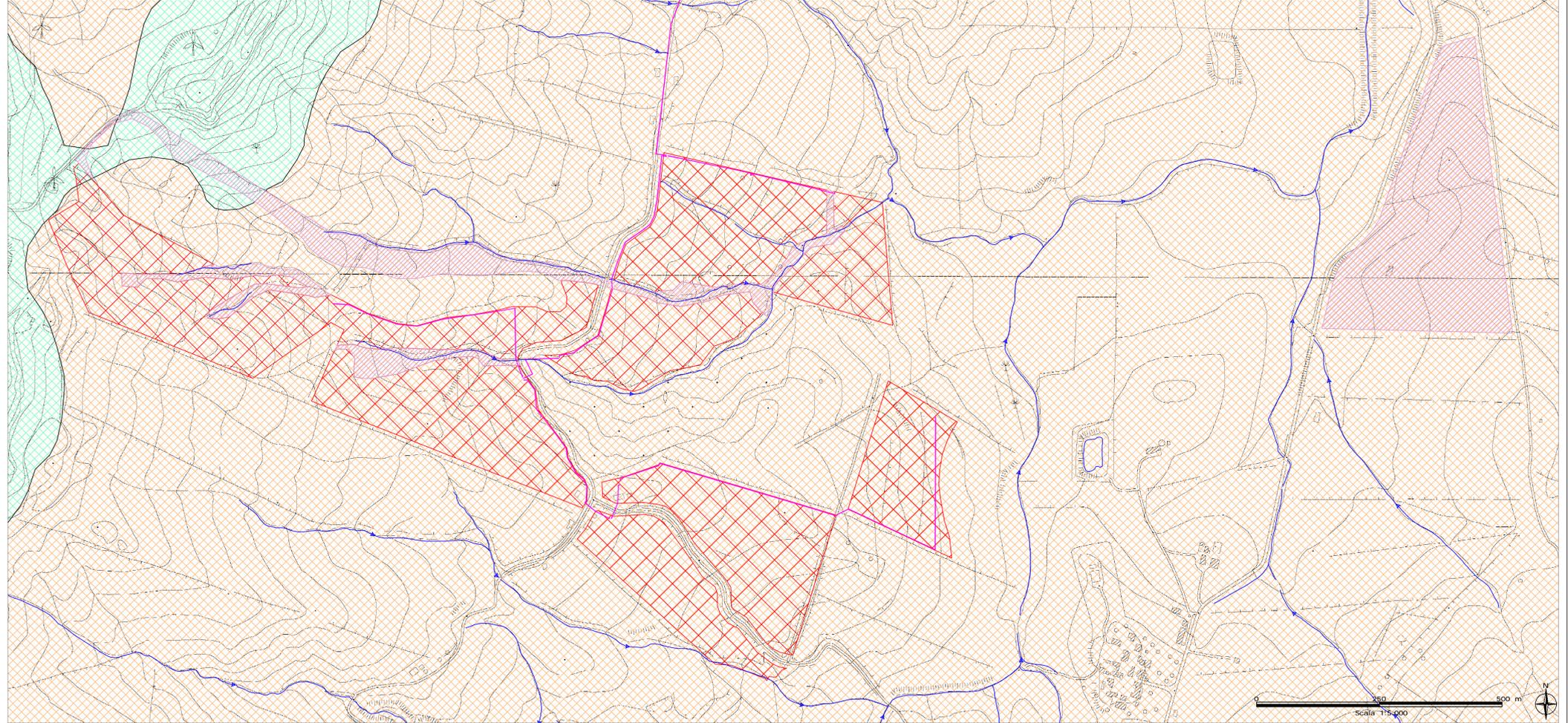


Tav.1: Corografia – Quadro d'unione (1:25000)



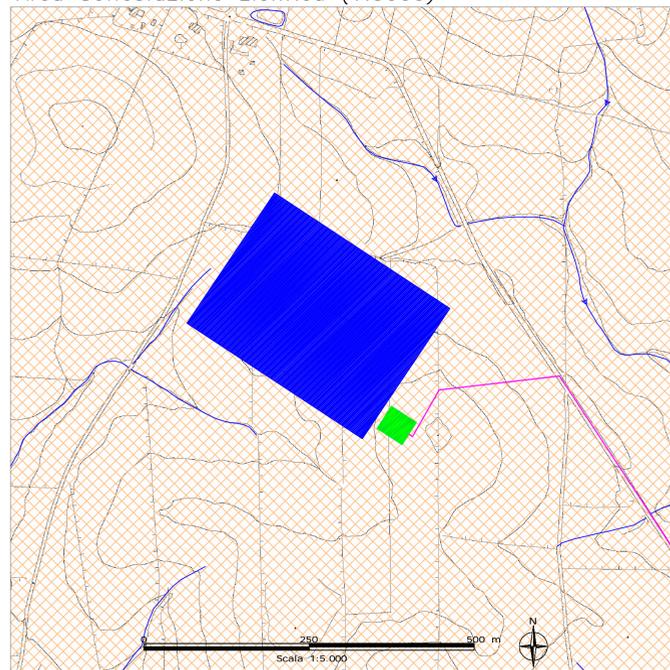
Tav.2: Carta Idrogeologica – Area Parco (1:5000)



LEGENDA:

-  Aree di progetto
-  Aree di compensazione ambientale e corridoi di vegetazione autoctona
-  Stazione Terna
-  Cabina utente
-  Cavidotto

Tav.3: Carta Idrogeologica Area Sottostazione Elettrica (1:5000)



CARTA IDROGEOLOGICA

LEGENDA:

-  **COMPLESSO IDROGEOLOGICO I:** (coefficiente di permeabilità  $K = 10^{-3} \pm 10^{-4}$  m/s)  
Fanno parte di tale complesso idrogeologico le unità litologiche come la *Litofacies Gessoso-Solfifera e Litofacies Calcarea*. Sono caratterizzate da una *permeabilità secondaria per fatturazione e per carsismo* dovuta ai giunti di stratificazione, all'azione tettonica, quindi, alla fatturazione della roccia (diaciasi e leptoclas), ed ai fenomeni chimico-fisico-meccanici. Questi ultimi assumono rilevante importanza in quanto la natura carbonatica della roccia affiorante permette la sua solubilità in acqua o l'attaccabilità da parte delle acque debolmente acide, quali sono le acque meteoriche. Le azioni chimico-dissolutive, sommate alle azioni meccaniche delle acque correnti, hanno prodotto meati all'interno delle suddette rocce che si esplicano con l'accumulo di grossi quantitativi di acque in profondità di molte decine di metri, tali da non interferire con l'area in esame. Le prime decine di metri, a partire dal piano campagna, si ha un aumento della permeabilità in quanto i litotipi risentono maggiormente degli effetti dei fenomeni di alterazione. Le stesse fratture risultano avere spaziatura maggiore, quindi non risultano serrate, ma, se non benanti, appaiono riempite da materiali residui. Con l'aumento della profondità, invece, il grado di permeabilità diminuisce fino a diventare medio-basso essenzialmente per fratturazione, infatti anche se la roccia evidenzia ancora un alto grado di fratturazione, le stesse discontinuità risultano essere maggiormente serrate per effetto dell'incremento dell'azione del *carico litostatico* che, per l'appunto aumentando con la profondità, provoca sui materiali interessati un effetto "imballaggio" sempre più spinto, tanto che le discontinuità risultano perfettamente "combacianti" (fratture composte) e "serrate". Il tutto permette l'accumulo anche di importanti acquiferi ad una profondità del livello statico di qualche decina di metri a partire dal piano campagna.
-  **COMPLESSO IDROGEOLOGICO II:** (coefficiente di permeabilità  $K = 10^{-7} \pm 10^{-9}$  m/s)  
Ne fanno parte la *Litofacies Argilloso-Sabbiosa e Litofacies Argillifica*. I relativi terreni sono da ritenersi impermeabili, in quanto, anche se dotati di *alta porosità primaria*, è praticamente impermeabile a causa delle ridottissime dimensioni dei pori nei quali l'acqua viene fissata come acqua di ritenzione. Ne deriva una circolazione nulla o trascurabile. Inoltre, trattandosi di argilla, anche se coesiva, è comunque soggetta a fessurarsi e a richiudere rapidamente le discontinuità con un comportamento di tipo plastico. Nell'insieme, il complesso litologico è da considerarsi scarsamente permeabile, in quanto anche la permeabilità dei livelli sabbiosi è del tutto controllata dalla frazione argillosa.

Idrografia superficiale



Provincia CATANIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

Comune di Mineo  
Località: "Tre Portelle"

A. PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

ELABORATI GRAFICI

Codice: PTL02 Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 387/2003 e D.Lgs 152/2006

N° elaborato: A.12.a.10 CARTA IDROGEOLOGICA

N° Foglio: 1 Tot. Fogli: 1 Formato: AO Scala: 1 : 5.000 Tipo di documento: Progetto Definitivo

Progettazione

Progettisti

Ing. Vassalli Quirino Ing. Speranza Carmine Antonio

Proponente

ITS MEDORA srl  
Via Sebastiano Catania n. 317  
95123 CATANIA (CT)  
P.IVA 05767670879

Rappresentante legale proponente

Emmanuel MACQUERON

Data

Consulenza GEOLOGICA:  
GEO Studio di Geologia e Geolingueria  
Via del Seminario Maggiore 35  
85100 POTENZA

Dott. Geol. Antonio De Carlo

Revisori

Revisori

Revisori

Revisori

Revisori

Revisori

Revisori

Revisori

Revisori

ITS MEDORA S.r.l. - via Sebastiano Catania, n. 317 - 95123 CATANIA (CT) - Italia - Tel. (+39) 0971.283416 - p.iva 05767670879 - pec: itsmedora@pec.it