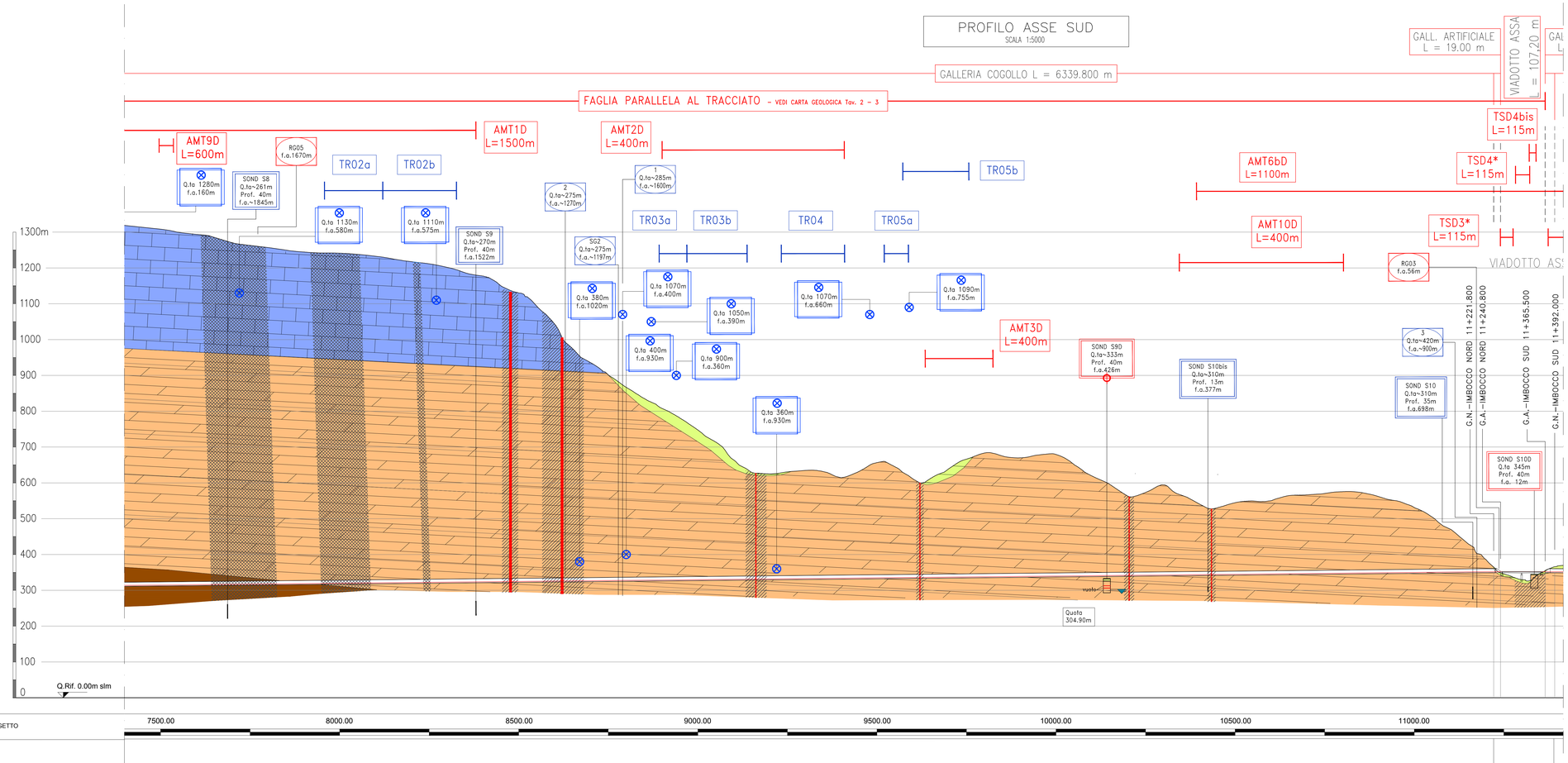
PROFILO ASSE SUD

SCALA 1:5000



PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO: 7500.00 – 8000.00 – 8500.00 – 9000.00 – 9500.00 – 10000.00 – 10500.00 – 11000.00

FASE CONOSCITIVA

STUDIO GEOLOGICO

COPERTURE (m)	958 – 914 – 903 – 860 – 816 – 742 – 622 – 520 – 429 – 381 – 302 – 293 – 274 – 268 – 334 – 330 – 211 – 243 – 174 – 211 – 210 – 193 – 162 – 118 – 65 – 40 – Detrito di versante Dolomia – 4
FORMAZIONE	Vulcaniti + Dolomia; Dolomia principale; Dolomia principale
DESCRIZIONE LITOLOGICA	Andesiti, Rioliti Daciti + Dolomia; Dolomia; Dolomia; Ghiaia e sabbia. Dolomia alterata
ASSETTO STRUTTURALE	MASSIVO / STRATIFICATO / CAOTICO
PRESENZA DI FAGLIE	Core zone: rocce di faglia (breccie cataclastiche e/o gouge); Damage zone: saltisande con alta densità di fratturazione
ZONE FRATTURATE / ALTERATE AL DI FUORI DELLE FAGLIE	

STUDIO IDROGEOLOGICO

CLASSI DI PERMEABILITA' (k in m/s)	1 >10⁻⁴; 2 10⁻⁴-10⁻⁶; 3 10⁻⁶-10⁻⁶; 4 10⁻⁶-10⁻⁷; 5 10⁻⁷-10⁻⁸; 6 <10⁻⁸ — Primaria / Secondaria
STIMA DEGLI AFFLUSSI IN FASE DI SCAVO (lts x 10 m di galleria)	1 0-0.05; 2 0.05-3; 3 3-20; 4 > 20
CONDIZIONI IDRICHE AMMASSO	1 ASCIUTTO; 2 UMIDO; 3 BAGNATO; 4 STILLICIDIO; 5 VENUTE
STIMA DEL CARICO IDRAULICO (m)	0 carico < 10 m; A carico < 50 m; B carico > 50 m

Progressiva	958	914	903	860	816	742	622	520	429	381	302	293	274	268	334	330	211	243	174	211	210	193	162	118	65	40
Classe di permeabilità (Primaria)																										
Classe di permeabilità (Secondaria)	4-5	4	3-4	4	4-5	4	4-5	3	4-5	3	4-5	4	4-5	4	4-5	4	4	4-5	4	4-5						
Stima degli afflussi in fase di scavo (lts x 10 m di galleria)	1	1-2	1-2	1-2	1	1-2	1	2-3	1	2-3	1	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1-2	1						
Condizioni idriche ammasso	1-2	3-4	3-4	3-4	1-2	3-4	1-2	4-5	1-2	4-5	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2						
Stima del carico idraulico (m)	A	A/B	A	A/B	A	A/B	A	A/B	A	A/B	A	A/B	A	A/B	A	A	A/B	A	A/B	A						

CARATTERIZ. GEOTECNICA

Peso di volume (KN/m³)	20 - 22
c (MPa)	0
φ' (°)	35
E (deformabilità) (GPa)	0.1
COEFF. POISSON ν	0.3

CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA

RMR corretto	40 - 60; 24 - 34; 24 - 34; 40 - 60; 24 - 34; 40 - 60; 14 - 34; 40 - 60; 14 - 34; 40 - 60; 24 - 34; 40 - 60; 24 - 34; 40 - 60; 24 - 34; 40 - 60; 24 - 34; 40 - 60; 14 - 34; 14 - 3
GSI	45 - 65; 35 - 45; 35 - 45; 45 - 65; 35 - 45; 45 - 65; 25 - 45; 45 - 65; 25 - 45; 45 - 65; 35 - 45; 45 - 65; 35 - 45; 45 - 65; 35 - 45; 45 - 65; 35 - 45; 45 - 65; 25 - 45; 25 - 3
Classificazione ammasso roccioso (Bieniawsky '89)	I, II, III, IV, V
Peso di volume γ' (KN/m³)	25; 25; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 24 - 26.5
Criterio Hoek-Brown: mi	8.82; 8.82; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54; 13.54
Criterio Hoek-Brown: mb	1.899 - 3.880; 0.866 - 1.237; 1.329 - 1.899; 1.899 - 3.880; 1.329 - 1.899; 1.899 - 3.880; 0.930 - 1.899; 1.899 - 3.880; 1.329 - 1.899; 1.899 - 3.880; 1.329 - 1.899; 1.899 - 3.880; 1.329