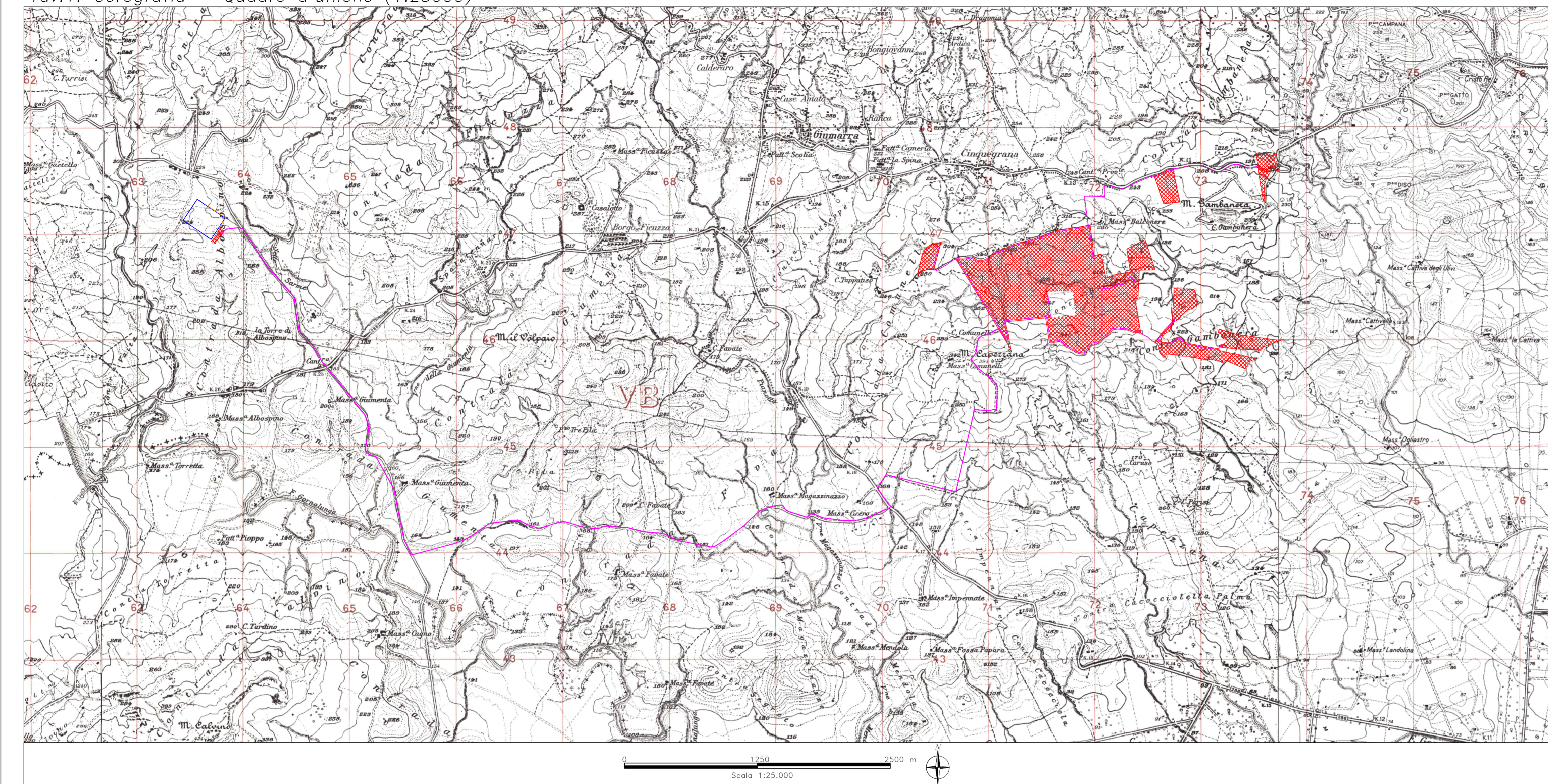
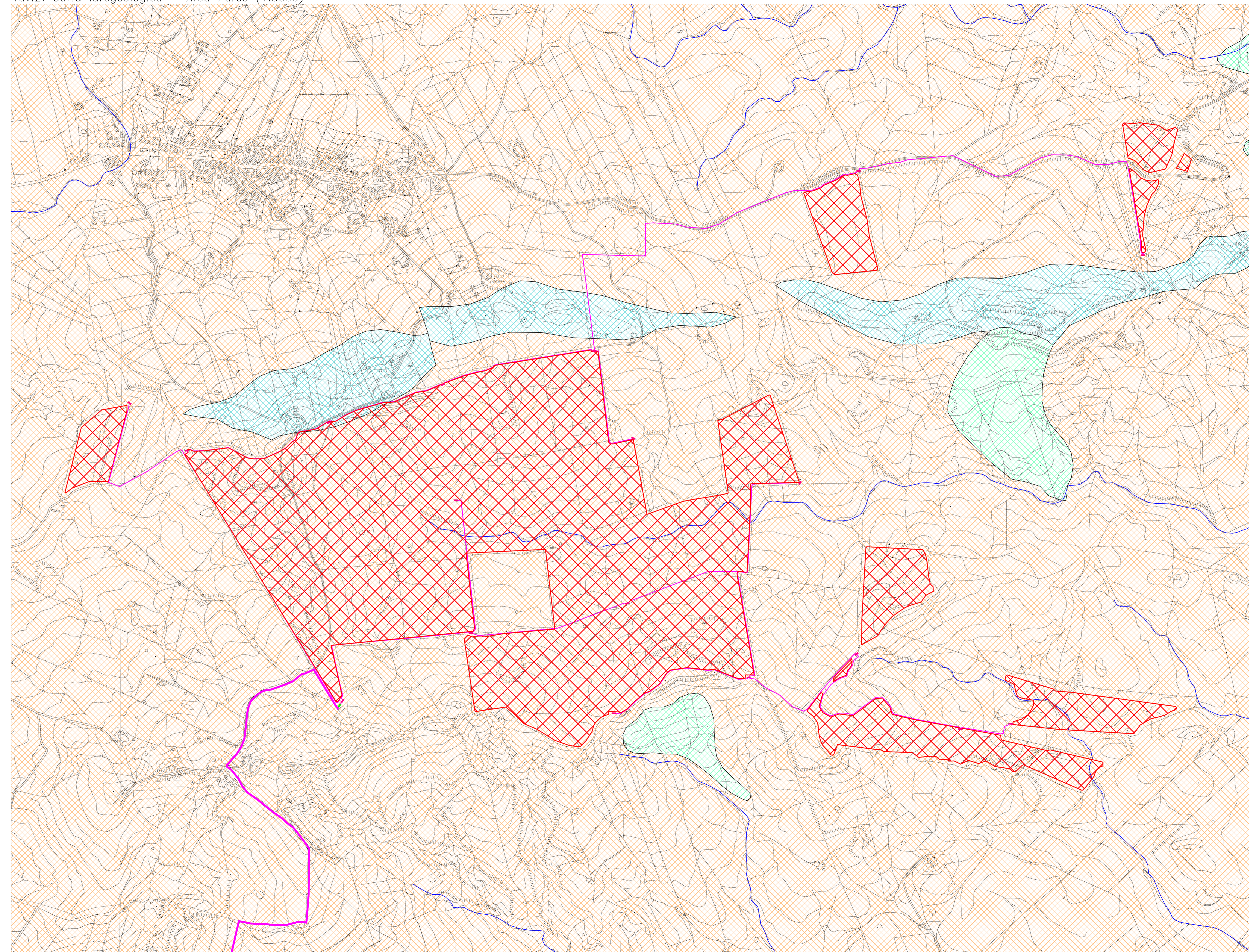


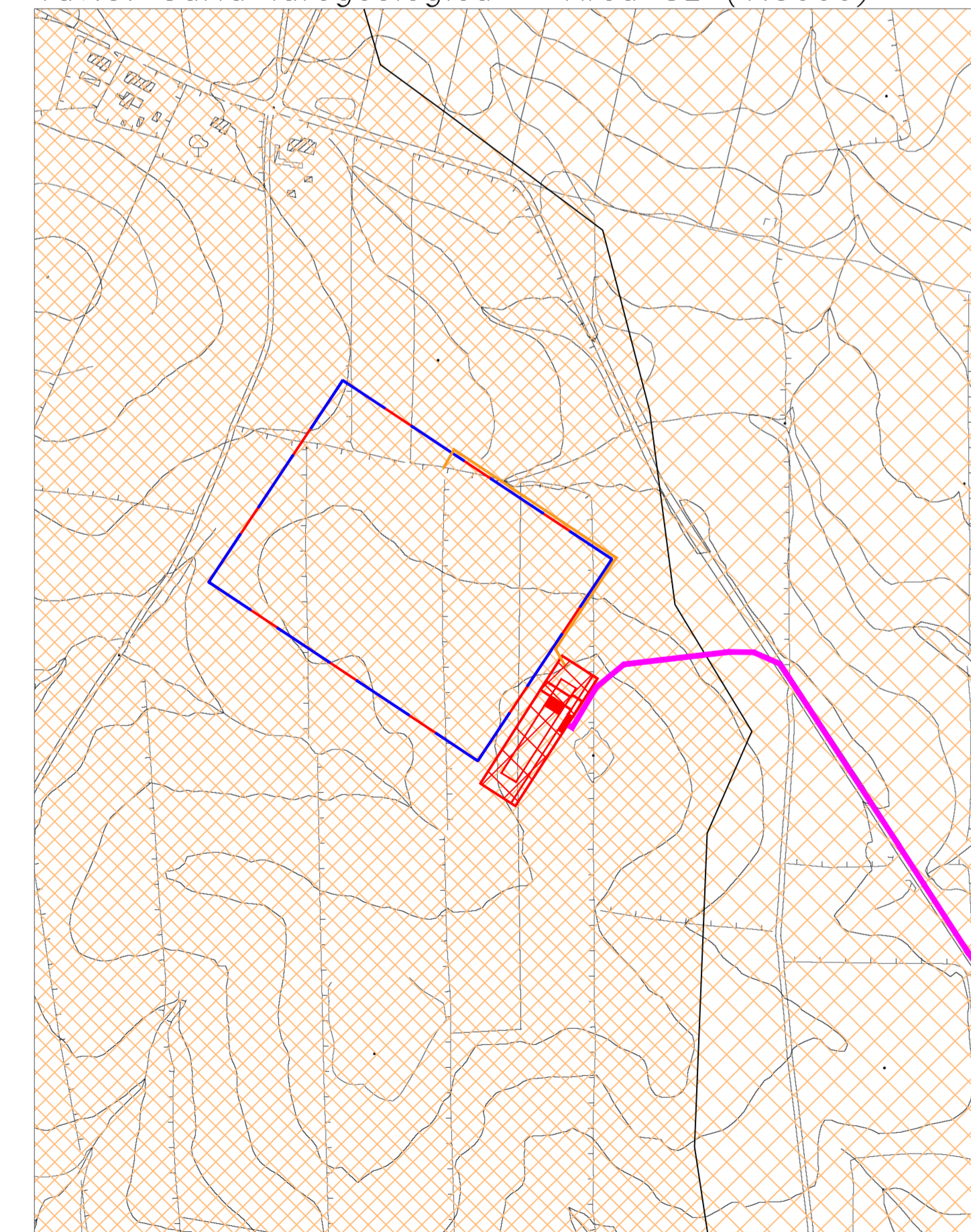
Tav.1: Corografia – Quadro d'insieme (1:25000)



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



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



**CARTA IDROGEOLOGICA**

**LEGENDA:**

**Complexo Idrogeologico I:**  
**Terreni Impermeabili - Complesso Argiloso-Marnoso:**  
 I terreni afferenti al Complesso Argiloso-Marnoso, costituito dalle formazioni prevalentemente argilose e argiloso-marnose intensamente tettonizzate (Formazione Polizzi, Argille Varicolori Inferiori, Flysch Numidico di Monte Salici, Argille e Arenarie giuconitiche di Catenanuova, Formazione Crisanti, Formazione Mufara), 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 richiudere rapidamente le discontinuità con un comportamento di tipo plastico. La presenza di terreni impermeabili rende massimo il ruscamento, annullando quasi totalmente l'infiltrazione efficace. I terreni calcarei e arenacei in seno alla massa argilosa permettono una circolazione idrica realmente molto limitata. 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  $K = 10^{-8} - 10^{-9}$  m/s.

**Complexo Idrogeologico II:**  
**Terreni a Permeabilità da Media ad Alta - Depositi Detritici ed Alluvionali:**  
 Questi terreni sono rappresentati dai depositi classici e detritici (Depositi di versante), diffusamente distribuiti ai piedi dei versanti, e dai depositi alluvionali (Depositi alluvionali recenti) presenti lungo le pianure alluvionali; hanno grado di permeabilità variabile da medio ad alto, determinato principalmente dall'alternanza di lenti a diversa granulometria e dalle variazioni laterali dei livelli, talora prevalentemente ghiaiosi, talora a carattere sabbioso-limoso-argiloso, il tutto rimaneggiato, caotico, privo di struttura e, quindi, eterogeneo ed anisotropo, sia da un punto di vista litologico che fisico-meccanico. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di  $K = 10^{-7} - 10^{-8}$  m/s.

**Complexo Idrogeologico III:**  
**Terreni Permeabili - Complesso Carbonatico:**  
 I terreni afferenti al Complesso Carbonatico, rappresentati da formazioni calcaree (Formazione Caltafuto, Formazione Scillato), sono da ritenersi a permeabilità alta. Sono caratterizzati da una permeabilità secondaria per fratturazione e per cassettonamento dovute ai giunti di stratificazione, alla fratturazione tettonica, quindi, alla fratturazione della roccia (diacasi e lenticoli), ed ai fenomeni chimico-fisico-meccanici. Questi ultimi assumono rilevante importanza, in quanto, la natura carbonatica della roccia sovrastante 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 mesi all'interno delle suddette rocce che si esplicano con l'accumulo di grossi quantitativi di acque in profondità tali da non interferire con l'area in esame. Da un punto di vista idrogeologico si tratta di terreni caratterizzati da buona permeabilità con valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di  $K = 10^{-7} - 10^{-8}$  m/s.

**Area di progetto**  
**Cavidotto**  
**Idrografia superficiale**

Scale 1:5.000

**REGIONE SICILIA**  
 (Provincia di CATANIA)  
**COMUNE di RAMACCA**  
**COMUNE di CASTEL DI IUDICA**

**PROGETTO DI PARCO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI CASTEL DI IUDICA E RAMACCA (CT) NELLE LOCALITÀ "C.DA BALCONERE" E "C.DA COMUNELLI"**

---

**STUDIO GEOLOGICO**

ELAB.	COMMITTENTE	ESEGUITO	DATA
	ITS MEDORA SRL	Studio di Geologia e Geolingeria Dr. Geol. Antonio DE CARLO	Dicembre 2020

**CARTA IDROGEOLOGICA**

ALLEGATO	REVISIONI
A.12.a.10	

DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

IL COLLABORATORE  
 Geol. Bartolo ROMANIELLO

IL GEOLOGO  
 Dr. Antonio DE CARLO

Geol. Felice FINIZIO

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