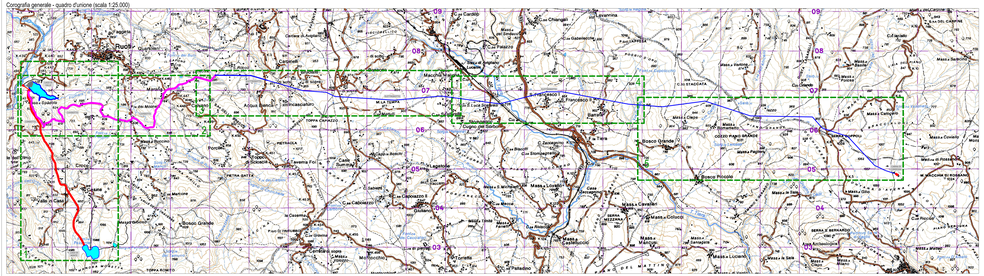
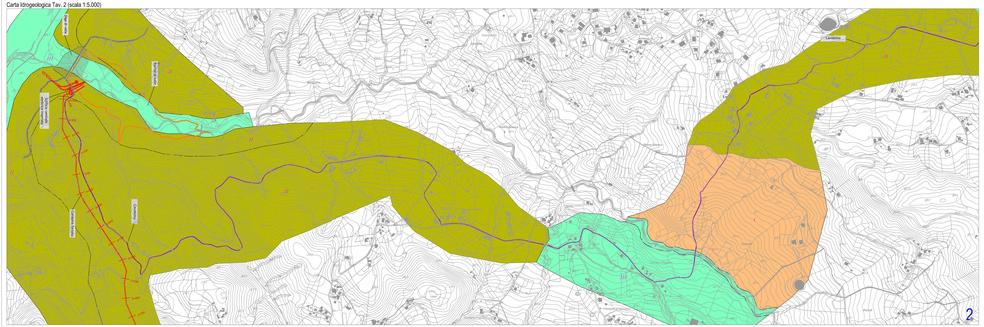
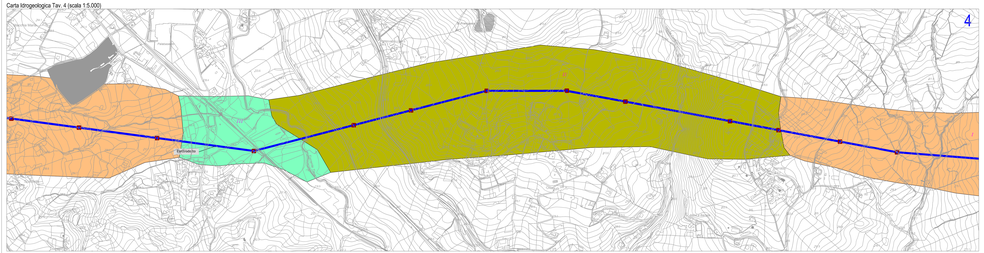
Corografia generale - quadro d'unione (scala 1:25.000)



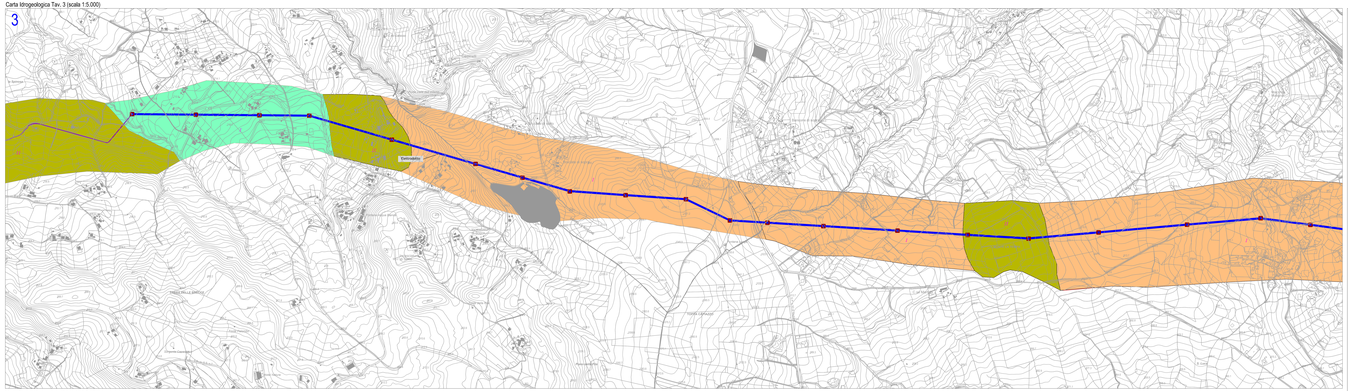
Carta Idrogeologica Tav. 2 (scala 1:5.000)



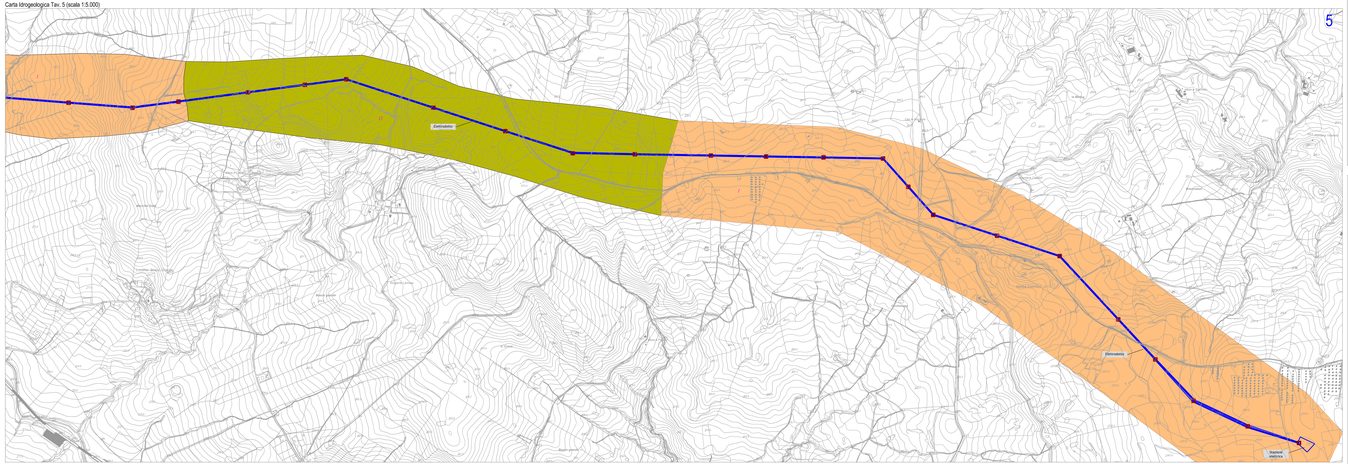
Carta Idrogeologica Tav. 4 (scala 1:5.000)



Carta Idrogeologica Tav. 3 (scala 1:5.000)



Carta Idrogeologica Tav. 5 (scala 1:5.000)



LEGENDA

Complesso idrogeologico I

Terreni impermeabili:

a questo complesso idrogeologico possono essere associati il membro argilloso marnoso del Flysch Rosso e le Argille Varicolori, infatti, essendo costituiti da un'alternanza di porzioni ghiaiose, sabbiose e argillose, marnose, anche se dotati di alta porosità primaria, sono praticamente impermeabili a causa delle ridottissime dimensioni dei pori nei quali l'acqua viene fissata come acqua di ritenzione. Ne derive una circolazione nulla o quasi nulla, tranne che in corrispondenza di fratture o di zone di contatto tettonico, dove, tuttavia, essa si rivelerebbe rapidamente lo discorrimento con un comportamento di tipo plastico. Nell'insieme, il complesso litologico è da considerare scarsamente permeabile, in quanto la permeabilità dei livelli lapidei è in parte o del tutto controllata dalla frazione argillosa che, non di rado, va a riempire le discontinuità (fratture) degli stessi lapidei rendendoli poco permeabili. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di K = 10^{-7} - 10^{-8} m/s.

Complesso idrogeologico II

Terreni da poco a mediamente permeabili:

possono essere accorpati a tale complesso la Formazione del Cerginiano poligenico, la Formazione Sabbie, la Formazione di Pantalattica, la Formazione di Cortelo, Pertuiano, il Flysch Rosso -membro/calcareo-marnoso- (**Conglomerati poligenici** sono costituiti da ciottoli arrotondati in una matrice sabbiosa-argillosa, con spessori medi variabili da qualche centinaio di metri a qualche decina di metri, sono permeabili, la presenza di intercalazioni di lenti sabbiose e sabbia rende un ottimo drenaggio. Il basso permeabilità tenti che in questi spessi si rinvengono grotte antropiche utilizzate nel tempo adatteri come ricovero di animali e per la lavorazione e conservazione del latte. Le **Sabbie** sono costituite da sabbie quarzose di grana media e fine e sabbie ottiose ben stratificate, a luoghi cementate, con spessori lenti arenitiche di microconglomerati ed intercalazioni di siltiti argillose e sabbiose e carbonerti bioclastiche; arenitiese presentano una permeabilità medio bassa. Ordinarie alle stesse conclusioni convergono le prove di permeabilità avanti riportate condotte, anche se in area irrelata al sedime di fondazione dei due corpi diga, nelle sabbie della Valgatta. Ad esse si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di K = 10^{-4} - 10^{-5} m/s.

La Formazione di Pantalattica e la Formazione di Cortelo Pertiuara e il Flysch Rosso -membro/calcareo-marnoso- (**Calcareniti** sono costituite da calcareniti e calcari marnosi in alternanza nella frazione di scarsa; molto permeabile, permeabile per condizione della porosità e di intercalazioni argillose argillose marnose che, chiaramente assume valori dell'ordine di K = 10^{-6} - 10^{-7} m/s.

Complesso idrogeologico III

Terreni da permeabili a molto permeabili

Permeabili per porosità e fessurazione sono da considerare i **Depositi alluvionali recentiattuali** e i **Depositi alluvionali terrazzati** che, chiaramente assume valori dell'ordine di K = 10^{-3} - 10^{-4} m/s.

Detto inoltre che l'evoluzione dinamica antropica rappresentata dalla subentrata dei corsi d'acqua in alti strati idrogeologici specifici è dato recentirdo 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'intervenirnto dei pelo liberi della acqua fluviali, durante eventi meteorologici eccezionali.

Le caratteristiche chimiche delle acque sono influenzate dalla natura delle **rocce ospitanti**. Infatti, la disgregazione ed il conquistamento superficiale, fortuna dal versante, il dilavamento fisico-meccanico dovuto agli agenti atmosferici ed i cicli di imbibizione e di essicamento legati alla variazione stagionale del contenuto in acqua, sono tali da rendere le rocce ospitanti particolarmente sensibili alla azione chimica considerata. L'idrolisi rischiaudolo (movimento franoso in atto) è in aattività, fanno ci che è in infiltrazione della acque meteoriche nel sottosuolo. Pertiento, la circolazione idrica sotterranea avviene esercitamente 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 falde di tipo temporaneo. Chiaramente assume valori dell'ordine di K = 10^{-3} - 10^{-4} m/s. Ad essi si può attribuire un valore di medio-alto 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

committente: data:

Progetto Definitivo

committente: RUOTI ENERGIA S.r.l.
Piazza del Grano 3
39100 Bolzano (BZ)

oggetto: Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Mandria Morella" e relative opere connesse ed infrastrutture
Realizzazione nel comuni di Ruoti, Avigliano, Potenza, Pietragalla.

ubicazione: Calvellerica (Viggiano Basilicata (PZ))

contenuto: Carta Idrogeologica - OUC

data	scala	scala	disegnato
ott. 12/12/2021	1:5.000	1:5.000	
revisione			
revisione			
pagina 1	di pagine		

1:5.000 | PD-VI.17.2

Ordine degli Ingegneri di Grosseto
Prof. Dott. Ambiente Dott. Geol.
Dott. Agron. Michele Di Carlo
Via Ricasoli 26 - 58100 Grosseto (PZ)
Tel. 0564/411484 - Fax 0564/411484
E-mail: info@studiodicarlo.eu
P.I. 01030170531

Studio Dott. Geol. Pietro Lotti
Via Ricasoli 26 - 58100 Grosseto (PZ)
Tel. 0564/411484 - Fax 0564/411484
E-mail: info@studiodicarlo.eu
P.I. 01030170531

patscheidersartner
A R C H I T E K T E N
LÖGES DOKTORANDEN GMBH - DOTTORANDATO DI PATSCHEIDER
Dott. Ing. Arch. Peter Patscheider - Dott. Ing. Arch. Martin Sartner
Via Cadorna 7/A - 39100 Bolzano (BZ)
tel. +39 0472 - 979 - 979 - fax. +39 0472 - 979 - 980
info@pasa.bz.it - www.patscheidersartner.it