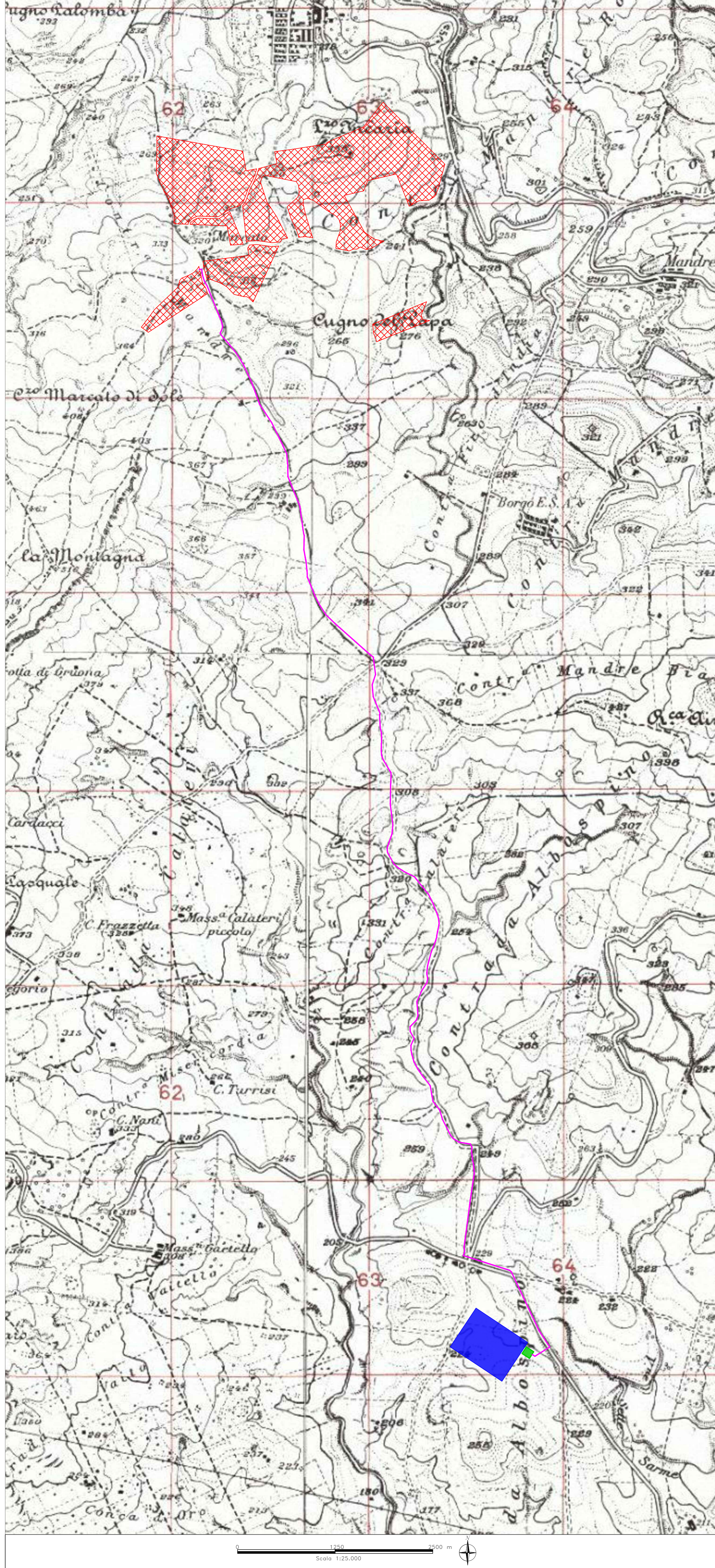
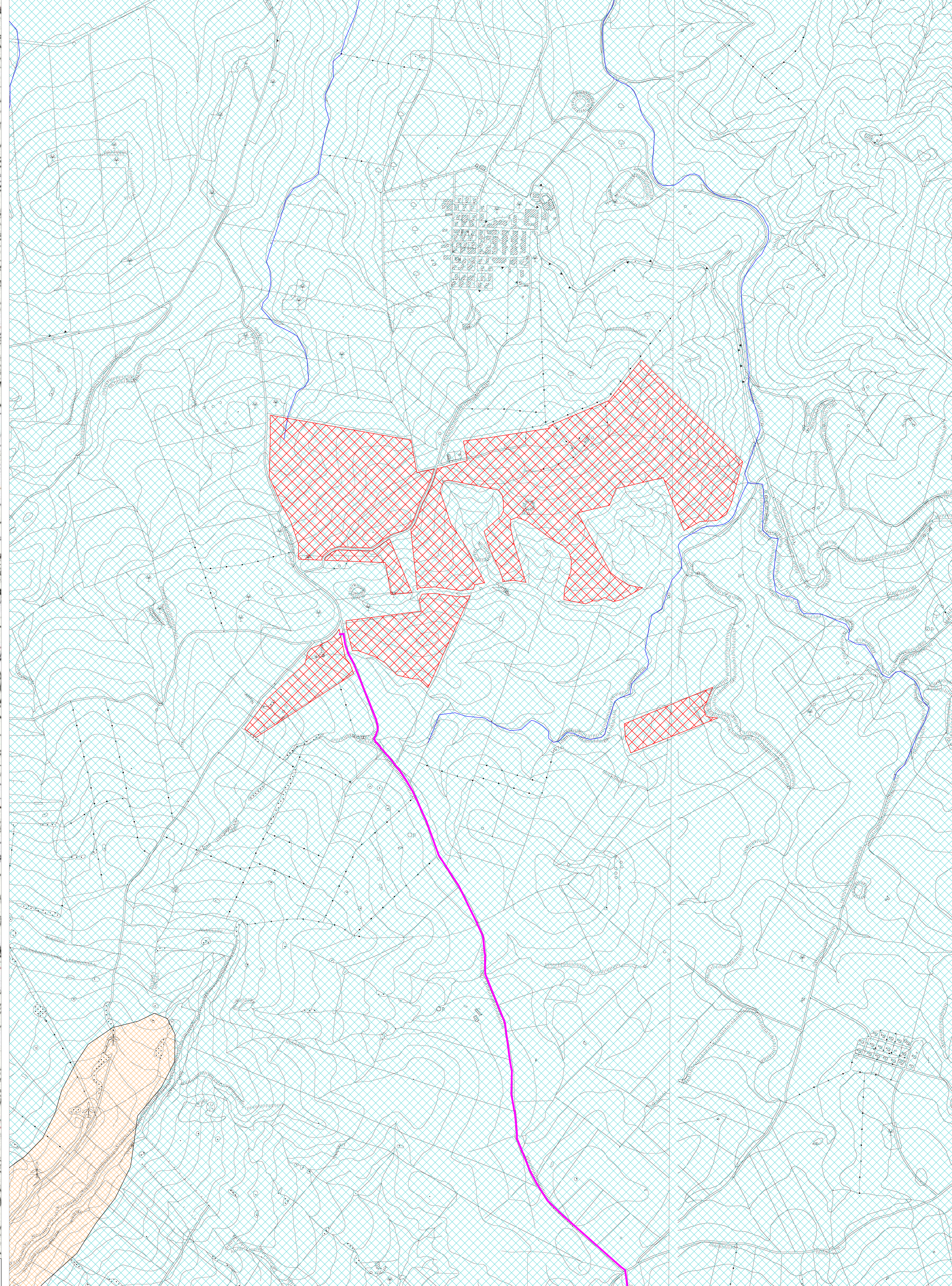


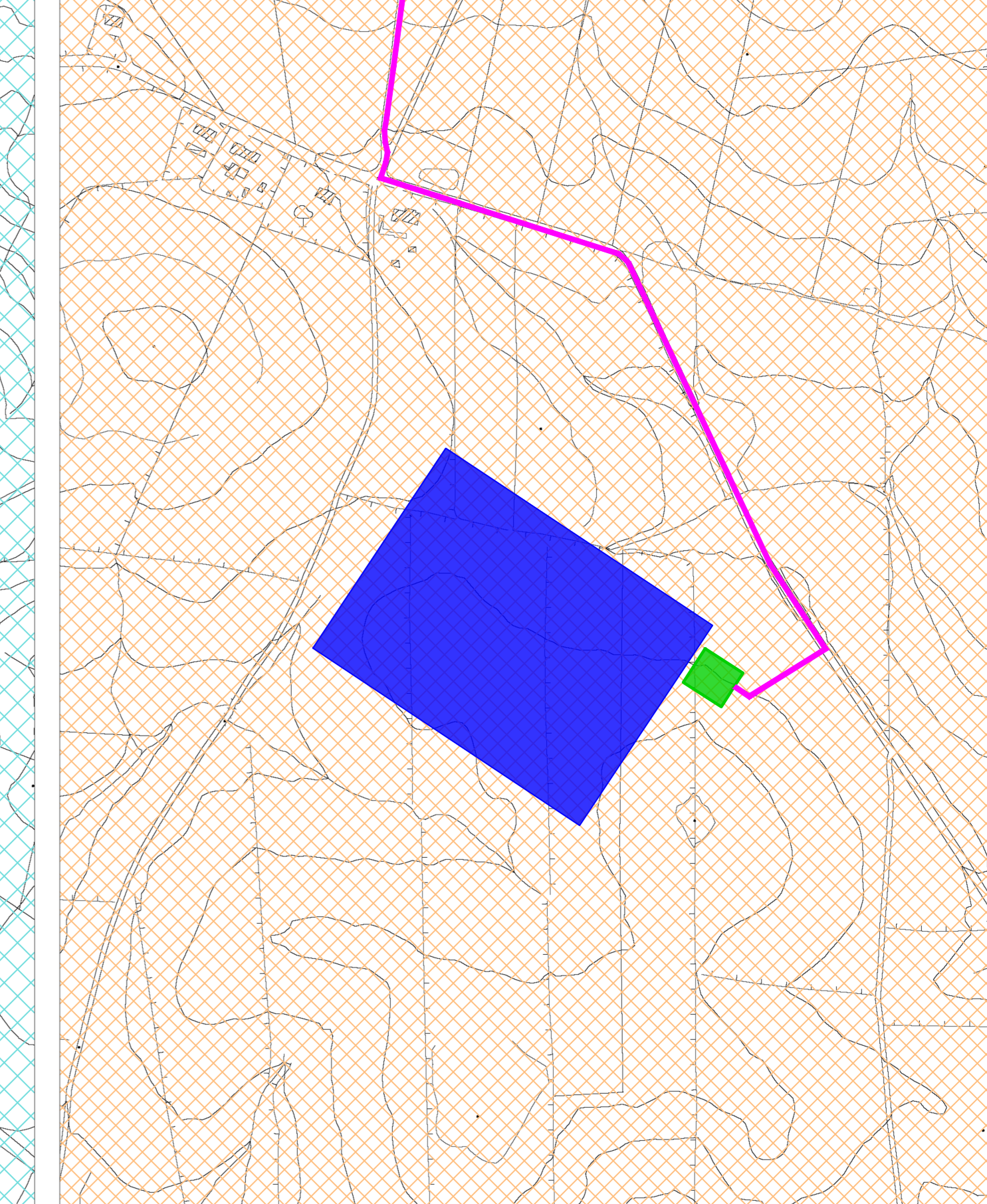
Tav.1: Corografia – Quadro d'unione (1:10000)



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



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



CARTA IDROGEOLOGICA

LEGENDA:

- Complexo Idrogeologico I: Terreni impermeabili
- Complexo Idrogeologico II: Terreni mediamente permeabili
- Area di progetto
- Caviodoto MT
- Stazione RTN Terna SpA
- Stazione utente 30150W
- Idrografia superficiale

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 richiudersi rapidamente della 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 $K = 10^{-7} - 10^{-8}$ m/s.

Appartengono al Complesso idrogeologico II i litotipi afferenti alla Litofacies Cessoso-Solfifera. Tali terreni hanno grado di permeabilità variabile da medio ad alto, principalmente in relazione allo stato di fratturazione. I depositi cesso-solfiferi sono costituiti da aggregati microcristallini 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 relative. 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 $K = 10^{-3} - 10^{-4}$ m/s.

Scale 1:5.000

REGIONE SICILIA
(Provincia di CATANIA)
COMUNE di RAMACCA

PROGETTO DI PARCO AGRIVOLTICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DA REALIZZARSI NELLA LOCALITÀ "CUGNO DEL PAPA" NEL COMUNE DI RAMACCA (CT)

STUDIO GEOLOGICO

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

ALLEGATO A.12.a.10

GEO

IL COLLABORATORE
Geol. Bartolo ROMANELLO

IL GEOLOGO
Dr. Antonio DE CARLO

Geol. Felice FINIZIO

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