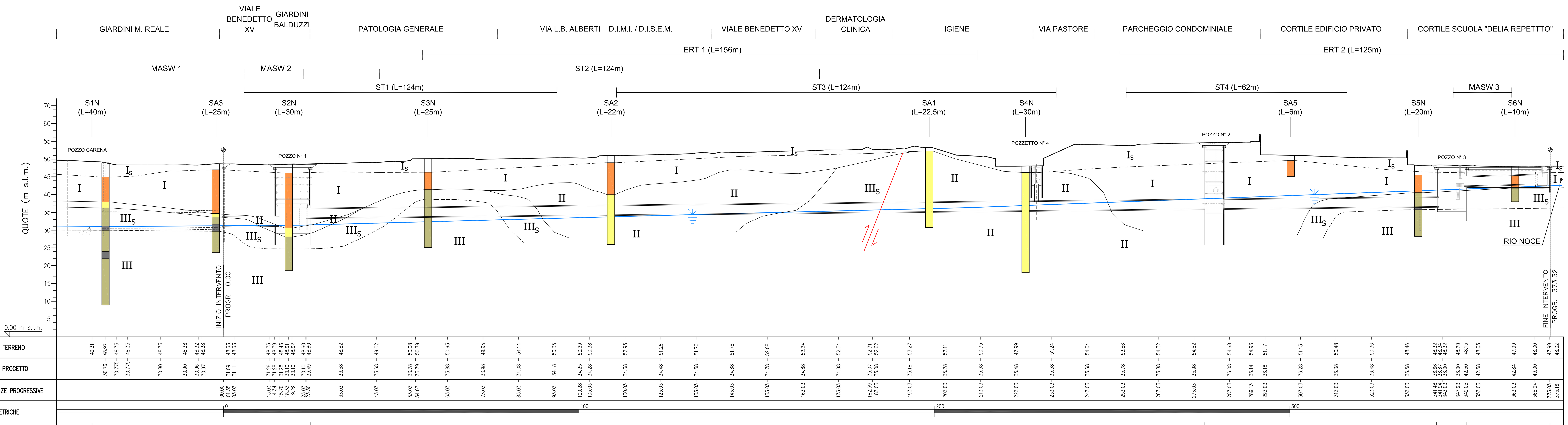

OPERA	DIAFRAMMI	MTBM	POZZO 1	MTBM	POZZO 2	MTBM	POZZO 3	PARATIE

GEOLOGIA	UNITA' STRATIGRAFICA	III_s	I	III_s	III	III_s	II	III_s	II	I	III_s	I/III_s — I
	DESCRIZIONE	PORZIONE SUPERIORE DEL FLYSCH DI MONTE ANTOLA	RIPORTO	PORZIONE SUPERIORE FLYSCH ANTOLA	FLYSCH MT. ANTOLA	PORZIONE SUPERIORE FLYSCH ANTOLA	ARGILLE DI ORTOVERO	PORZIONE SUPERIORE DEL FLYSCH DI MONTE ANTOLA	ARGILLE DI ORTOVERO	RIPORTO	PORZIONE SUPERIORE DEL FLYSCH DI MONTE ANTOLA	RIPORTO/FLYSCH DI MONTE ANTOLA
	CONDIZIONI IDRAULICHE	STILLICIDI LOCALI VENUTE VERSO FONDO SCAVO	STILLICIDI / ASCIUTTO LOCALI VENUTE VERSO FONDO SCAVO	ASCIUTTO	ASCIUTTO	ASCIUTTO	ASCIUTTO	STILLICIDI / LOCALI VENUTE	UMIDO / STILLICIDI	STILLICIDI	STILLICIDI / LOCALI VENUTE DI MODESTA ENTITA'	UMIDO / STILLICIDI
CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA — HOCEK-BROWN	G.S.I.	30	–	30	40	30	–	30	–	–	30	–
	INDICE m_i	10	–	10	10	10	–	10	–	–	10	–
	RESISTENZA A COMPRESSIONE (MPa) σ_{ci}	35	–	35	35	35	–	35	–	–	35	–
	PARAMETRO DI DANNEGGIAMENTO D	0	–	0	0	0	–	0	–	–	0	–
	INDICE m_b	0.82	–	0.82	1.17	0.82	–	0.82	–	–	0.82	–
	INDICE s_b	4.2E – 4	–	4.2E – 4	1.27E – 3	4.2E – 4	–	4.2E – 4	–	–	4.2E – 4	–
CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA — MOHR-COULOMB	PESO VOLUME (KN/m³) γ	24	19	24	25	24	20	24	20	19	24	19
	COESIONE NON DRENATA (MPa) C_u	–	75	–	–	–	300	–	300	75	–	75
	COESIONE (KPa) C'	150	5	150	250	150	30	150	30	5	150	5
	ANGOLO DI ATTRITO (°) ϕ'	54	34	54	52	54	28	54	28	34	54	34
	COEFFICIENTE DI POISSON (–) ν	0.25	0.30	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30	0.30	0.25	0.30
	MODULO ELASTICO (MPa) E	1500	20	1500	3000	1500	40	1500	40	20	1500	20
	PERMEABILITA' (m/s) K	5E – 7	5E – 7	5E – 7	1E – 7	5E – 7	5E – 9	5E – 7	5E – 9	5E – 7	5E – 7	5E – 7
	VELOCITA' ONDE DI TAGLIO (m/s) V_s	> 800	250	> 800	> 800	> 800	400	> 800	400	250	> 800	250
SUBSIDENZA	SEZIONI DI STUDIO GAUSSIANA	1 – 1'			2 – 2'	3 – 3'	4 – 4'; 5 – 5'		6 – 6'; 7 – 7'	8 – 8'; 9 – 9'	10 – 10'; 11 – 11'	12 – 12'
	SEZIONI MONITORAGGIO GAUSSIANA											

TRACCIATO				
RETTILINEO (m)	55.37	83.95		85.96
IN CURVA (R=250m)			188.85	

LEGENDA

UNITA' STRATIGRAFICHE

- I — RIPORTO (RECENTE): MATERIALE ETEROGENEO COSTITUITO DA LIMO ARGILLOSO E GHIAIA CON SABBIA, CONSISTENTE. PRESENZA DI FRAMMENTI DI COTTO E DI VETRO.
- I_s — PORZIONE SUPERIORE DELL'UNITA' I CON PREVALENZA DELLA FRAZIONE GHIAIOSO –SABBIOSA
- II — ARGILLE DI ORTOVERO (PLIOCENE INFERIORE) : LIMO CON ARGILLA MARNOSA, DA MOLTO CONSISTENTE A COMPATTO. COLORE GRIGIO O GRIGIO AZZURRO PRESENZA DI SOTTILI LIVELLI SABBIOSI IRREGOLARMENTE DISTRIBUITI.
- III — FLYSCH DI MONTE ANTOLA (CAMPANIANO SUP.) : CALCARI MARNOSI IN STRATI DI SPESSORE DECIMETRICO FINO A 1–2 m CON INTERCALAZIONI DI MARNE CALCAREE E ARGILLITI. GRADO DI FRATTURAZIONE MEDIO (RQD = 40÷70%)
- III_s — PORZIONE SUPERIORE DELL'UNITA' III A MAGGIORE GRADO DI FRATTURAZIONE E ALTERAZIONE (RQD = 10÷30 %) CON RIEMPIMENTO FINE DEI GIUNTI.
- BANDA CATACLASTICA : CLASTI SPIGOLOSI IN MATRICE LIMOSO–SABBIOSA
- LIMITE UNITA' STRATIGRAFICHE
- LIMITE TRA I_s / I E III_s / III
- FAGLIA DEDOTTA DA INDAGINE GEOELETTRICA
- SUPERFICIE PIEZOMETRICA

INDAGINI GEOGNOSTICHE

SA1 / S1N	SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
ERT1 / ST2	STENDIMENTO DI GEOELETTRICA
MASW1	INDAGINE SISMICA PER V_s 30

NOTE:
1) Le quote sono in m s.l.m.
2) Le dimensioni sono in m sallvo dove diversamente specificato

0 10 20 30 40 50m

0	02/2017	Emissione	Longo	Smorgon	Venturini
Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA

OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO NOCE NEL TRATTO COMPRESO TRA LA SCUOLA D'INFANZIA DELIA REPETTO IN SALITA SUPERIORE DELLA NOCE ED IL POZZO CARENA MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA GALLERIA BY-PASS

AREA TECNICA - DIREZIONE OPERE IDRAULICHE E SANITARIE

Dirigente **Ing. Stefano PINASCO**

PROGETTISTI:
A.T.I.
TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.r.l.

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO **Ing. Stefano PINASCO**

Staff tecnico
TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
Ing. S. Venturini
STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI
Ing. D Cerlini - Ing. M. Ferrari
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.r.l.
Ing. A.Galli

Oggetto della tavola

GEOLOGIA E GEOTECNICA

GEOTECNICA

PROFILO GEOTECNICO-GEOMECCANICO

Elaborato
TECHNITAL S.p.A.
Dott. Ing. Simone Venturini

Scala 1:500

Data Febbraio 2017

Progetto Esecutivo

Tavola N° PE.DS.107

Codice GULP 12383 | Codice Commessa Precedente DSU100 | Revisione 0

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.