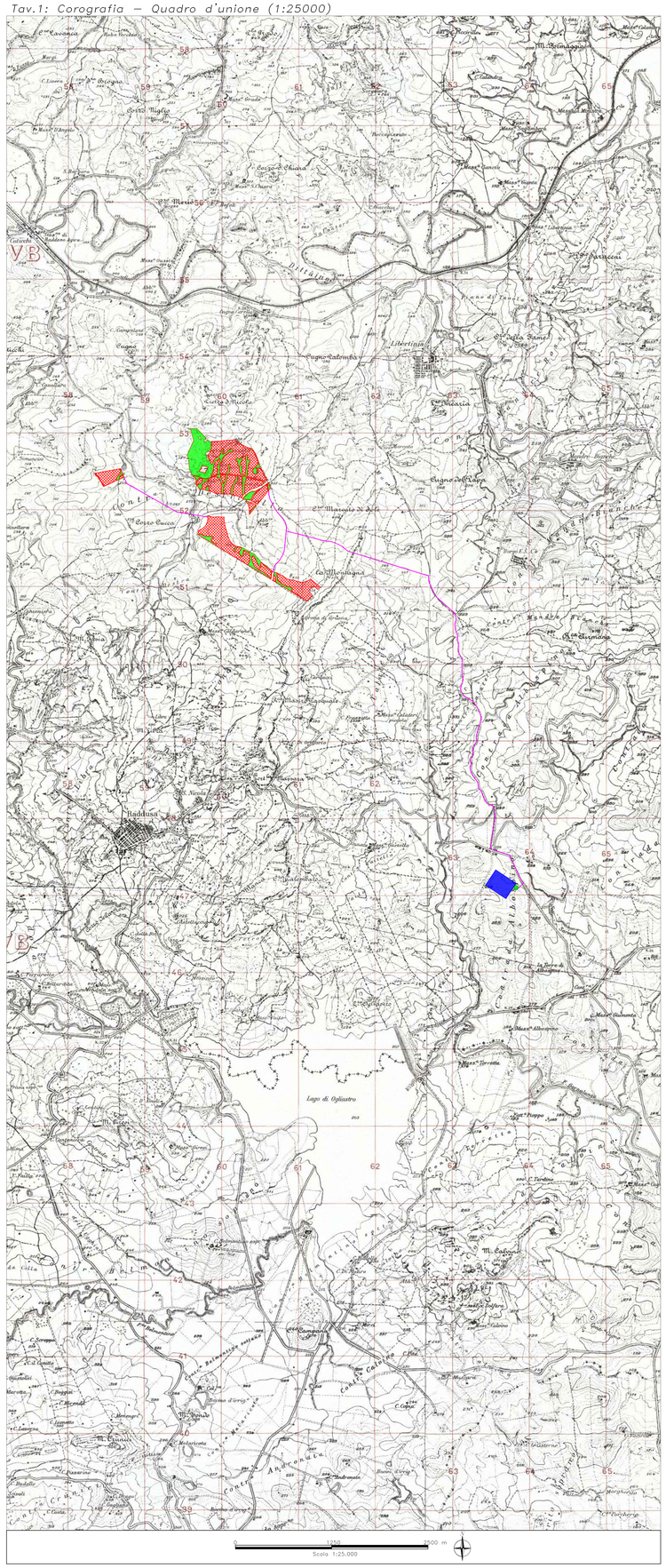
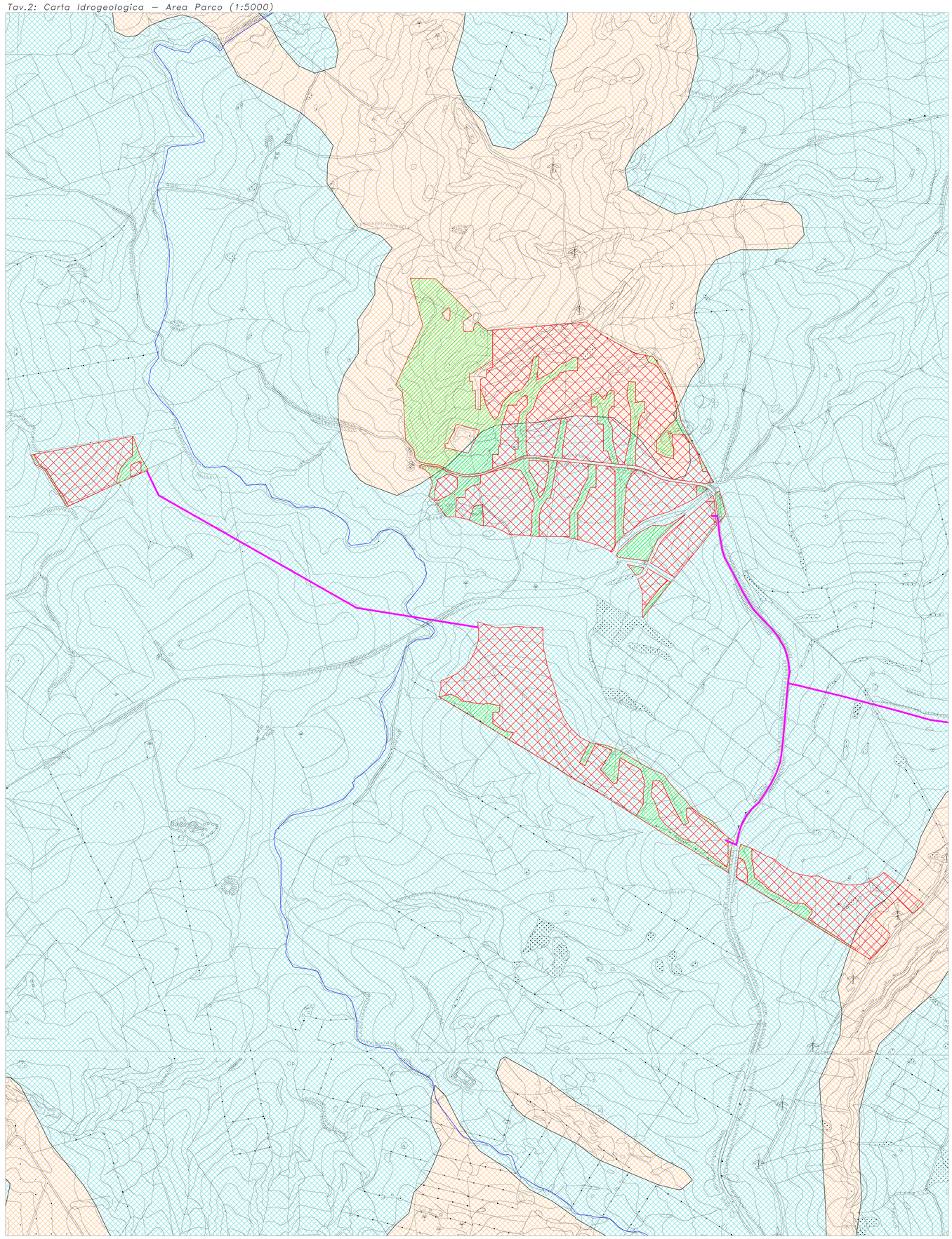
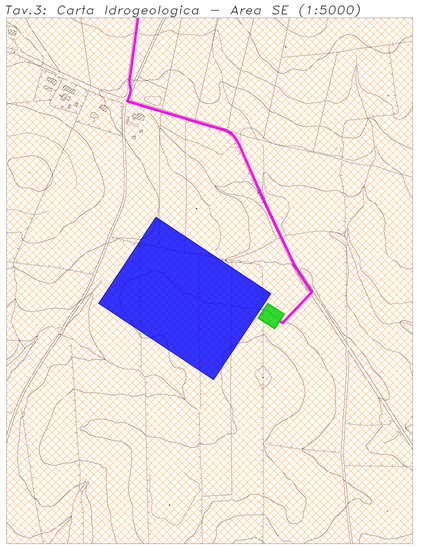
Tav.1: Corografia – Quadro d'unione (1:25000)



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



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



CARTA IDROGEOLOGICA

LEGENDA:

Complesso Idrogeologico I: Terreni impermeabili

Fanno parte di tale complesso idrogeologico la Litofacies Argilloso-Sabbioso e la Litofacies Argillitica. In merito, i terreni costituenti tali Litofacies sono da ritenersi impermeabili, in quanto, 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 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, sono da considerarsi scarsamente permeabili, in quanto anche la permeabilità dei livelli sabbiosi è del tutto controllata dalla frazione argillosa. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di $K = 10^{-7} \div 10^{-9}$ m/s.

Complesso Idrogeologico II: Terreni mediamente permeabili

Appartengono al Complesso idrogeologico II i litotipi afferenti alla Litofacies Gessoso-Solifera. Tali terreni hanno grado di permeabilità variabile da medio ad alto, principalmente in relazione allo stato di fratturazione. I depositi gessoso-solliferi sono costituiti da aggregati microcristalini laminati e da grossi cristalli geminati; la loro permeabilità è crescente in funzione della solubilità della roccia, ed è influenzata dalla presenza di intercalazioni di argille gessose impermeabili. 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. Da un punto di vista idrogeologico si tratta di terreni con permeabilità medio-alta pari a $K = 10^{-3} \div 10^{-4}$ m/s.

- Aree di progetto
- Aree di compensazione ambientale
- Cavidotto MT
- Stazione RTN Terna SpA
- Stazione Utente 30/150kV
- Idrografia superficiale

0 250 500 m
Scala 1:5.000

REGIONE SICILIA
(Provincia di CATANIA)
COMUNE di RADDUSA

PROGETTO DI PARCO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE, DA REALIZZARSI IN LOCALITÀ "PIETRA PIZZUTA" NEL COMUNE DI RADDUSA (CT)

STUDIO GEOLOGICO

ELAB:	COMMITTENTE	ESEGUITO	DATA
	ITS TURPINO SRL	Studio di Geologia e GeoIngegneria Dr. Geol. Antonio DE CARLO	Maggio 2023

ALLEGATO:

CARTA IDROGEOLOGICA

A.16.a.10

REVISIONI

DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

IL COLLABORATORE
Geol. Bartolo ROMANIELLO

Geol. Felice FINIZIO

IL GEOLOGO
Dr. Antonio DE CARLO

Studio di Geologia e GeoIngegneria
Viale del Seminario Maggiore, 35 -85100 Potenza-
Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it