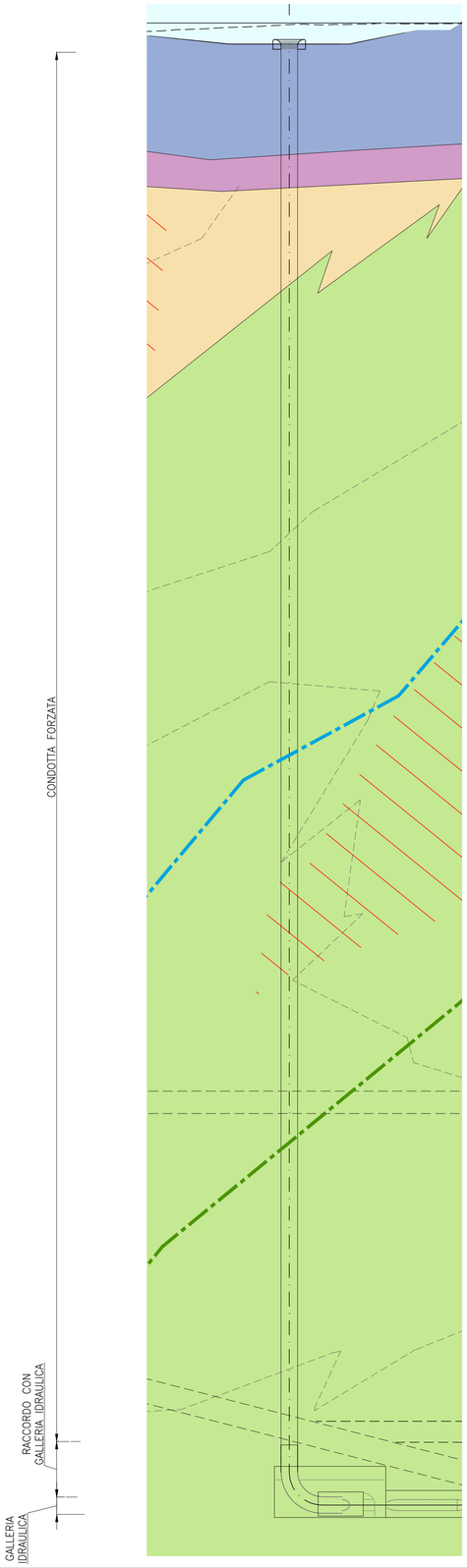
# POZZO OPERA DI PRESA

SCALA 1:1000

PROFILO GEOMECCANICO




POZZO OPERA DI PRESA

| Profondità da sommità dell'opera di presa | Coperture da calotta (m) | Litotipo | Formazione | Zone Tettonizzate | Venute d'Acqua: Deboli / Moderate | Permeabilità K (m/s) | Aggressività | Classif. Bieniawski RMRb | Geol. Strength Index | Peso di Volume kN/m³ | Angolo di Attrito di Picco ϕ'(°) | Coesione di Picco (kPa) | Angolo di Attrito Residuo ϕ'(°) | Coesione Residua (kPa) | HOEK-BROWN Criterio di Rottura: Resistenza a Compressione Monoassiale σci (MPa) | Costante mi | Costante mb | Costante Ammasso Roccioso s | Costante Ammasso Roccioso a | Modulo di deformazione E (MPa) | Sezioni Tipo di Avanzamento | Monitoraggi | Indagini in Avanzamento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 | | DOLOMIE GRIGIE MASSIVE | DORGALI | | | | | | 65 | 25.6 | | | | | 43 | 7 | 2.006 | 0.502 | 0.502 | 16850 | P_Pre1 | | |
| 50.00 | | SILTITI CARBONATICHE | GENNA SELOLE | | | | | | 65 | 27.5 | | | | | 64 | 9 | 2.579 | 0.502 | 0.502 | 22310 | P_Pre1 | | |
| 100.00 | | METACONGLOMERATI | MONTE SANTA VITTORIA | | | | | | 60 | 25 | | | | | 11.3 | 5.006 | 1.200 | 0.503 | 0.503 | 2630 | P_Pre2 | | |
| 150.00 | | | | | | | | | 40 - 55 | 26 | | | | | 26 - 70 | 12 - 13 | 1.408 - 2.606 | 0.511 - 0.504 | 0.0113 - 0.0067 | 2800 - 7880 | 20% P_Pre3 - 80% P_Pre2 | | |
| 200.00 | | METASILTITI E METARENARIE | ARENARIE SAN VITO | | | | | | 30 | 26 | | | | | 26 | 12 | 0.985 | 0.522 | 0.0004 | 1430 | 80% P_Pre3<br>20% P_Pre2 | | |
| 250.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 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 | COORDINAMENTO / MANDANTE | PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA |
|---|---|---|
| EDISON EDF GROUP | STRATEGIES FOR WATER FROSIO next | GEODES<br>Piazza A. Graf n. 124 – 10126 TORINO<br>tel. +39.011.696.09.36, fax +39.011.678.70.86<br>E-mail mail@geodes.it |

TITOLO ELABORATO

**Via d'Acqua**
**Pozzo Opera di Presa**
**Profilo Geomeccanico**

| | |
|---|---|
| SCALA | **1:1000** |
| COMMESSA | **1351** |
| CODIFICA DOCUMENTO | **1351-F-GD-D-02-1** |

| 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