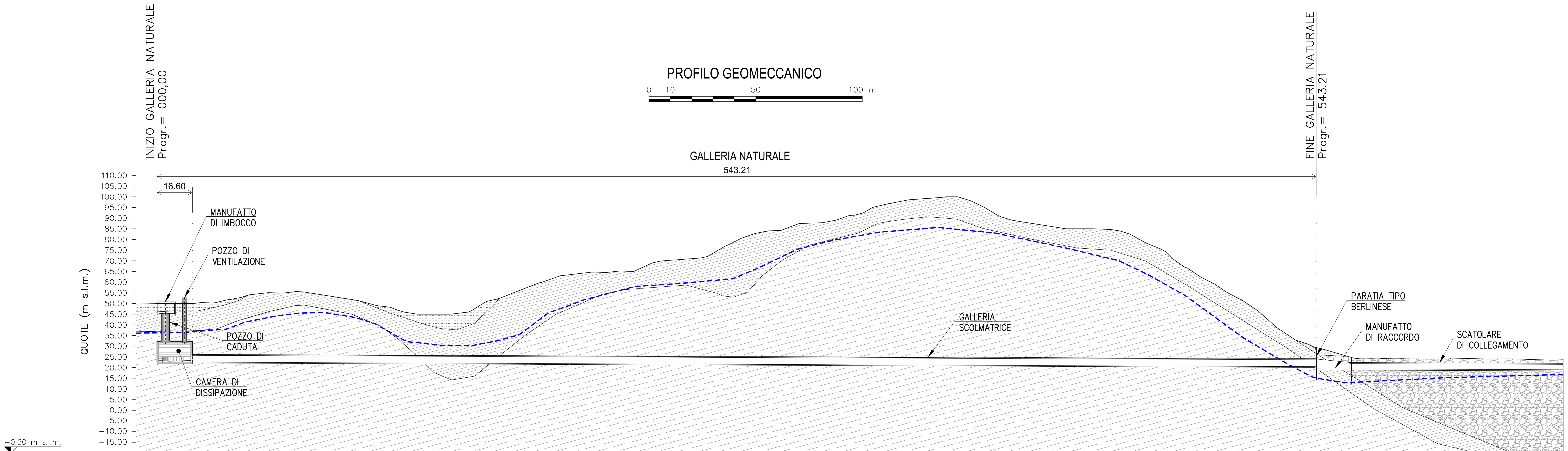
PROFILO GEOMECCANICO



PROFILO

COPERTURA (m)	20-30	15-25	25-50	50-75	50-25	25-5	

DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE DEL TERRENO	QUOTE DI PROGETTO
0.00	50.00	22.62
3.25		22.60
15.80	50.00	22.55
20.00	50.35	
40.00	53.03	
60.00	55.00	
80.00	53.63	
100.00	49.82	22.22
120.00	45.31	
140.00	45.30	
160.00	52.25	
180.00	59.90	
200.00	64.27	21.82
220.00	65.11	
235.08	69.70	21.68
240.00	70.20	
260.00	73.23	
280.00	82.71	
300.00	87.13	21.42
320.00	89.66	
340.00	96.09	
360.00	99.14	
380.00	98.48	
400.00	89.16	21.02
420.00	85.92	
440.00	84.93	
460.00	80.23	
480.00	68.11	
500.00	56.15	20.62
520.00	42.93	
532.51	33.55	20.49
540.00	30.67	
543.21	29.35	20.44
558.96	24.94	19.38
560.00	24.64	
580.00	24.13	
585.93	24.08	19.27
600.00	24.00	19.22
618.94	24.11	19.14
620.00	24.08	
640.00	23.92	
654.06		

GEOLOGIA E IDROLOGIA

FORMAZIONE GEOLOGICA	Argilliti di Montanesi	Argilliti di Montanesi Facies alterata e/o più fratturata	Argilliti di Montanesi	Colluvium Argilliti alt	Colluvium Alluvioni	Alluvioni
UNITA' GEOLOGICA – GEOTECNICA	AMT	AMTa	AMT	CD AMTa	CD AM	AM
DESCRIZIONE	Argilliti prevalenti a fissilità spinta. Materiale fratturato e deformato	Argilliti alterate e molto fratturate	Argilliti prevalenti a fissilità spinta. Materiale fratturato e deformato	Litologie miste		Ciottoli, ghiaie e sabbie
Rischio geologico – Rilasci da scavi non sostenuti	Medio	Alto	Medio	Medio	Alto	Alto
Rischio geologico – Terreni deformabili	Basso	Medio	Basso	Medio	Basso	Basso
Rischio geologico – Litologie miste	Basso	Basso	Basso	Alto	Alto	Basso
Rischio geologico – Materiale molto fratturato	Medio	Alto	Medio	Medio	Medio	
CONDIZIONI IDRICHE	Stillicidi	Stillicidi	Stillicidi	Stillicidi		Possibile risalita stagionale della falda
CLASSE BENIAWSKY	IV	V	IV	V		

Rischio geologico: Alto / Medio / Basso

GSI (>75, 50-75, 25-50, 20-25, <20): Più probabile / Meno probabile

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

SEZIONE TIPO DI INTERVENTO	B0d con consolidamenti radiali al contorno	85% B0c - 15% B0Vc	70% B0c - 30% B0Vc	15% A0c - 70% B0c - 15% B0Vc	B0Vc
LUNGHEZZA DI APPLICAZIONE	16,60	89,20 B0c - 15,75 B0Vc	27,17 B0c 11,65 B0Vc	54,73 A0c - 255,39 B0c - 54,72 B0Vc	18,00
RIVESTIMENTO DEFINITIVO – SPESSORE CALOTTA (m)	0,70	0,30 - 0,30 / 0,93	0,30 - 0,30 / 0,93	0,30 - 0,30 / 0,93	0,30 / 0,93
RIVESTIMENTO DEFINITIVO – SPESSORE ARCOROVESCIO (m)	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40

STRUMENTAZIONE

STAZIONI DI CONVERGENZA

STAZIONI PER IL RILIEVO GEOSTUTTURALE DEL FRONTE

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	Sedimenti di alveo attuale. (Quaternario) Ciottoli anche grossolani, ghiaie e sabbie
AM	Sedimenti alluvionali antichi e recenti (Quaternario) Depositi ghiaiosi e sabbiosi posti a quota più elevata rispetto agli alvei attuali o all'attuale livello del mare, talvolta terrazzati. Possibili orizzonti sabbioso limosi in profondità
AMT	Argilliti di Montanesi (Cenomaniano - Turoniano) Torbiditi costituite da argilliti emipelagiche e argilliti siltose nere, solo raramente policrome, in strati da centimetrici a pluridecimetrici, con subordinate intercalazioni di arenarie quarzose fini e vene di quarzo. Rapporto arenaria pelite 1/10 Fissilità spinta con diffusa scistosità di tipo lastroide
AMTa	Argilliti di Montanesi Facies alterate per pedogenesi e/o molto fratturate e disarticolate
- - -	Falda

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 DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

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: GALLERIA NATURALE — PROFILO GEOMECCANICO

(Timbro: Ordine Ingegneri Verona e Provincia – A 2515 – Dott. Ing. Simone Venturini)

CODICE ESTESO ELABORATO: II151F-PFTE-PO-STR-FG-012_1 — SCALA: 1:1000/1:1000 — DATA: MARZO 2022

NOME FILE: II151F-PFTE-PO-STR-FG-012_1.dwg

ELABORAZIONE PROGETTUALE: Ing. Simone Venturini, Ordine degli ingegneri Della Provincia di Verona N° A2515

REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	12/2021	Emissione	S. Longo	C. Pesce	S. Venturini
1	03/2022	Revisione	S. Longo	C. Pesce	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.