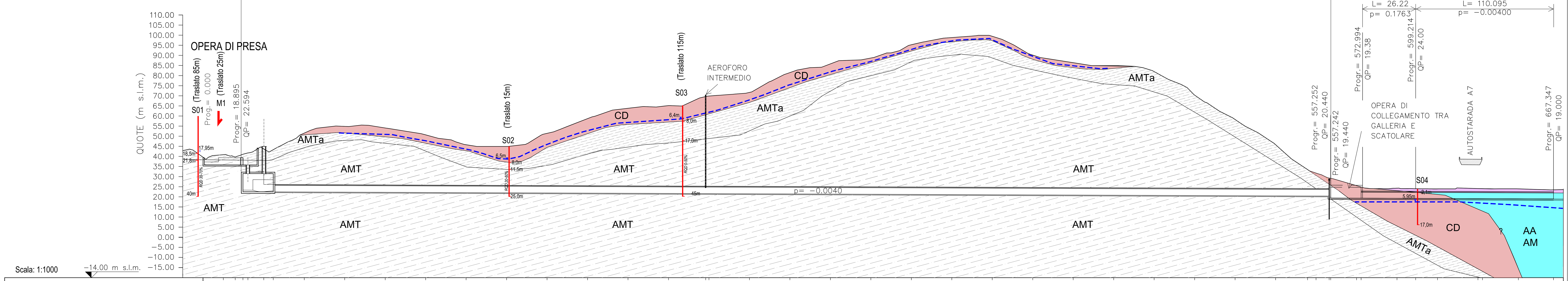
PROFILO GEOLOGICO

GALLERIA NATURALE
L = 538.347



Scala: 1:1000

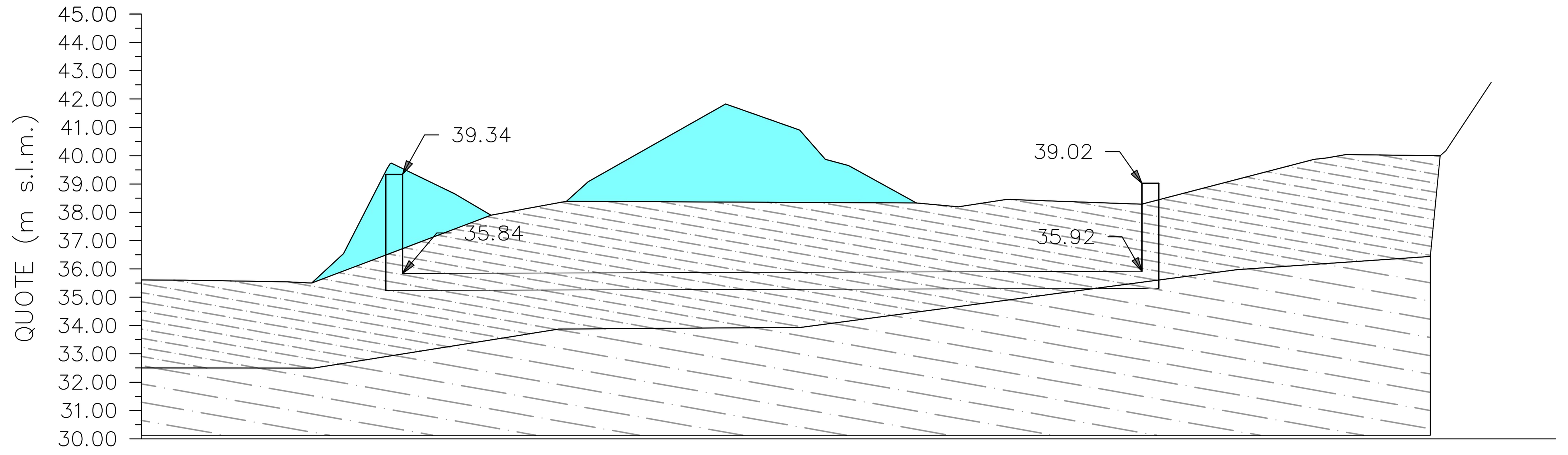
DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE DEL TERRENO	QUOTE DI PROGETTO
10.00	40.89	
15.88	39.74	
19.69	41.13	22.59
22.14	41.77	22.58
30.00	43.73	22.55
34.69	42.20	22.53
50.00	52.36	22.47
70.00	54.93	22.39
90.00	54.15	22.31
110.00	50.72	22.23
130.00	45.83	22.15
150.00	45.00	22.07
170.00	51.48	21.99
190.00	58.78	21.91
210.00	63.89	21.83
230.00	65.22	21.75
248.36	69.70	21.68
250.00	69.98	21.67
270.00	71.73	21.59
290.00	81.57	21.51
310.00	85.88	21.43
330.00	88.75	21.35
350.00	95.32	21.27
370.00	98.89	21.19
390.00	99.52	21.11
410.00	90.20	21.03
430.00	86.44	20.95
450.00	85.00	20.87
470.00	82.03	20.79
490.00	70.40	20.71
510.00	58.33	20.63
530.00	45.88	20.55
545.79	33.55	20.49
550.00	31.82	20.47
556.49	29.35	20.44
557.24	29.21	20.24
570.00	25.60	19.39
572.24	24.94	19.38
590.00	24.34	19.31
599.21	24.08	19.27
610.00	23.97	19.23
630.00	24.18	19.15
632.23	24.11	19.14
650.00	24.02	19.07
667.35		

FORMAZIONE GEOLOGICA	Argilliti di Montanesi	Argilliti di Montanesi Facies alterata e/o più fratturata	Argilliti di Montanesi	Argilliti di Montanesi Facies più fratturata	Argilliti di Montanesi	Colluvium / Argilliti alt	Colluvium Alluvioni	Alluvioni
UNITA' GEOLOGICA – GEOTECNICA	AMT	AMTa	AMT	AMTa	AMT	CD AMTa	CD/AM	AA AM
DESCRIZIONE	Argilliti prevalenti a fissilità spinta. Materiale fratturato e deformato RQD 25-50%	Argilliti alterate e molto fratturate RQD 0-25%	Argilliti prevalenti a fissilità spinta. Materiale fratturato e deformato. RQD 25-50%	Argilliti alterate e molto fratturate RQD 0-25%	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^{-7} m/s	Stillicidi	Stillicidi K 10^{-6} m/s	Possibile risalita stagionale della falda K = 10^{-5} m/s	

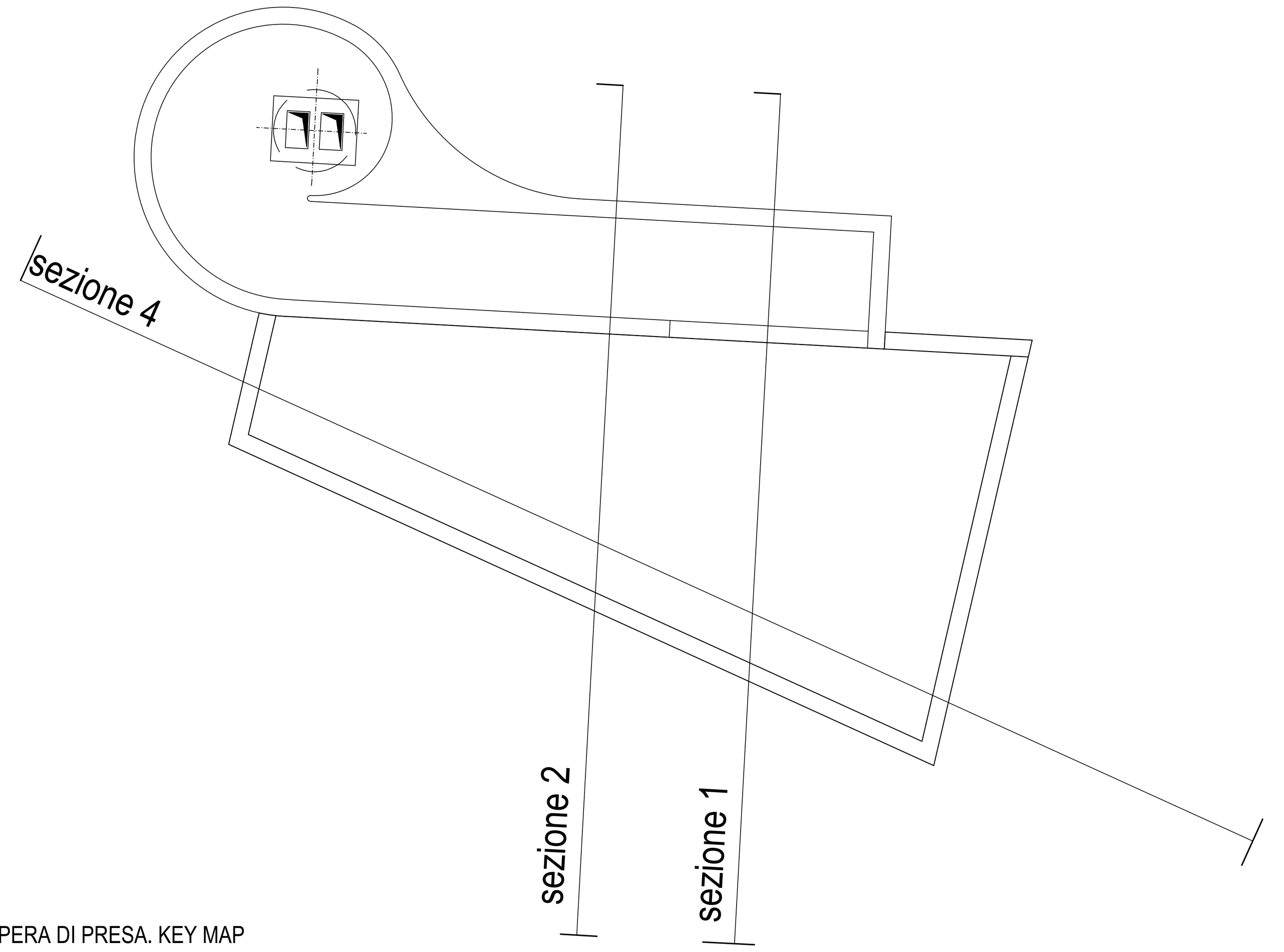
LEGENDA

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
PE11	1,5m	Pozzetto esplorativo su opera esistente. Campagna anno 2022
M4		Masw + Remi. Campagna anno 2022
9685	9,0m	Sondaggio pregresso (Fonte: Geoportale Regionale)

OPERA DI PRESA SEZIONE 4

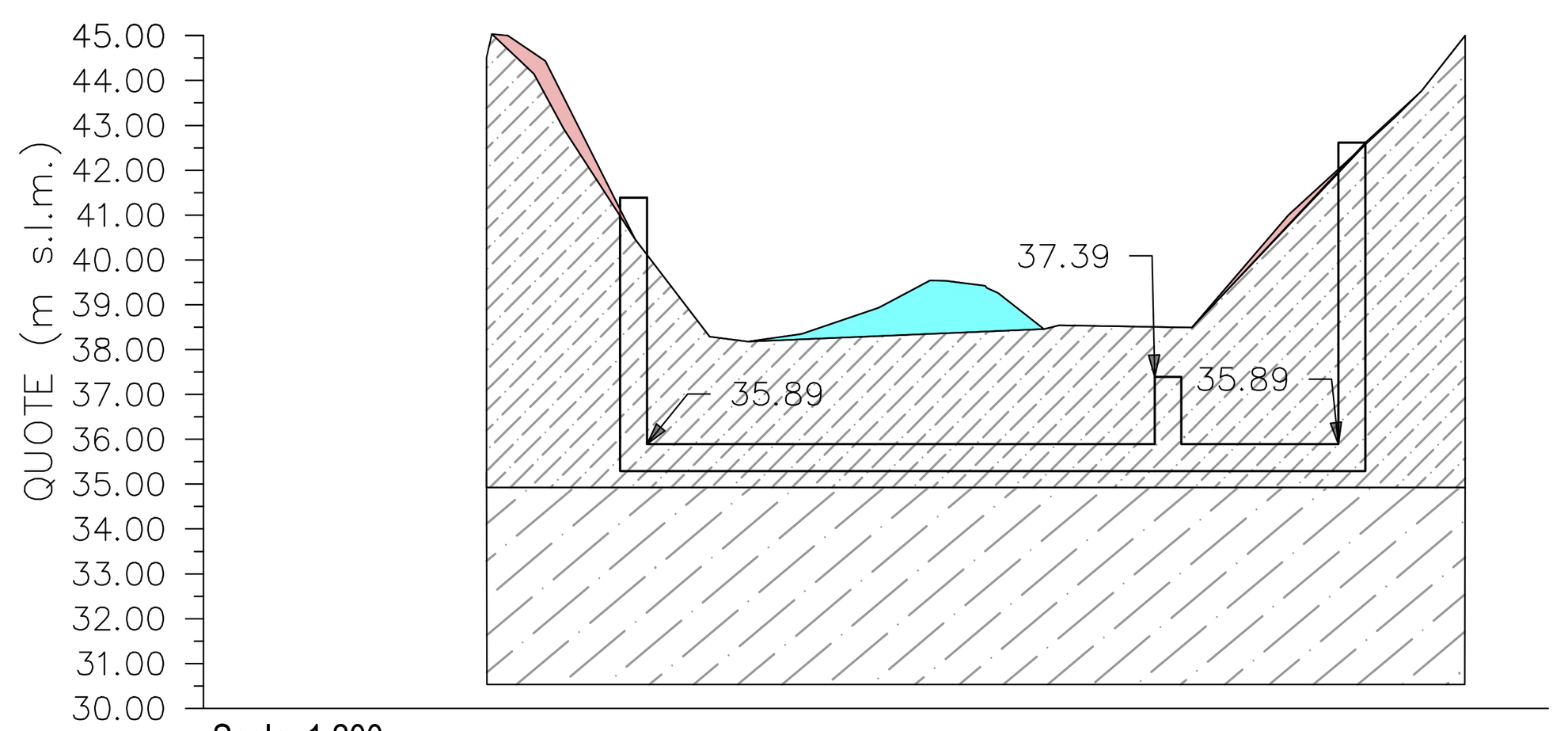


Scala: 1:200



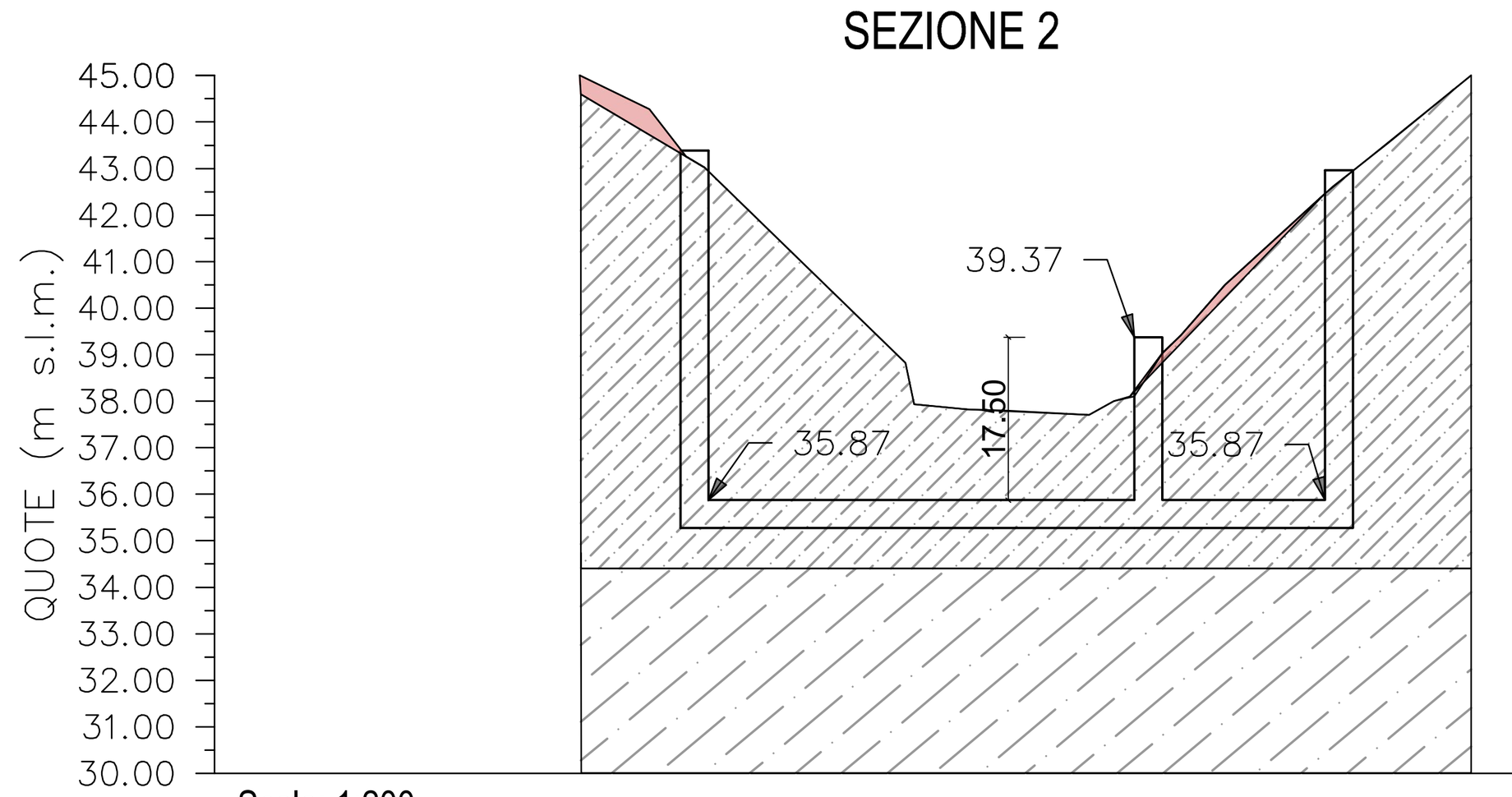
OPERA DI PRESA. KEY MAP

OPERA DI PRESA SEZIONE 1



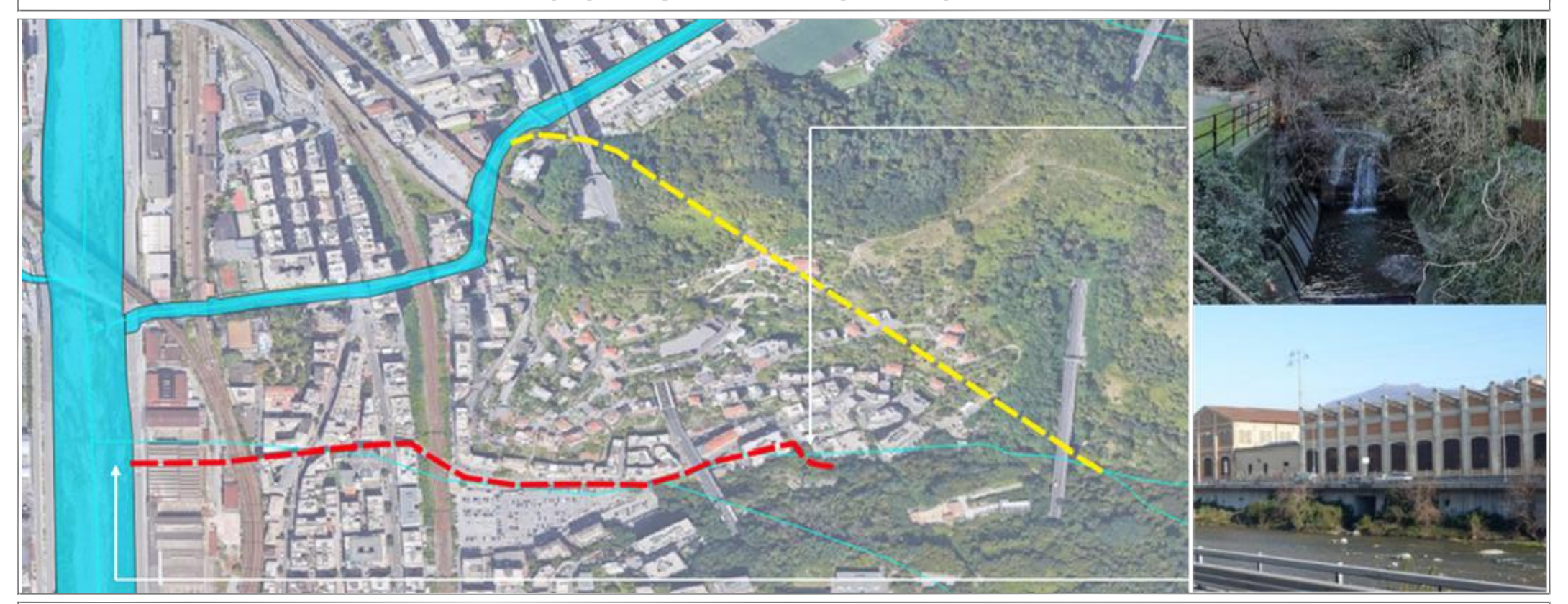
Scala: 1:200

OPERA DI PRESA SEZIONE 2



Scala: 1:200

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

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONALE DEL VENETO — Dr. Geol. EMANUELE FRESIA N° 501

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

TITOLO:
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
PROFILO GEOLOGICO GALLERIA
E OPERA DI PRESA

CODICE ESTESO ELABORATO:	SCALA:	DATA:
II151F-PD-GEO-D004_0	1:1000 1:200	LUGLIO/2022
	NOME FILE: II151F-PD-GEO-D004_0.dwg	

ELABORAZIONE PROGETTUALE:	REVISIONI					
Ing. SIMONE VENTURINI Ordine degli ingegneri Della Provincia di Verona N. A2515	REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	0	07/2022	Emissione	E. Fresia	G. Massera	S. Venturini