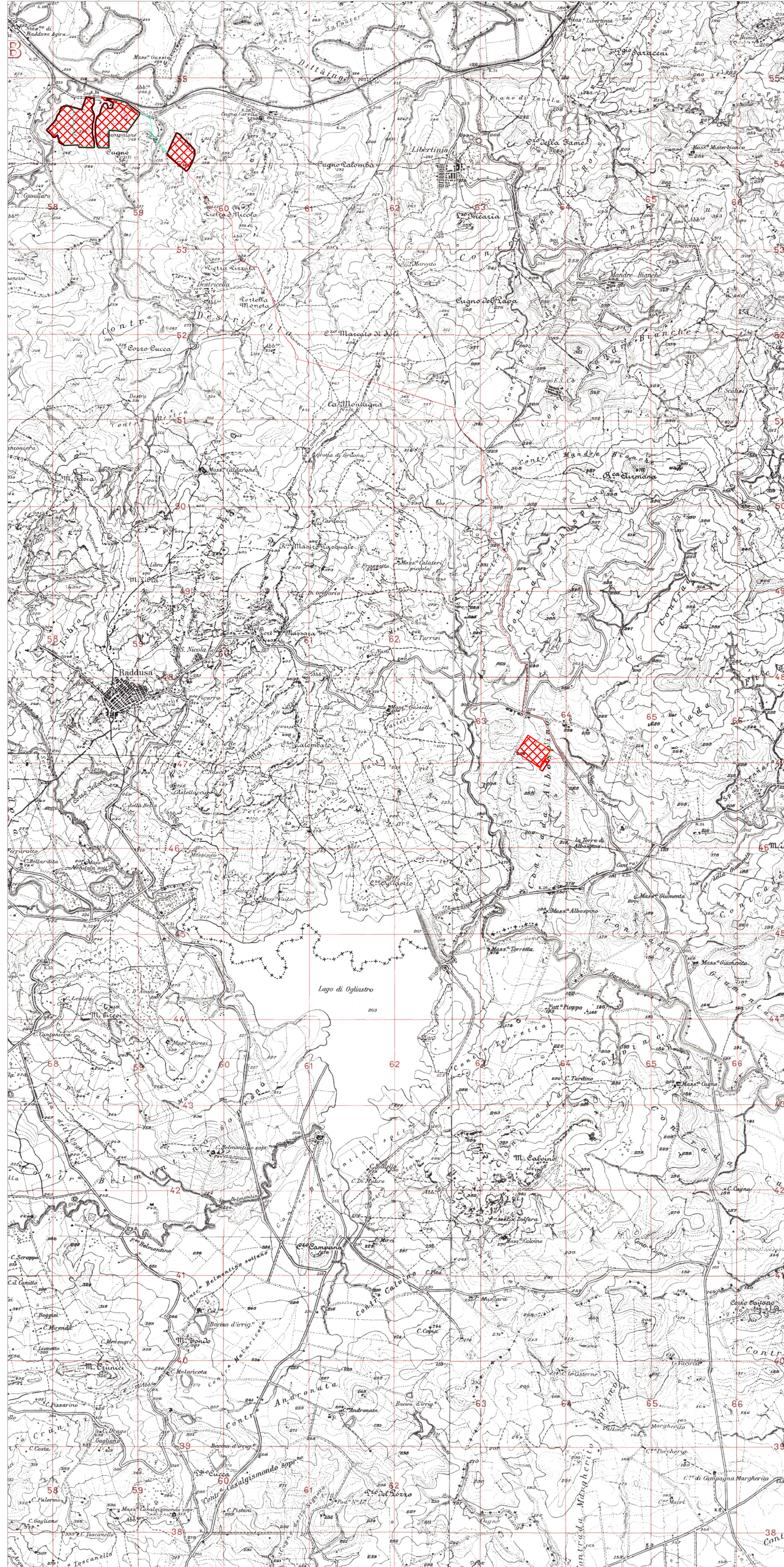
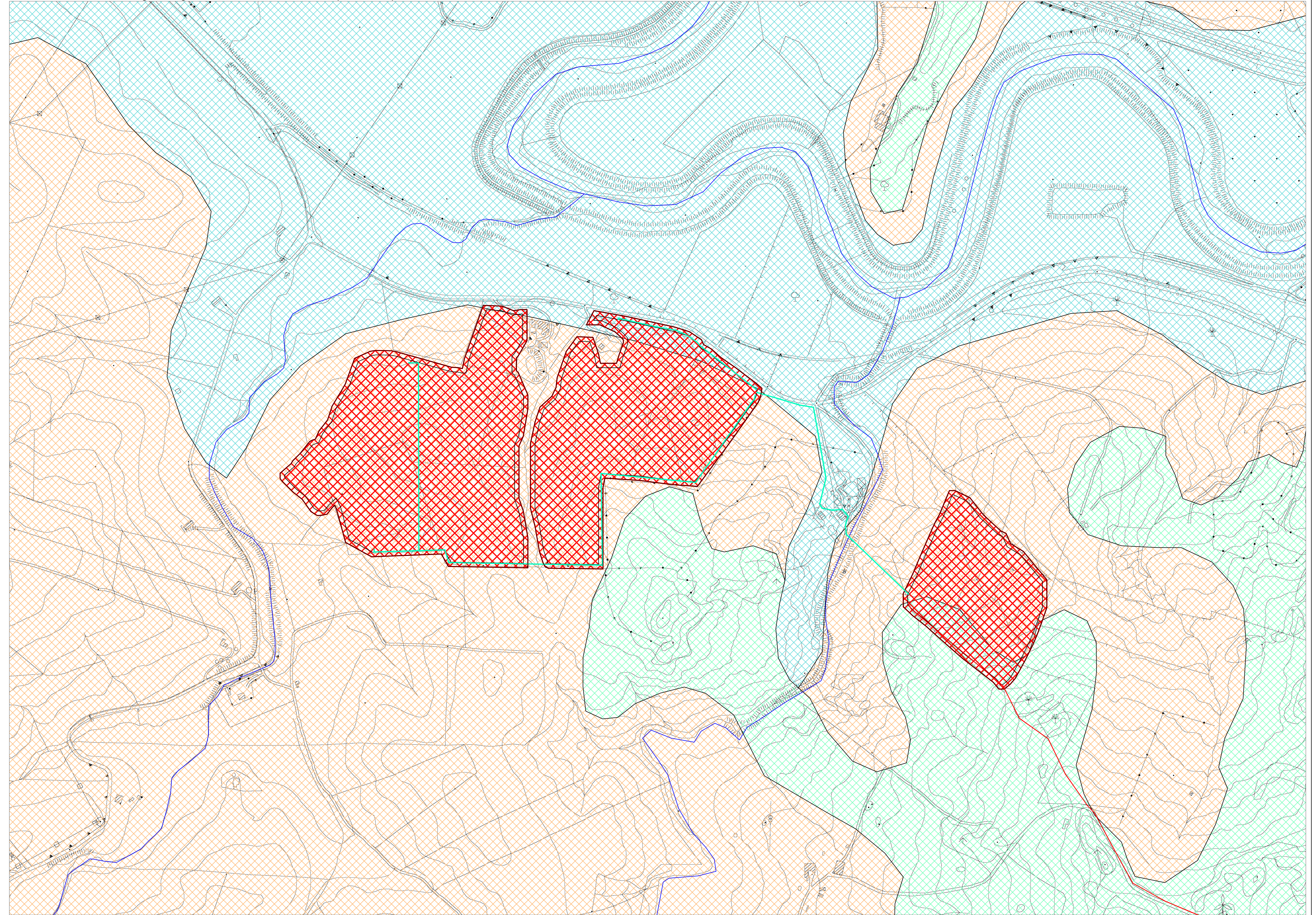


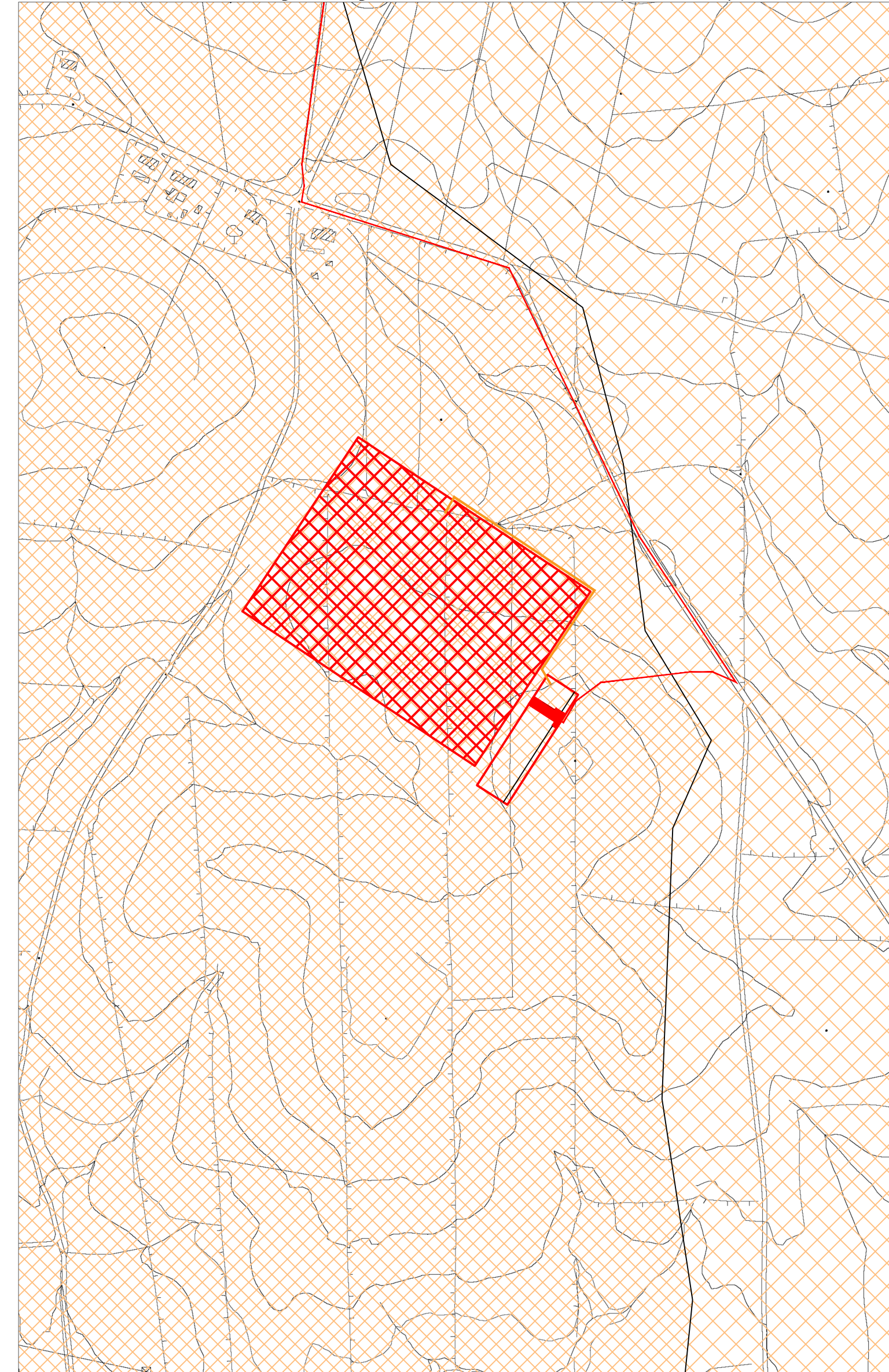
Tav.1: Corografia – Quadro d'unione (1:25000)



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



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



CARTA IDROGEOLOGICA

LEGENDA:

- Complesso Idrogeologico I:**
Terreni impermeabili - 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 richiudere rapidamente le discontinuità con un comportamento di tipo plastico. Nell'insieme, il complesso litologico è da considerarsi scarsamente permeabile, 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 $K = 10^{-7} + 10^{-9}$ m/s.
- Complesso Idrogeologico II:**
Terreni Mediamente Permeabili - Complesso Gessoso-Solfifero:
I terreni afferenti al Complesso Gessoso-Solfifero (Lito-facies Gessoso-Solfifera) hanno grado di permeabilità variabile da medio ad alto, principalmente in relazione allo stato di fratturazione. I depositi gessoso-solfiferi sono costituiti da aggregati microcristallini laminati e da grossi cristalli geminati e 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. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di $K = 10^{-2} + 10^{-4}$ m/s.
- Complesso Idrogeologico III:**
Terreni Permeabili - Depositi alluvionali:
Tali terreni risultano costituiti da materiale prevalentemente argilloso-limoso che fa da matrice ad uno scheletro ghiaioso. Il tutto si presenta rimaneggiato, caotico, privo di struttura e, quindi, eterogeneo ed anisotropo, sia da un punto di vista litologico che fisico-meccanico. I materiali di che trattasi, molto spesso si presentano come lenticiformi con la prevalenza o della frazione limo-argillosa o di quella ghiaiosa. Quindi, da un punto di vista idrogeologico si tratta di terreni caratterizzati da buona permeabilità pari a $K = 10^{-2} + 10^{-3}$ m/s.

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

Scale 1:5.000

REGIONE SICILIA
(Provincia di ENNA)
(Provincia di CATANIA)
COMUNE di ASSORO
COMUNE di RAMACCA

PROGETTO DI PARCO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI ASSORO (EN) E RAMACCA (CT) NELLA LOCALITÀ "CAMPALONE"

STUDIO GEOLOGICO

ELAB:	COMMITTENTE	ESEGUITO	DATA
	ITS TURPINO SRL	Studio di Geologia e Geolingueria Dr. Geol. Antonio DE CARLO	Dicembre 2020

ALLEGATO A.12.a.10

CARTA IDROGEOLOGICA

DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

IL COLLABORATORE
Geol. Bartolo ROMANIELLO

IL GEOLOGO
Dr. Antonio DE CARLO

Geol. Felice FINIZIO

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