


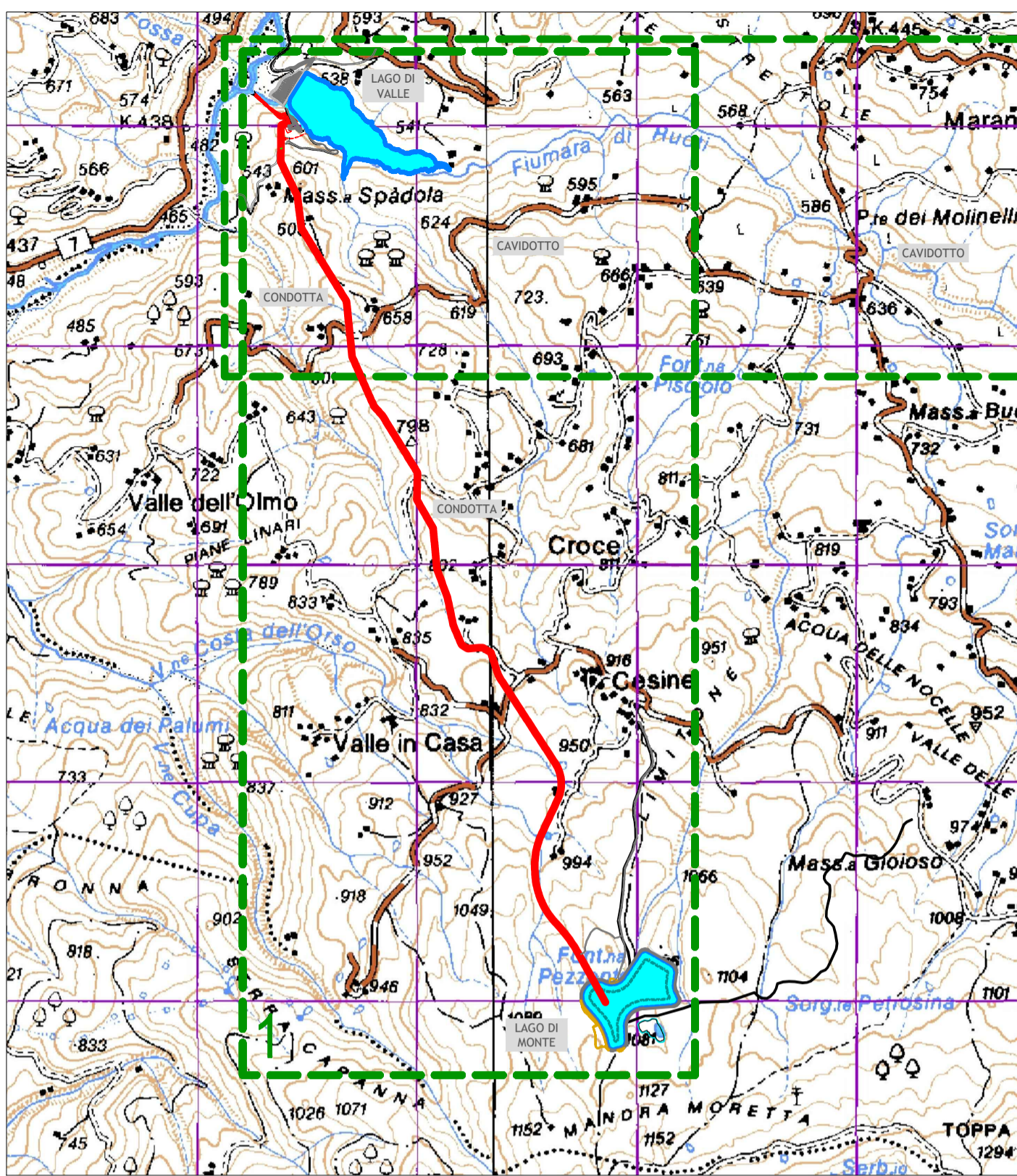
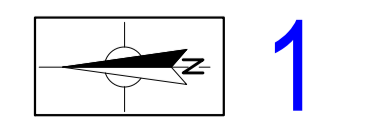


LEGENDA:

**II** **Complesso idrogeologico II:**  
**Terreni da poco a mediamente permeabili:**  
 possono essere accorpate a tale complesso la Formazione dei Conglomerati poligenici, la Formazione Sabbie, la Formazione di Paoladocce, la Formazione di Corleto Perticara, il Flysch Rosso -membro calcareo-marmoso. I Conglomerati poligenici sono costituiti da ciottoli arrotondati in una matrice sabbioso-limoso più o meno subordinata allo scheletro ghiaioso. Affiorando sempre ben addensati fino a ben cementati, la presenza di intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie creano un contesto di bassa permeabilità tanto che in questi spesso si rinvenivano grotte antiche utilizzate nei tempi addietro come ricovero di attrezzature o cantine. Le stesse considerazioni vanno fatte le Sabbie che essendo composte da sabbie a grana media e fine e sabbie silteose ben stratificate, a luoghi cementate, con sporadici livelli lenticolari di microconglomerati ed intercalazioni di silti argillose e sabbiose e calcareniti bioclastiche, anch'esse presentano una permeabilità medio bassa. D'altronde alle stesse conclusioni convergono le prove di permeabilità avanti riportate condotte, anche se in aree limitate al sedime di fondazione dei due corpi diga, sulle stesse due unità litologiche. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di  $K = 10^{-4} - 10^{-5}$  m/s. La Formazione di Paoladocce e la Formazione di Corleto Perticara e il Flysch Rosso -membro calcareo-marmoso, anche se costituiti da un'alta componente lapidea che si presenta molto fraturata e, dunque, molto permeabile, permeabilità però condizionata dalla presenza di intercalazioni argillose, argillose marmose che, chiaramente assume valori dell'ordine di  $K = 10^{-5} - 10^{-6}$  m/s.

**III** **Complesso idrogeologico III:**  
**Terreni da permeabili a molto permeabili**  
 Permeabili per porosità e fessurazione sono da considerarsi i Depositi alluvionali recenti/attuali e il Detrito di versante. Il coefficiente di permeabilità stimato è di circa  $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s. Pertanto, al loro interno esiste una circolazione idrica endogena rappresentata dalla subalvea dei corsi d'acqua. In altri studi idrogeologici specifici è stato riscontrato che, grossomodo, la portata della falda è costante come anche il livello della superficie piezometrica. Quest'ultima è soggetta a variazioni di quota quasi esclusivamente con l'innalzamento del pelo libero delle acque fluviali, durante eventi meteorologici eccezionali. Discretamente permeabile per porosità e fessurazione è da considerarsi il Detrito di versante. Infatti, la disgregazione ed il crepacciamento superficiale, l'aratura del versante, il disfacimento fisico-meccanico dovuto agli agenti atmosferici ed i cicli di imbibizione e di essiccamento legati alla variazione stagionale del contenuto naturale in acqua, che produce una tipica fessurazione poligonale (mud-cracks), lo scarso grado di consistenza, i fattori morfologici (movimento franoso in atto) e la caoticità, fanno sì che ci sia infiltrazione delle acque meteoriche nel sottosuolo. Pertanto, la circolazione idrica sotterranea avviene essenzialmente nei livelli detritici e di alterazione che, per la loro limitata estensione e per i loro spessori contenuti, non possono essere considerati sede di una falda acquifera stabile, ma chiaramente possono essere sede di accumuli di acqua dipendenti quasi esclusivamente dagli eventi meteorici locali. A tali terreni è possibile attribuire un carattere di medio-alta permeabilità con un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di  $K = 10^{-3} - 10^{-4}$  m/s.

-  Idrografia superficiale
-  Cavidotto interrato
-  Condotta forzata



**RUOTIENERGIA** Regione Basilicata Provincia di Potenza

**Progetto Definitivo**

RUOTI ENERGIA S.r.l.  
 Piazza del Grano 3  
 I-39100 Bolzano (BZ)

comittente

Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Mandra Moretta" e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei Comuni di Ruoti, Avigliano, Potenza, Pietragalla, Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)  
 Carta Idrogeologica - opere di impianto

|                |         |              |       |              |
|----------------|---------|--------------|-------|--------------|
| progetto       | redatto | modificato   | scala | elaborato n. |
| adc 12/12/2022 | a       | adc 21/09/23 | REV01 | 1:5.000      |
| controlato     | b       |              |       | PD-VI.17.1   |
| adc 28/09/23   | c       |              |       |              |

pagine 1

Studio di Geologia e GeoIngegneria  
 Dot. Geol. Antonio De Carlo

Via del Serrano 35 - 85100 Potenza (PZ)  
 tel. +39 0971 180 0373  
 studio@potenza@libero.it

Dot. Antonio De Carlo  
 Dott. ssa Annagrazia Mancini  
 Dott. Bartolo Romaniello

**patzschneiderpartner** ENGINEERS  
 Ingegneri Patzschneider & Partner S.r.l.  
 I-39100 Bozen/Bolzano - Ingegnersstraße 13/c via Negrelli  
 tel. +39 0473 83 05 05 fax +39 0473 83 05 01  
 info@pp.bz.it www.patzschneiderpartner.it