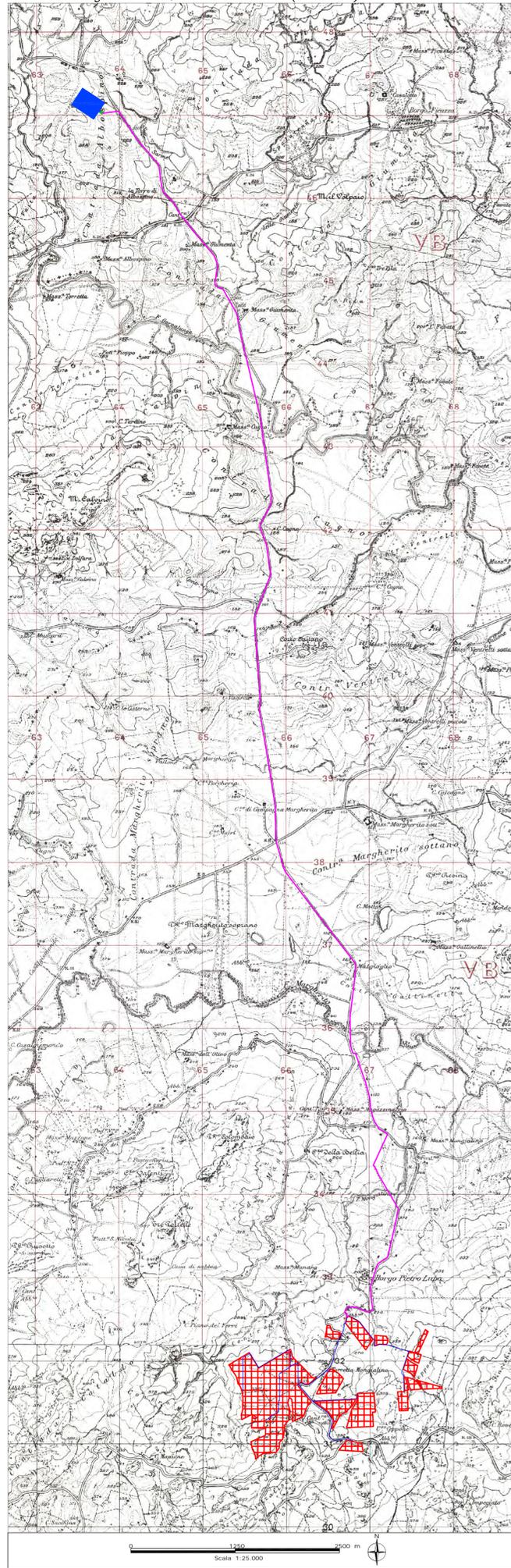
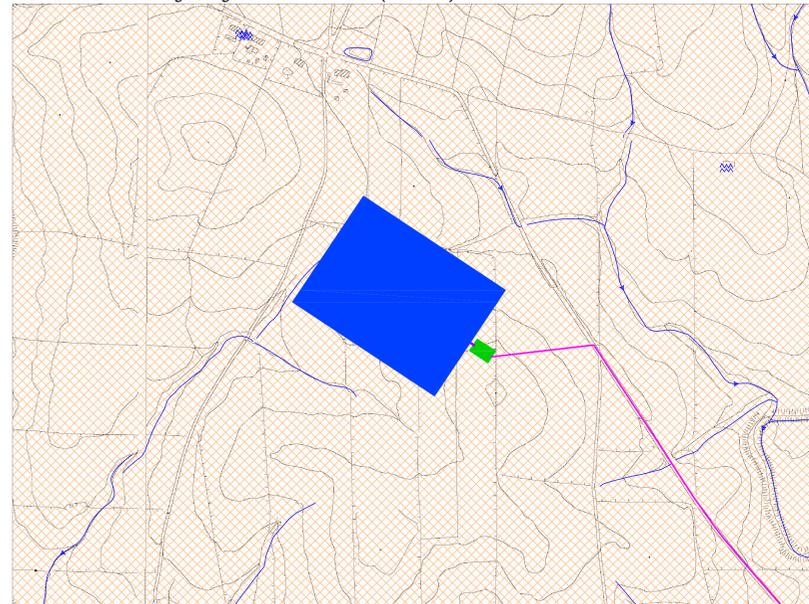


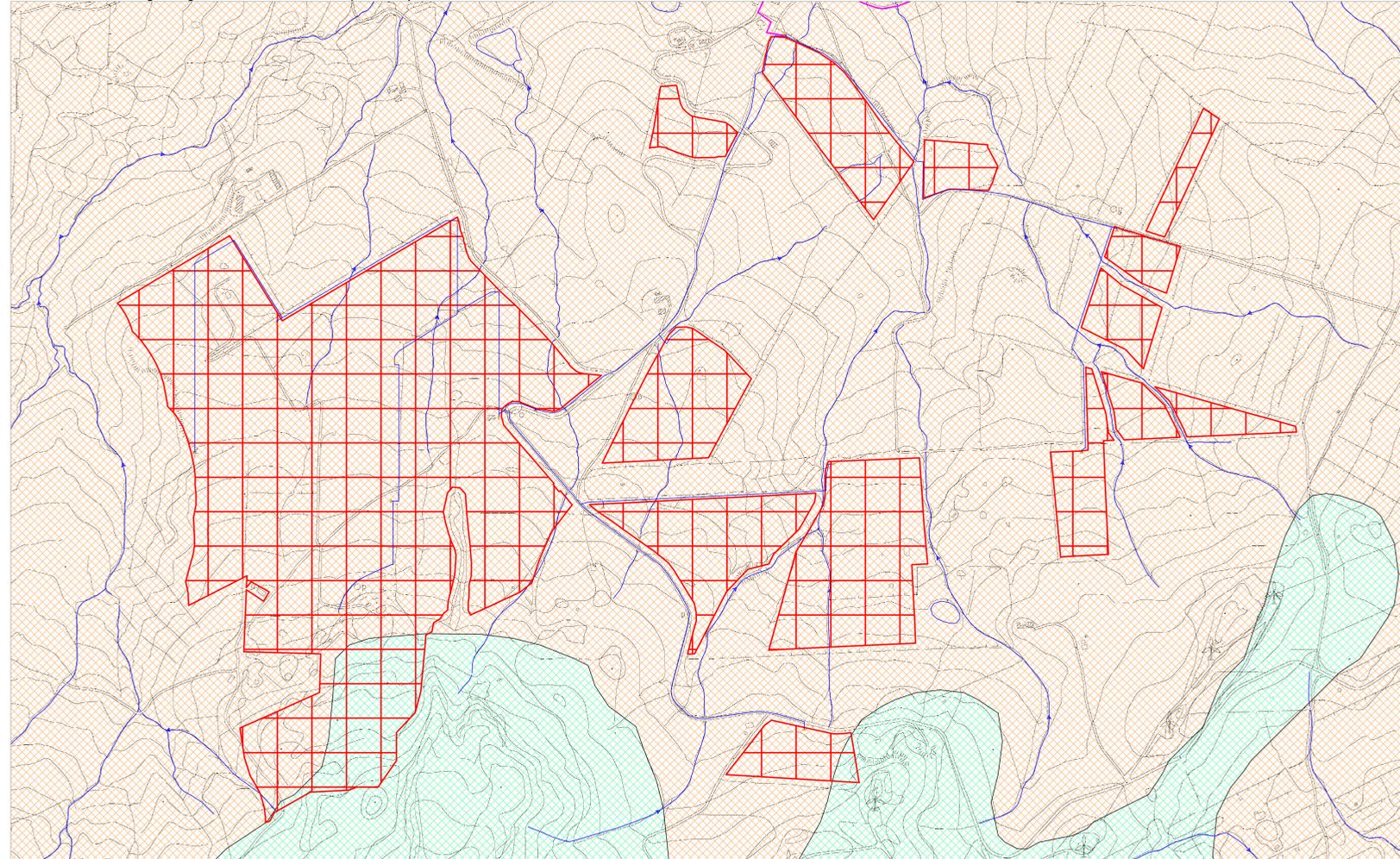
Tav.1: Corografia – Quadro d'unione (1:25000)



Tav.3: Carta Idrogeologica – Area SE (1:5000)



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



**CARTA IDROGEOLOGICA**

**LEGENDA:**

**Complexo Idrogeologico I:**  
**Tereni Impermeabili - Complesso Argilloso-Sabbioso:**  
 I terreni afferenti al Complesso argilloso-sabbioso, sono da ritenersi impermeabili, in quanto tale complesso, anche se dotato 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 richiudersi rapidamente della discontinuità con un comportamento di tipo plastico. Nell'insieme, il complesso litologico è da considerarsi scarsamente permeabile, in quanto anche la permeabilità dei sabbiosi è del tutto controllata dalla frazione argillosa. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di  $K = 10^{-7} + 10^{-8}$  m/s.

**Complexo Idrogeologico II:**  
**Tereni Mediamente Permeabili - Complesso Calcareao:**  
 I terreni afferenti al Complesso Calcareao (Litofacies Calcareae) hanno grado di permeabilità variabile da medio ad alto, principalmente in relazione allo stato di fratturazione. I depositi calcarei sono dotati di buona porosità primaria e la permeabilità, crescente in funzione del grado di fratturazione, è controllata dalla presenza di intercalazioni di argille brecciate. L'elevata porosità favorisce l'infiltrazione nel sottosuolo delle acque di precipitazione meteorica ed un veloce loro drenaggio in profondità, senza che però si possano instaurare pericolosi aumenti delle sovrappressioni neutre. Tale acqua, drenando in profondità garantisce l'alimentazione del sistema acquifero che, al contatto con il basamento impermeabile argilloso, dà luogo ad acquiferi modesti. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di  $K = 10^{-3} + 10^{-4}$  m/s.

**Idrografia superficiale**

**Are di progetto**

**Sottostazione elettrica**

**Caviddo**

0 250 500 m  
 Scala 1:5.000

**Regione SICILIA**

**Provincia CATANIA**

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

Comune di **Mirso**  
 Località: "Contrada Torretta" - "Torretta Mangialino"

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

**ELABORATI GRAFICI**

Codice: <b>PTL04</b>		Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 387/2003 e D.Lgs 152/2006	
N° elaborato: <b>TAV.A.12.a.10</b>		Carta Idrogeologica	
N° Foglio	Tot. Fogli	Formato	Scala
1	1	A0	
<b>Progetto Definitivo</b>			

<p><b>Progettazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Qair</b> Italia</p> <p><b>Proponente</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ITS Medora</b>                  ITS MEDORA srl                  Via Sebastiano Catania n. 317                  95123 CATANIA (CT)                  P.NA 05767670879</p> <p><b>Rappresentante legale proponente</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Emmanuel MACQUERON</b></p> <p><b>Data</b></p> <p>Giugno 2022</p>	<p><b>Progettisti</b></p> <p>Ing. Vassalli Quirino    Ing. Speranza Carmine Antonio</p> <p><b>Consulenza GEOLOGICA:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GEO</b>                  Studio di Geologia e Geotecnica                  Via del Sommaro Maggiori 55                  85100 POTENZA</p> <p>Dott. Geol. Antonio De Carlo</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Revisori	Rev.	Data	Descrizione	Elabora	Controlla	Approva
	01	06/2022	Emmanuel			

TS Medora srl - Via Sebastiano Catania n.317 - 95123 Catania (CT) - Italia - Tel. (+39) 0971 283416 - P.IVA 05767670879