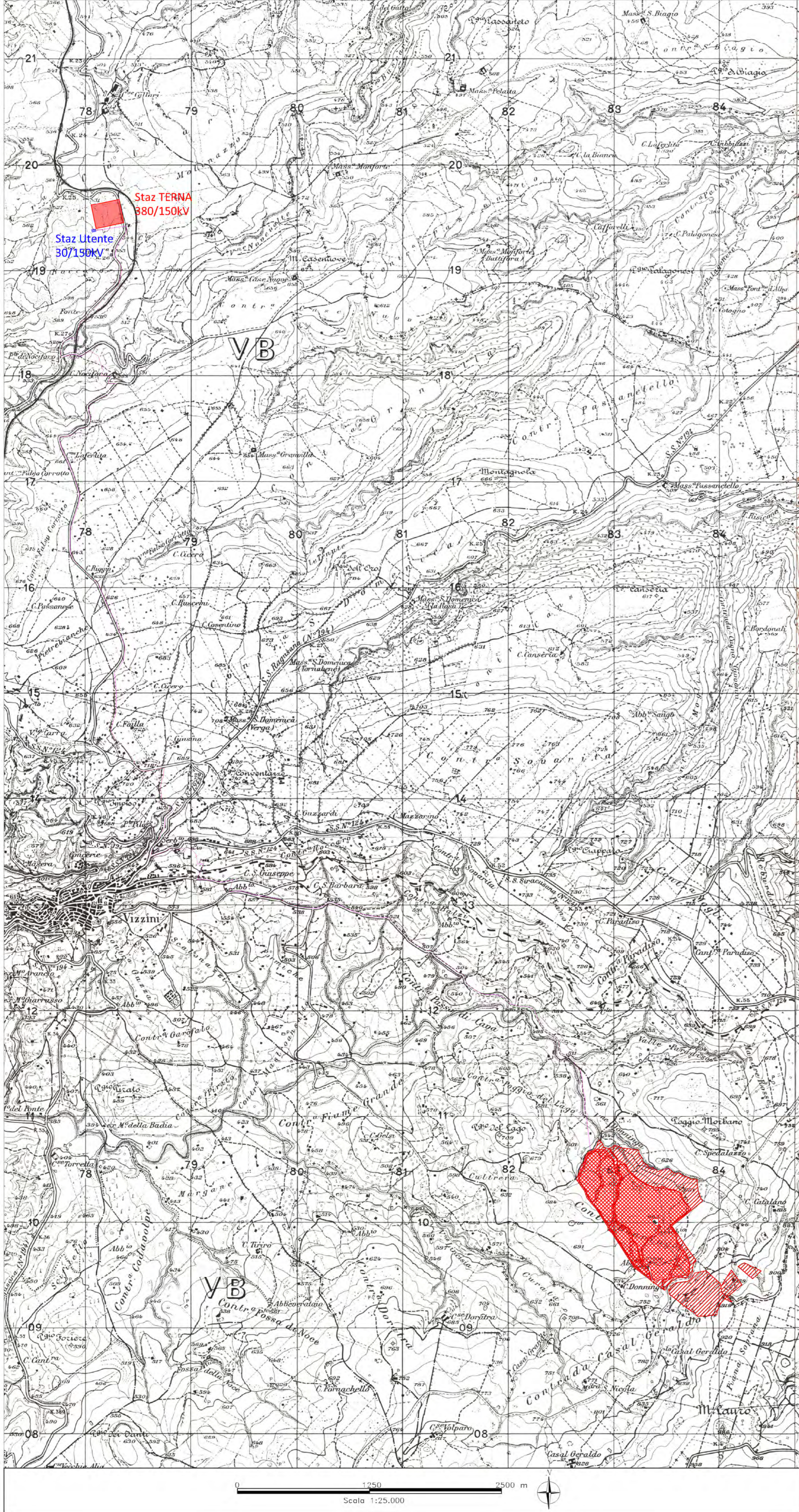
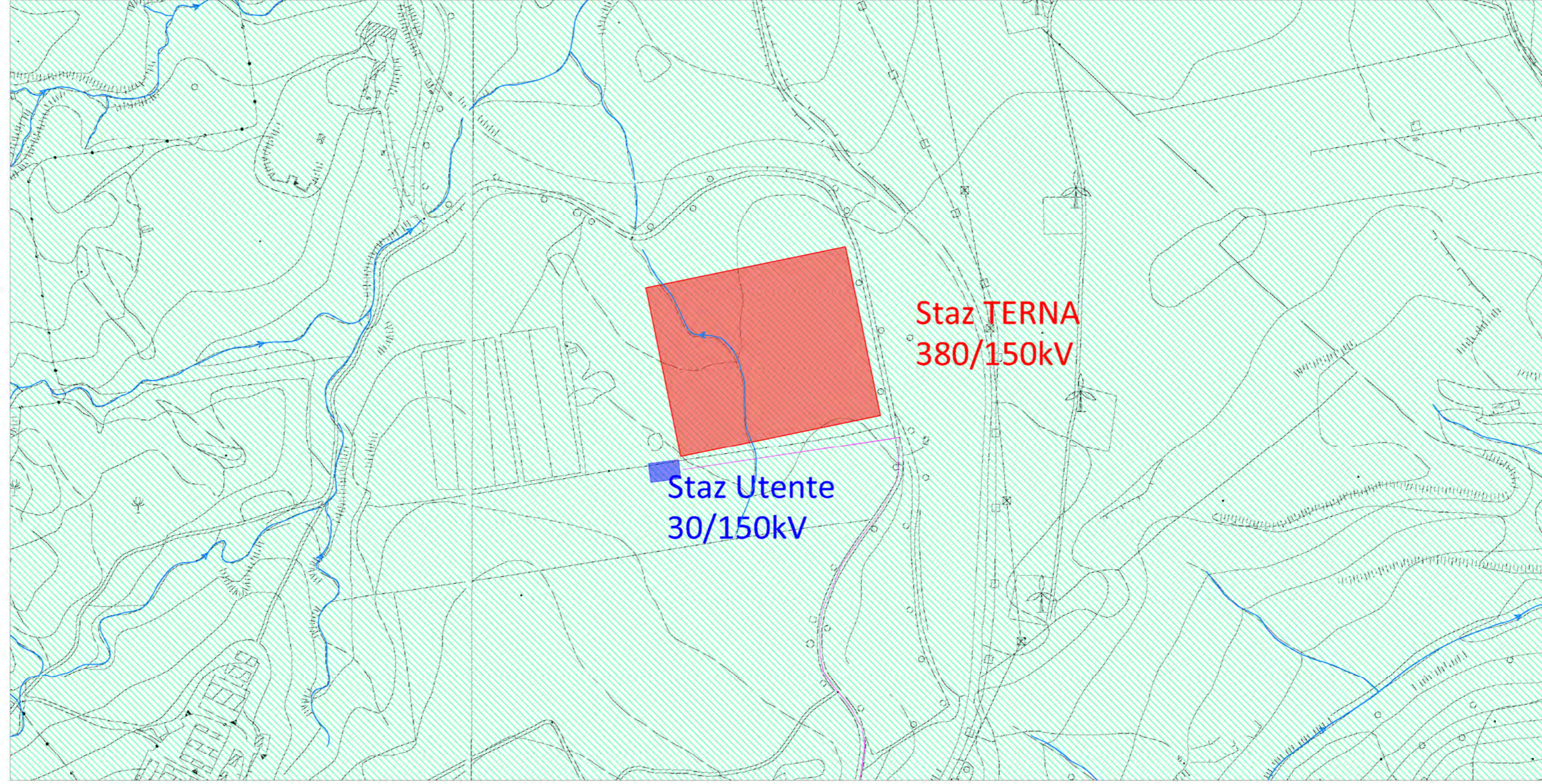


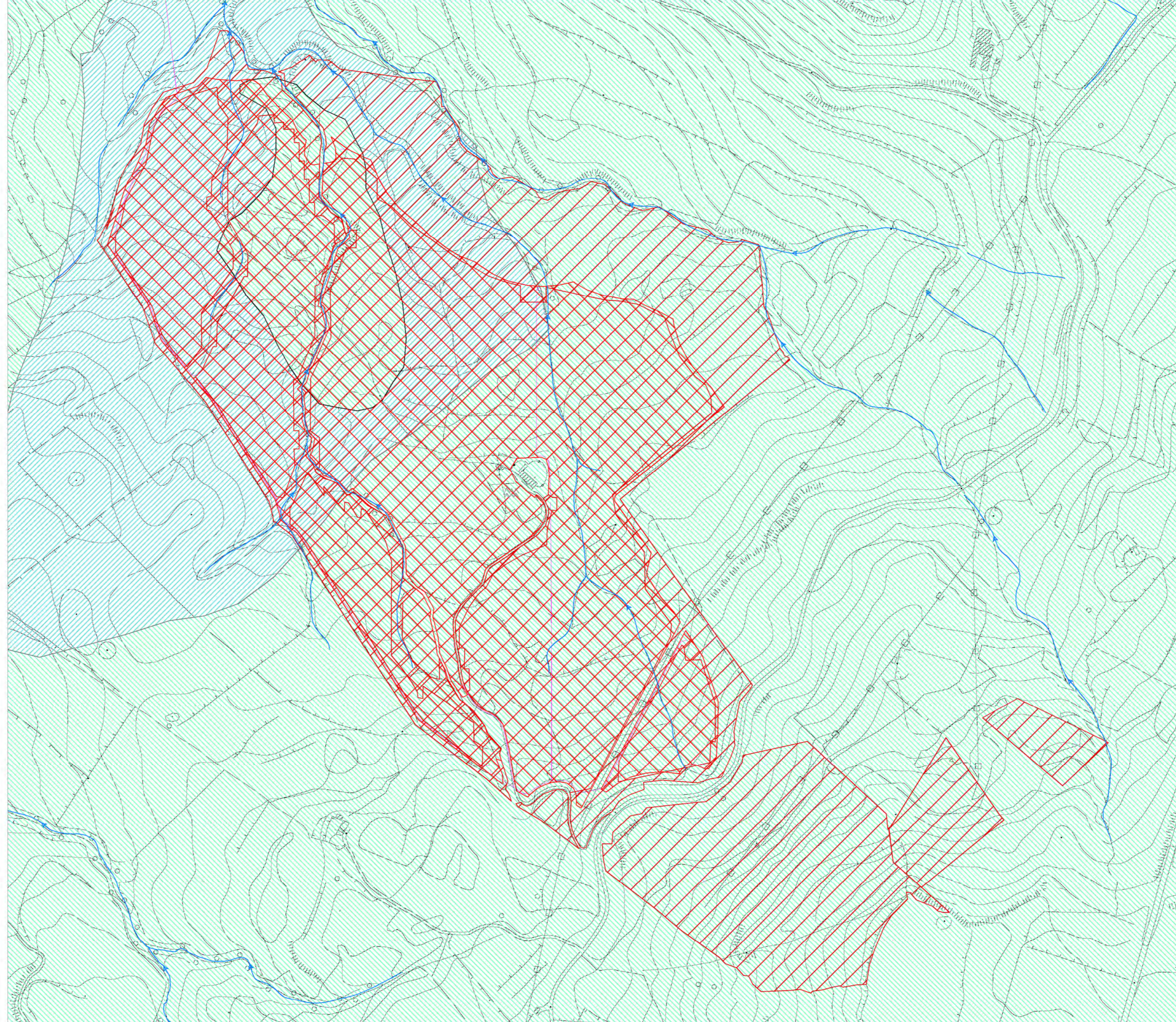
Tav.1: Corografia – Quadro d'unione (1:25000)



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



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



CARTA IDROGEOLOGICA

LEGENDA:

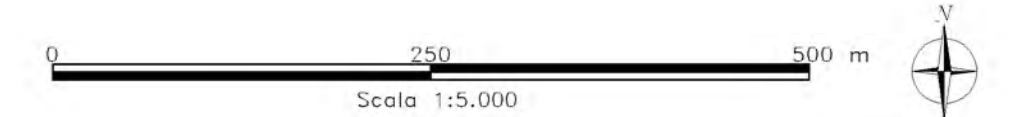
Complexo idrogeologico I: TERRENI MEDIAMENTE PERMEABILI

Fanno parte di tale complesso idrogeologico le unità litologiche come i Basalti, i Tufo Basaltici e il Tufo Calcereo. I depositi vulcanici (Basalti, i Tufo Basaltici) evidenzia in generale una serie di fratturazioni di raffreddamento e di detensionamento, con una matrice differenzialmente alterata, da molto a parzialmente arenizzata con nuclei di roccia moderatamente dura. Sono caratterizzate da una permeabilità secondaria per fatturazione dovuta ai giunti di stratificazione, all'azione tettonica, quindi, alla fatturazione della roccia (diaciasi e leptociasi) in cui i moti di filtrazione sono essenzialmente verticali o subverticali. Anche il Tufo Calcereo è caratterizzato da una permeabilità secondaria per fatturazione e per carsismo dovuta ai giunti di stratificazione, all'azione tettonica, quindi, alla fatturazione della roccia (diaciasi e leptociasi), ed ai fenomeni chimico-fisico-meccanici. Questi ultimi assumono rilevante importanza in quanto la natura carbonatica della roccia affiorante 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 meati all'interno delle suddette rocce che si esplicano con l'accumulo di grossi quantitativi di acque in profondità di molte decine di metri, tali da non interferire con l'area in esame. Da un punto di vista idrogeologico si tratta di terreni con permeabilità medio-alta pari a  $K=10^{-4} + 10^{-3}$  m/s.

Complexo idrogeologico II: TERRENI IMPERMEABILI

Appartengono al presente complesso idrogeologico i terreni afferenti alle *Marne grigio azzurre*. I terreni di questa unità formazionale sono da ritenersi impermeabili, in quanto, anche se dotati 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. Tali terreni fanno da substrato impermeabili alle unità litologiche afferenti al *Complexo idrogeologico I*, ovvero ai *Terreni mediamente permeabili* sopra descritti. Ad essi si può attribuire un valore del coefficiente di permeabilità dell'ordine di  $K=10^{-7} - 10^{-9}$  m/s.

- Aree di progetto
- Aree di compensazione
- Cavidotto
- Idrografia superficiale



Regione SICILIA



Provincia CATANIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN



Comune di Vizzini  
Località: "Poggio del Lago"

A. PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

ELABORATI GRAFICI

Codice: VZN Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 387/2003 e D.Lgs 152/2006

N° elaborato: A.12.a.10 CARTA IDROGEOLOGICA

N° Foglio	Tot. Fogli	Formato	Scala	Tipo di documento
1	1	A1	-	Progetto Definitivo

Progettazione

**Qair**  
Italia

Proponente

**ITS Vizzini**  
ITS VIZZINI srl  
Via Sebastiano Catania n. 317  
95123 CATANIA (CT)  
P.IVA 05767660870

Rappresentante legale proponente

Emmanuel MACQUERON

Data

Giugno 2022

Progettisti

Ing. Vassalli Quirino Ing. Speranza Carmine Antonio



Consulenza GEOLOGICA;

**GEO** Studio di Geologia e Geogegneria  
Via del Seminario Maggiore 35  
85100 POTENZA

Dott. Geol. Antonio De Carlo



Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	06/2022	Emissione	De Carlo	QV/AS/ER	QV