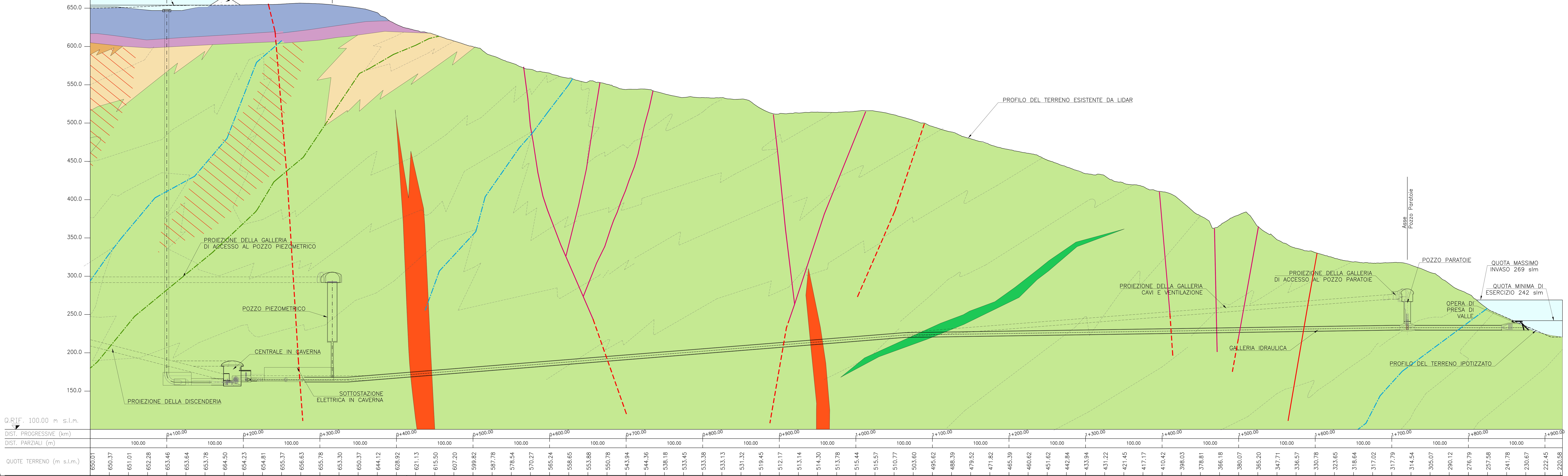
GALLERIA IDRAULICA

SCALA 1:2000

PROFILO GEOMECCANICO



GEOLOGIA e IDROGEOLOGIA

Coperture da calotta (m)																			
Litotipo	METARENARIE MICACEE, QUARZITI CON RARE METARENARIE FELDSPATICHE E METAGROVACCHE			PORFIDO	METARENARIE MICACEE, QUARZITI CON RARE METARENARIE FELDSPATICHE E METAGROVACCHE					PORFIDO→	METARENARIE E QUARZITI / ←METADOLERITI	METARENARIE MICACEE, QUARZITI CON RARE METARENARIE FELDSPATICHE E METAGROVACCHE							
Formazione	ARENARIE DI SAN VITO			FILONE	ARENARIE DI SAN VITO					←FILONE		ARENARIE DI SAN VITO							
Zone Tettonizzate																			
Venute d'Acqua (Deboli / Moderate)																			
Permeabilità K (m/s)																			
Aggressività																			

GEOTECNICA e GEOMECCANICA

Classif. Bieniawski RMRb																			
Geol. Strength Index	40 - 55	30	40 - 55	30	40 - 55	30	40 - 55	30	40 - 55	30	40 - 55	30	40 - 55	30	*	30	40 - 55	30	40 - 55
Peso di Volume kN/m³	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	*	26	26	26	26
Criterio di Rottura MOHR- COULOMB: Angolo di Attrito di Picco ϕ'(°)																			
Criterio di Rottura MOHR- COULOMB: Coesione di Picco (kPa)																			
Criterio di Rottura MOHR- COULOMB: Angolo di Attrito Residuo ϕ'(°)																			
Criterio di Rottura MOHR- COULOMB: Coesione Residua (kPa)																			
Criterio di Rottura HOEK-BROWN: Resistenza a Compressione Monoassiale σ_r (MPa)	26 - 70	26	26 - 70	26	26 - 70	26	26 - 70	26	26 - 70	26	26 - 70	26	26 - 70	26	*	26	26 - 70	26	26 - 70
Criterio di Rottura HOEK-BROWN: Costante mi	12 - 13	12	12 - 13	12	12 - 13	12	12 - 13	12	12 - 13	12	12 - 13	12	12 - 13	12	*	12	12 - 13	12	12 - 13
Criterio di Rottura HOEK-BROWN: Costante mb	1.408 - 2.606	0.985	1.408 - 2.606	0.985	1.408 - 2.606	0.985	1.408 - 2.606	0.985	1.408 - 2.606	0.985	1.408 - 2.606	0.985	1.408 - 2.606	0.985	*	0.985	1.408 - 2.606	0.985	1.408 - 2.606
Criterio di Rottura HOEK-BROWN: Costante Ammasso Roccioso "a"	0.511 - 0.504	0.522	0.511 - 0.504	0.522	0.511 - 0.504	0.522	0.511 - 0.504	0.522	0.511 - 0.504	0.522	0.511 - 0.504	0.522	0.511 - 0.504	0.522	*	0.522	0.511 - 0.504	0.522	0.511 - 0.504
Criterio di Rottura HOEK-BROWN: Costante Ammasso Roccioso "s"	0.0013 - 0.0067	0.0004	0.0013 - 0.0067	0.0004	0.0013 - 0.0067	0.0004	0.0013 - 0.0067	0.0004	0.0013 - 0.0067	0.0004	0.0013 - 0.0067	0.0004	0.0013 - 0.0067	0.0004	*	0.0004	0.0013 - 0.0067	0.0004	0.0013 - 0.0067
Criterio di Rottura HOEK-BROWN: Modulo di deformazione E(MPa)	2800 - 7860	1430	2800 - 7860	1430	2800 - 7860	1430	2800 - 7860	1430	2800 - 7860	1430	2800 - 7860	1430	2800 - 7860	1430	*	1430	2800 - 7860	1430	2800 - 7860
Sez. Tipo Gall. Idraulica	60% GI3- 40% GI1	GI4	60% GI3- 40% GI1	GI4	60% GI3- 40% GI1	GI4	60% GI3- 40% GI1	GI4	60% GI2 - 40% GI1	GI4	60% GI2 - 40% GI1	GI2	60% GI2 - 40% GI1	GI2	*	GI2	60% GI2 - 40% GI1	GI2	60% GI2 - 40% GI1 / GI5 / Opera di presa di valle
Sez. Tipo Gall. di Ventilazione e Uscita Cavi	40% GV3 - 40% GV2 - 20%GV1	GV4	40% GV3 - 40% GV2 - 20%GV1	GV4	40% GV3 - 40% GV2 - 20%GV1	GV4	40% GV3 - 30% GV2 - 30%GV1	GV3	60% GV2 - 40% GV1	GV3	60% GV2 - 40% GV1	GV3	60% GV2 - 40% GV1	GV3	*	GV3	60% GV2 - 40% GV1	GV3	95% GC1 - 5%GVimb
Monitoraggi																			
Indagini in Avanzamento																			

LEGENDA

- Depositi colluviali
- Formazione di Dorgali
- Formazione di Genna Selole
- Filoni di Porfido permiani
- Litofacies (MSVb) della formazione di Monte Santa Victoria: prevalenti metagrovacche
- Litofacies (MSVa) della formazione di Monte Santa Victoria: prevalenti metaepiclastiti
- Metadoleriti intruse nella Formazione di San Vito
- Formazione di San Vito
- Zone di possibile fratturazione ipotizzata dalla geofisica
- Faglie da rilievi strutturali, confermate dalle immagini aeree/satellitari e geofisica
- Faglie riconosciute da osservazioni di immagini aeree/satellitare
- Faglie presunte riconosciute da osservazioni di immagini aeree/satellitare
- Tracce di piani assiali anticlinali
- Tracce di piani assiali sinclinali
- Asse galleria
- Tracce di piani di scistosità

"TACCU SA PRUNA"

Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità

Comune di Esterzili (SU)

COMMITTENTE: EDISON EDF GROUP

COORDINAMENTO / MANDANTE: STRATEGIES FOR WATER FROSIO next

PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA: GEODES

Piazza A. Graf n. 124 – 10126 TORINO
tel. +39.011.696.09.38, fax +39.011.678.70.86
E-mail mail@geodes.it

TITOLO ELABORATO

Vie d'Acqua
Galleria idraulica
Profilo Geomeccanico

Dott. Ing. LUISELLA n. 5248W – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino

SCALA	1:2000
COMMESSA	1351
CODIFICA DOCUMENTO	1351-F-GD-D-01-1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	REVISIONE 1 - INTEGRAZIONI	Giugno 2023	PM	LV	P.MACCHI
0	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2022	PM	LV	PAC

Questo disegno non può essere riprodotto, nè utilizzato altrove, nè ceduto a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto degli autori