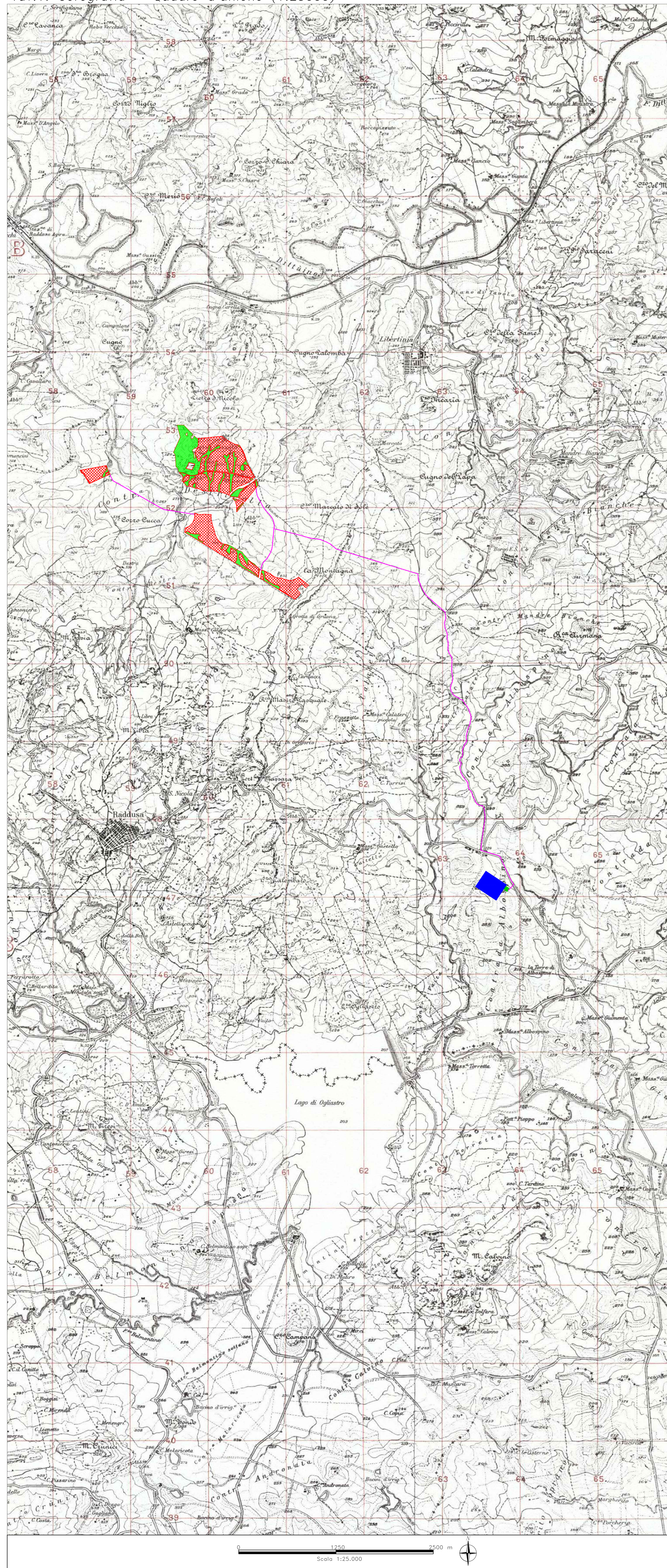
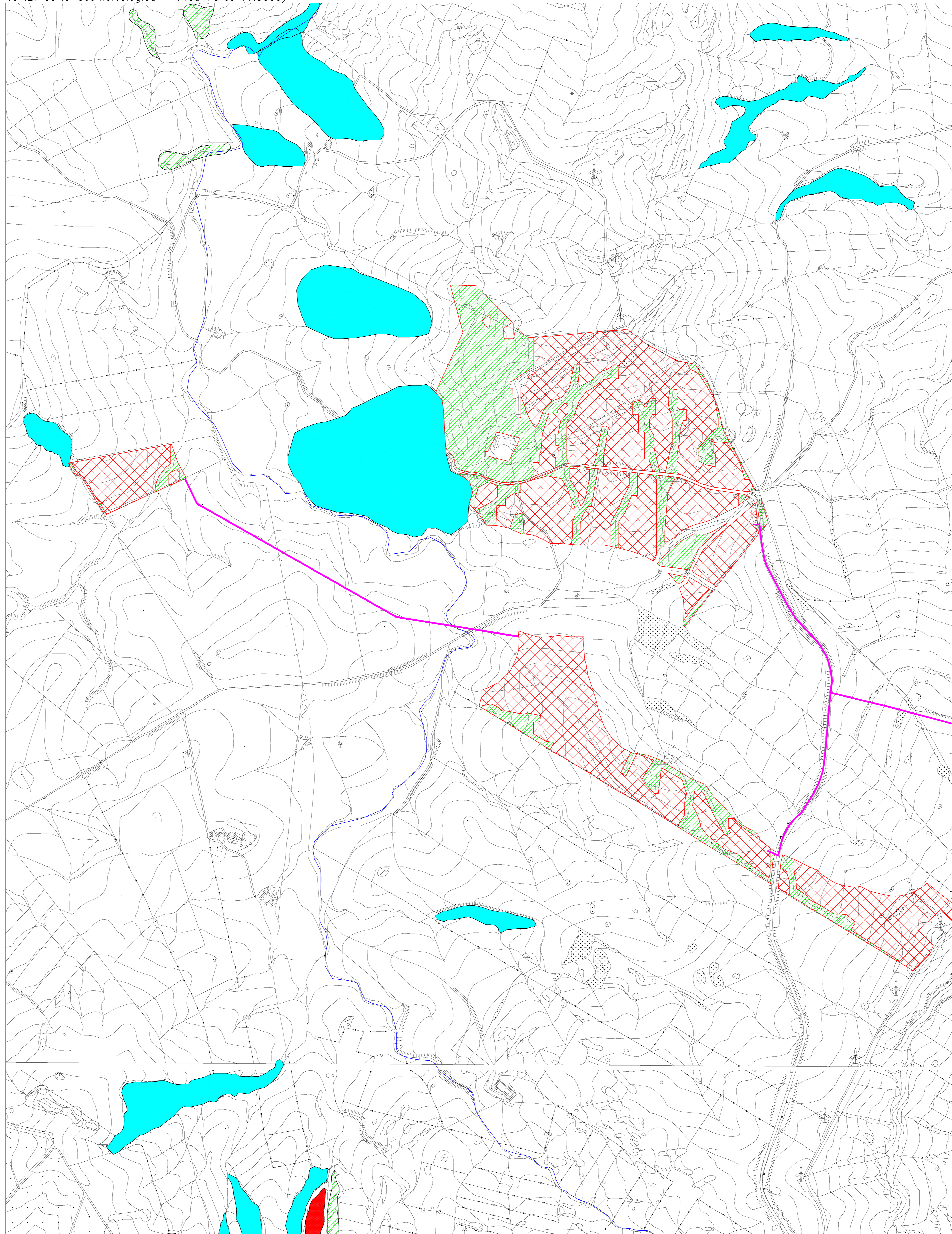


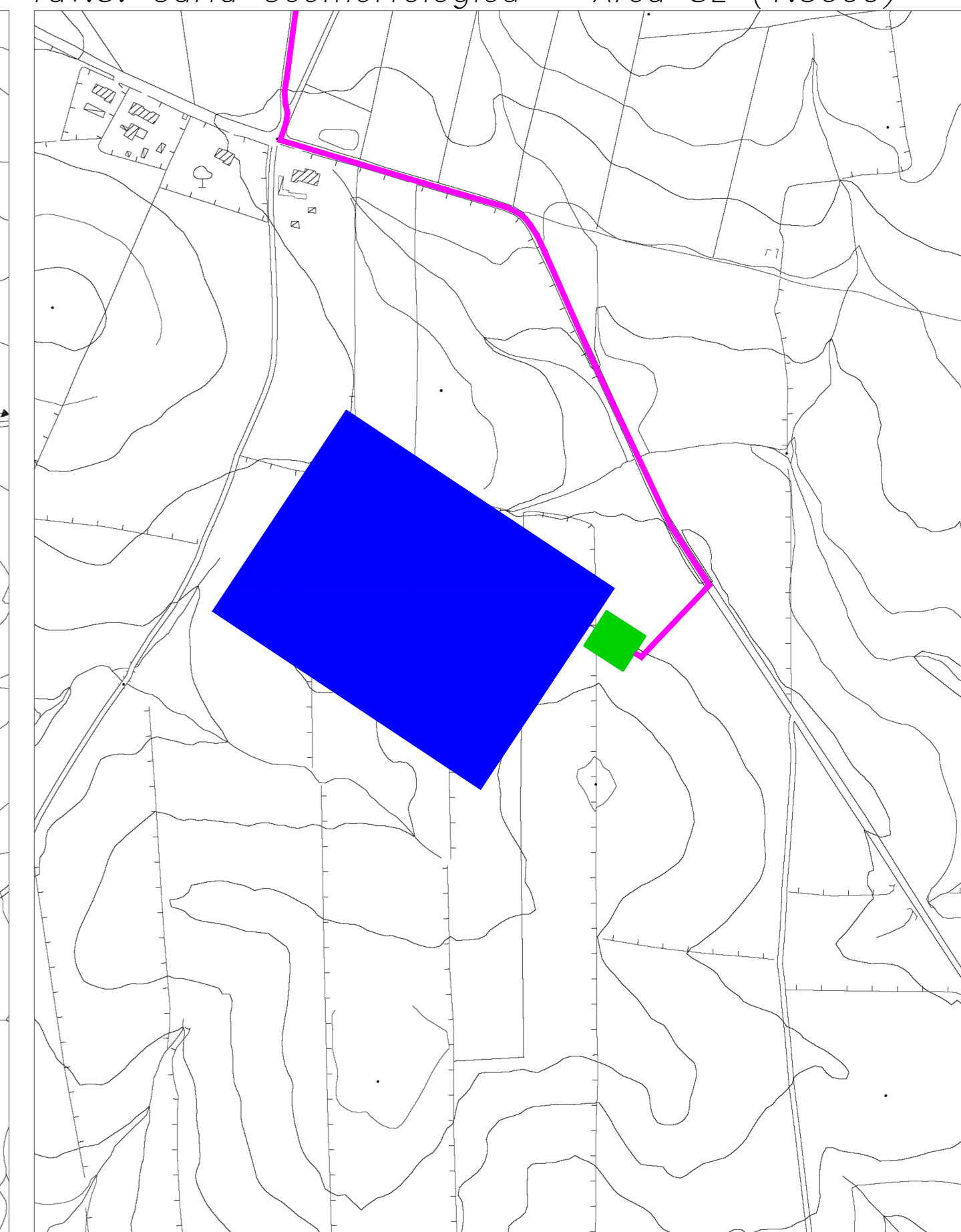
Tav.1: Corografia – Quadro d'Unione (1:25000)



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



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



**CARTA GEOMORFOLOGICA**

La morfologia delle aree di progetto è dominata dal paesaggio collinare ed è in stretta relazione con la natura variabile dei terreni affioranti (si passa da depositi evaporitici cristallini facilmente erodibili a litotipi argillosi plastici) e con l'evoluzione tettonica che, nel tempo, hanno interessato l'intera area. I versanti sono caratterizzati da acclività moderata, con forme addolcite, interrotte localmente da piccoli rilievi isolati costituiti da litotipi più resistenti all'erosione; i pendii impostati su terreni argilloso-sabbiosi presentano morfologia articolata localmente segnata dagli elementi idrografici superficiali; i depositi evaporitici sono invece interessati da fenomeni carsici a causa della loro elevata solubilità. In un intorno significativo e negli stessi siti di progetto non sono state riconosciute forme gravitative legate a movimenti di versante in atto o in preparazione tali da compromettere la fattibilità degli interventi da realizzare. Tale valutazione è congruente con gli strumenti normativi adottati a scala di bacino (Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico, redatto dall'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia). I siti, infatti sono localmente lambiti da aree a pericolosità geomorfologica media, ma non ricadono in aree classificate come esposte a pericolosità e rischio da frana per i quali il progetto risulta incompatibile, né interessate da fenomeni di alluvionamento.

Dall'analisi stereoscopica delle foto aeree di qualche anno fa e dal rilevamento geomorfologico in sito, è stato possibile verificare che i pendii in studio presentano un andamento morfologico regolare senza segni di forme e fenomeni di movimenti gravitativi in atto o in preparazione; le pendenze non sono molto accentuate, con un angolo medio non superiore ai 15° e le caratteristiche litotecniche sono più che soddisfacenti. Strettamente alle aree di sedime si ritiene che la realizzazione del parco fotovoltaico, ed in particolar modo dell'area impianto, possa migliorare le condizioni di stabilità dei pendii in quanto:

- non ci saranno appassimenti per i versanti, poiché le tensioni in gioco rimarranno pressoché invariate;
- si avrà un consolidamento circoscritto del pendio per l'effetto chiodante dei pali di ancoraggio dei pannelli fotovoltaici;
- si procederà alla sistemazione superficiale dei terreni con regimentazione delle acque di corrosione.

Anche la posa del cavodotto, per il quale sarà necessario uno scavo limitato nelle dimensioni e nei volumi di terreno rimossi, non intaccherà i fattori di sicurezza preesistenti delle aree attraversate dall'opera a rete.

Area di progetto  
 Area di compensazione ambientale  
 Cavodotto MT  
 Stazione RTM Tema SpA  
 Stazione Uento 30/150kV  
 Idrografia superficiale

**Aree Pericolosità e Rischio PAI (AdB Distretto Idrografico della Sicilia)**

**Livelli di Pericolosità**

- P1 - moderato
- P2 - medio
- P3 - elevato

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 Geingegneria Dr. Geol. Antonio DE CARLO	Maggio 2023

ALLEGATO: **CARTA GEOMORFOLOGICA**

A.16.a.9	REVISIONI	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
DATA	DESCRIZIONE			

IL COLLABORATORE:  
Geol. Bartolo ROMANIELLO

IL GEOLOGO:  
Dr. Antonio DE CARLO

Geol. Felice FINIZIO

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