

IMPIANTO AGRIVOLTAICO
SITO NEI COMUNI DI SAN PANCRAZIO SALENTINO E TORRE SANTA SUSANNA
IN PROVINCIA DI BRINDISI

Valutazione di Impatto Ambientale

(artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/2006)

Commissione Tecnica PNRR-PNIEC

(art. 17 del D.L. 77/2021, convertito in L. 108/2021)

Prot. CIAE: DPE-0007123-P-10/08/2020

Idea progettuale, modello insediativo e coordinamento generale: **AG Advisory S.r.l.**

Paesaggio e supervisione generale: **CRETA S.r.l.**

Elaborazioni grafiche: **Eclettico Design**

Assistenza legale: **Studio Legale Sticchi Damiani**

Progettisti:

Progetto agricolo: **NETAFIM Italia S.r.l.**

Dott. Alberto Vezio Puggioni

Dott. Roberto Foglietta

Progetto azienda agricola: **Eclettico Design**

Ing. Roberto Cereda

Progetto impianto fotovoltaico: **Silver Ridge Power Italia S.r.l.**

Ing. Stefano Felice

Arch. Salvatore Pozzuto

Progetto strutture impianto fotovoltaico: **Ing. Nicola A. di Renzo**

Progetto opere di connessione: **Ing. Fabio Calcarella**

Contributi specialistici:

Acustica: **Dott. Gabriele Totaro**

Agronomia: **Dott. Agr. Barnaba Marinosci**

Agronomia: **Dott. Agr. Giuseppe Palladino**

Archeologia: **Dott.ssa Caterina Polito**

Archeologia: **Dott.ssa Michela Rugge**

Asseverazione PEF: **Omnia Fiduciaria S.r.l.**

Fauna: **Dott. Giacomo Marzano**

Geologia: **Geol. Pietro Pepe**

Idraulica: **Ing. Luigi Fanelli**

Piano Economico Finanziario: **Dott. Marco Marincola**

Vegetazione e microclima: **Dott. Leonardo Beccarisi**

Cartella **VIA_2/**

Sottocartella **P_AGRIVOLTAICO/**

Identificatore:
PAGRVLTR05

Rilievi planoaltimetrici

Descrizione **Rilievi planoaltimetrici**

Nome del file:

PAGRVLTR05.pdf

Tipologia

Tavola

Scala

-

Autori elaborato: Ing. Stefano Felice, Arch. Salvatore Pozzuto

Rev.

Data

Descrizione

00

01/02/22

Prima emissione

01

02

Spazio riservato agli Enti:

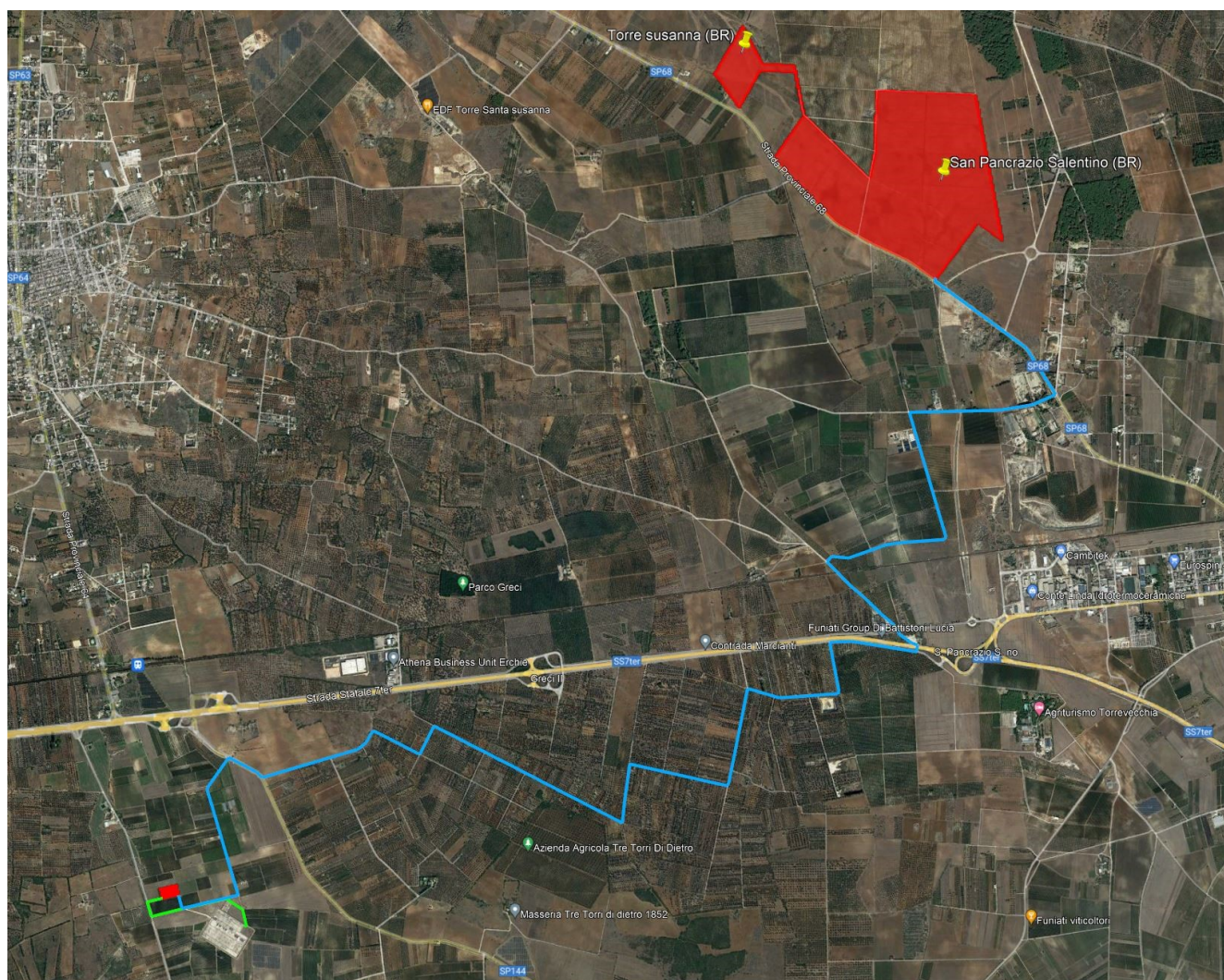
Generalità dell'intervento

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza nominale di 78,72 MWp ottenuta mediante l'utilizzo di 118380 moduli fotovoltaici da 665 W installati su inseguitori monoassiali (Tracker Soltec), in parte nel Comune di Torre Santa Susanna (BR) - [4,309 MWp] ed in parte nel comune di San Pancrazio Salentino (BR) - [74,413 MWp].

I terreni su cui insisterà il suddetto impianto sono di natura agricola e sono censiti nel NCT, per il comune di Torre Santa Susanna, al foglio 50 p.lle. 24-25-27-30-31-33-34-55-56 e, per il comune di San Pancrazio Salentino, al foglio 18 p.lle. 3-6-10-106-108-109-115, per una superficie complessiva di 109,6 ha di cui 101.56 ha saranno destinati alla realizzazione dell'impianto. Le coordinate geografiche del sito sono 40.438822° lat. N e 17.804486° long. E, con una altitudine media sul livello del mare di m 55.

I terreni destinati all'impianto si collocano a circa 2,5 km dal centro del comune di San Pancrazio Salentino, circa 5,8 km da centro del comune di Erchie e circa 3,5 km dal centro del comune di Torre Santa Susanna, su un paesaggio prevalentemente pianeggiante ed incolto. L'impianto da realizzare sarà connesso alla rete di Alta Tensione mediante un cavidotto interrato che dall'impianto arriverà al futuro ampliamento della Stazione Elettrica di Trasformazione (SSE) della RTN 380/150 kV di Erchie, secondo le modalità tecniche e procedurali stabilite dal gestore di rete. L'impianto si collegherà alla CP di Erchie attraverso un cavidotto interrato di circa 11.2 km di lunghezza da realizzarsi prevalentemente su strada pubblica (Fig. 1).

Figura 1 _ Localizzazione area destinata all'impianto fotovoltaico "San Pancrazio Salentino-Torre Santa Susanna" con cavidotto di collegamento alla CP di Erchie



Inquadramento catastale

Il sito in esame è censito catastalmente nel seguente modo (Fig. 2):

- Comune di San Pancrazio Salentino → foglio 18 p.lle. 3-6-10-106-108-109-115
- Comune di Torre Santa Susanna → foglio 50 p.lle. 24-25-27-30-31-33-34-55-56

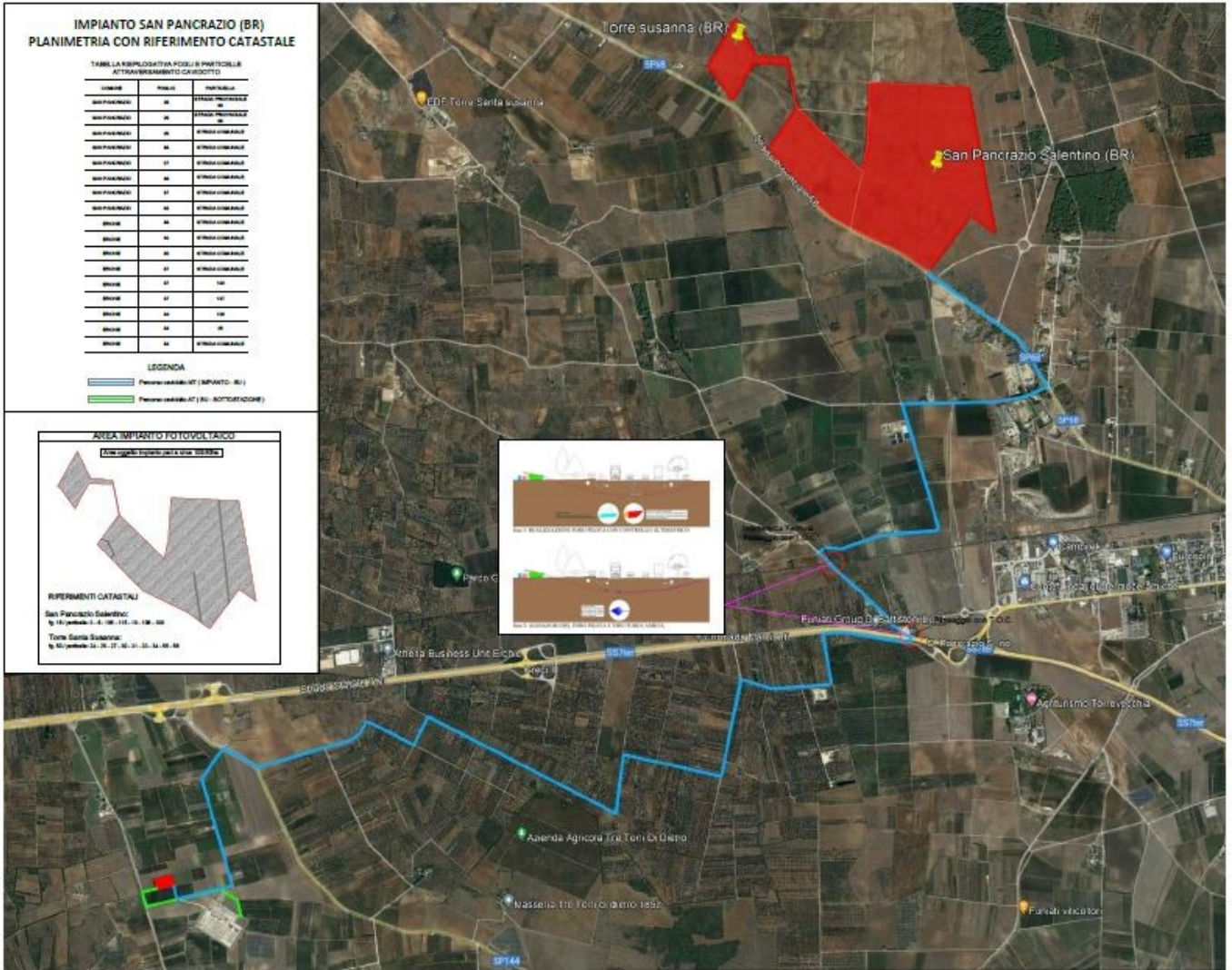


Indirizzo: C.da Canale (Torre Santa Susanna) / C.da Carretta (San Pancrazio Salentino)

Figura 2 _ Localizzazione fogli di mappa e particelle catastali d'interesse

L'impianto agrovoltaico verrà realizzato in parte nel Comune di Torre Santa Susanna ed in parte nel Comune di San Pancrazio Salentino. Il cavidotto invece attraverserà i Comuni di San Pancrazio Salentino ed Erchie per raggiungere la CP di Terna (Fig. 3).

Figura 3_ Localizzazione cavidotto di collegamento alla CP di Erchie



Inquadramento CTR

Di seguito viene localizzata su CTR l'area destinata all'impianto fotovoltaico (Fig. 4).

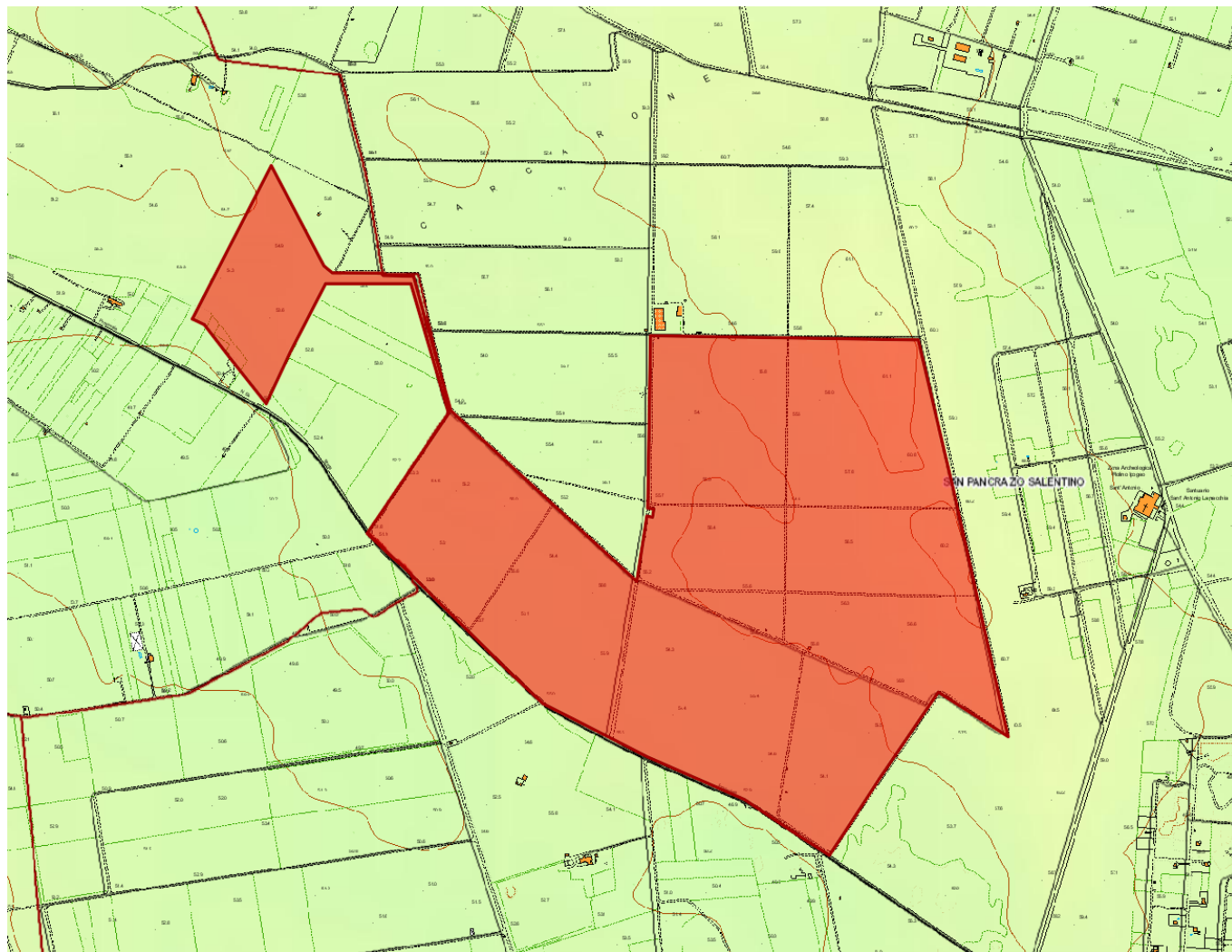


Figura 4 _ Inquadramento area d'intervento su Carta Tecnica Regionale

Inquadramento PRG

Il Piano Regolatore Generale del Comune di Torre Santa Susanna e del Comune di San Pancrazio Salentino individua l'area oggetto d'impianto come zona agricola (zona E).

ZONA "E" - AGRICOLA

Rilievo planoaltimetrico

Il rilievo planimetrico realizzato descrive al meglio la superficie oggetto d'intervento, con tutti gli elementi su di essa presenti, dal punto di vista della sola planimetria, senza cioè informazioni circa le quote altimetriche dei vari punti sulla mappa. Il rilievo altimetrico invece, permette di individuare una serie più o meno vasta di punti ("punti di appoggio" e "punti di dettaglio") sul terreno, stabilendo una o più relazioni fra di essi.

I punti di appoggio sono punti ben visibili e accessibili, dai quali si ha una ampia visuale del terreno circostante e dai quali è stato eseguito il rilievo dei punti di dettaglio che costituiscono il completamento del rilievo planimetrico, rilevati da opportuni punti di appoggio. Il rilievo del dettaglio è stato eseguito rilevando tutti i punti caratteristici comparsi sul terreno, tra i quali spigoli di fabbricati, tombini, pali della luce, rocce particolari, ognuno rappresentato con una propria semantica.

Contesto di lavoro

Le attività svolte nell'ambito del presente incarico sono state suddivise in tre distinte fasi.

Nella prima fase, è stato necessario effettuare un reperimento della cartografia topografica multiplatforma preesistente. Approccio che permette di individuare nelle fasi preliminari la tipologia di dato più opportuno per rispondere alle esigenze del caso specifico.

La seconda fase è coincisa con l'elaborazione dei dati. Attraverso la tecnica del telerilevamento per l'esecuzione di rilievi topografici sono state elaborate immagini ad alta risoluzione con la produzione di un rilievo topografico alla scala adeguata alle caratteristiche del progetto.

Grazie all'accuratezza del modello digitale di elevazione è stato possibile realizzare:

- Curve di livello 50 cm
- Piano quotato 5x5 m
- Elementi di possibile interferenza

I valori altimetrici che descrivono al meglio la reale superficie di studio, sono stati ottenuti con un intervallo di 50 cm e mostrano un andamento prevalentemente pianeggiante, con quote che oscillano da un minimo di 50,5 m fino ad un massimo di 60,5m con un'altitudine media sul livello del mare di 54,5 m.

Nella figura 5 è stato sovrapposto il rilievo effettuato in loco sull'ortofoto. Si denota un andamento prevalentemente pianeggiante del terreno (curve di livello ogni 50 cm) e al contempo una serie di preesistenze quali pali e linee elettriche di media tensione, immobili e strade (Fig. 6).

L'intero insieme dei dati è stato inserito nel contesto catastale e sovrapposto agli elementi altimetrici ricavati dal modello digitale del terreno ad alta risoluzione. (Fig. 7).

La mappa topografica realizzata con distanza planimetrica tra le curve di livello di 50 cm è stata inoltre utilizzata per la creazione di profili topografici. (Fig. 8).

La tipologia di interferenze individuate nell'area di interesse è stata confrontata con la cartografia ufficiale della regione Puglia (CTR) e rappresentata da un insieme di elementi quali: Edificato – Strade - Pali Elettrici Media alta tensione– Linea Elettrica Media Alta tensione

Gli edificati individuati nel settore di studio sono 6 dove la superficie varia da un minimo di 4,5 m² ad un massimo di 36 m².

Le strade percorrono gran parte dell'area di interesse, principalmente lungo il bordo dove parte è caratterizzata da strada asfaltata.

L'infrastruttura stradale che si osserva in questo terreno di natura agricola è rappresentata da:

- Strada non asfaltata
- Strada asfaltata
- Strada sterrata

Quest'ultima priva di pavimentazione e più adatta al transito di carri o macchine agricole, mezzi fuoristrada.

Inoltre sul terreno sono stati evidenziati una serie di punti caratteristici. Preesistenze quali Pali elettrici media-alta tensione collegati da linee di alta e medie tensione che si posizionano nella parte orientale del rilievo. Tale rilievo è stato inserito in un contesto corretto dal punto di vista geografico attraverso il trattamento dati in ambiente GIS, con la restituzione degli elaborati in formati compatibili con i software GIS e CAD (Fig. 9).



Figura 5 _ Rilievo planoaltimetrico

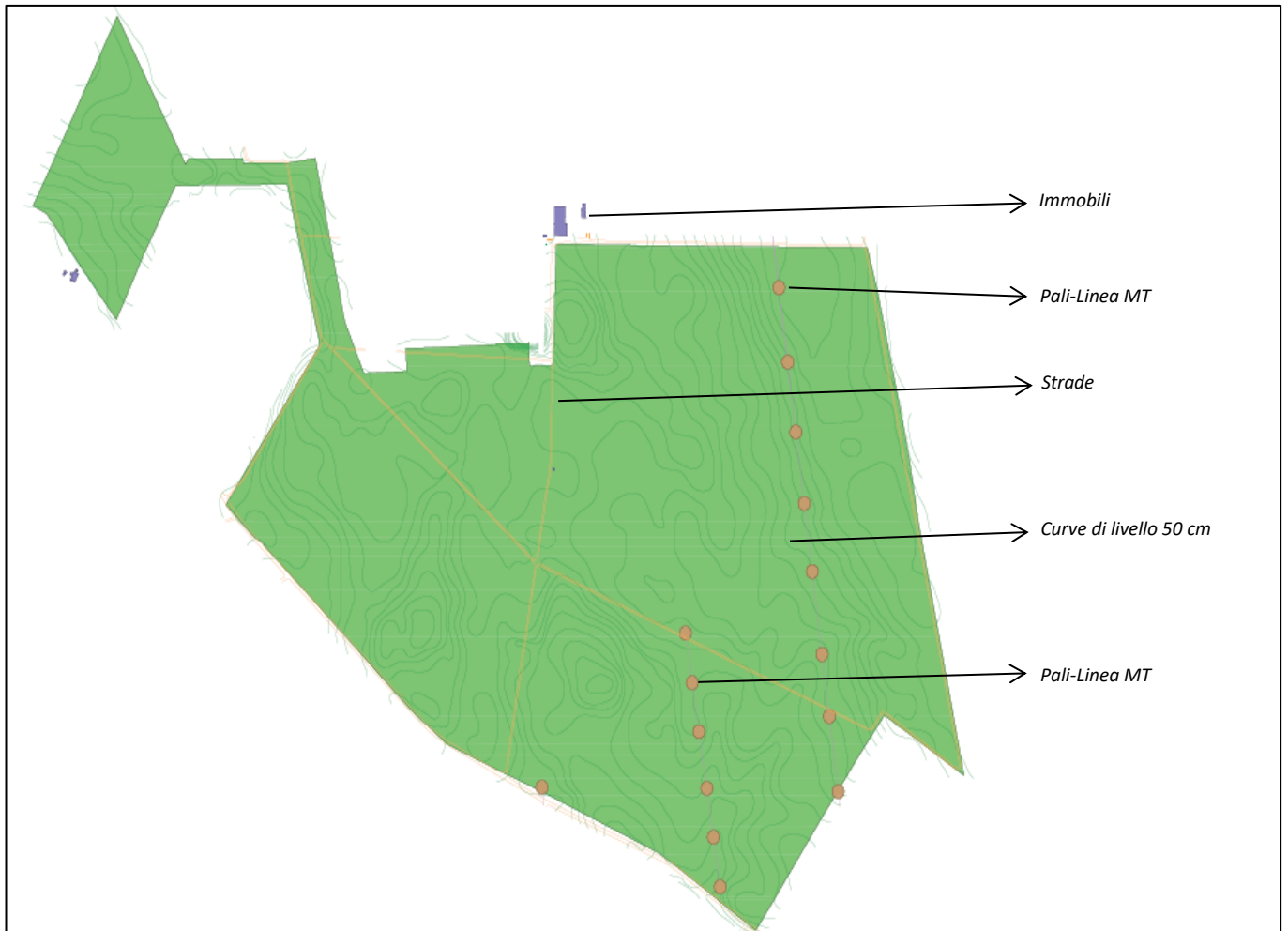


Figura 6 _ Dettaglio del rilievo planoaltimetrico

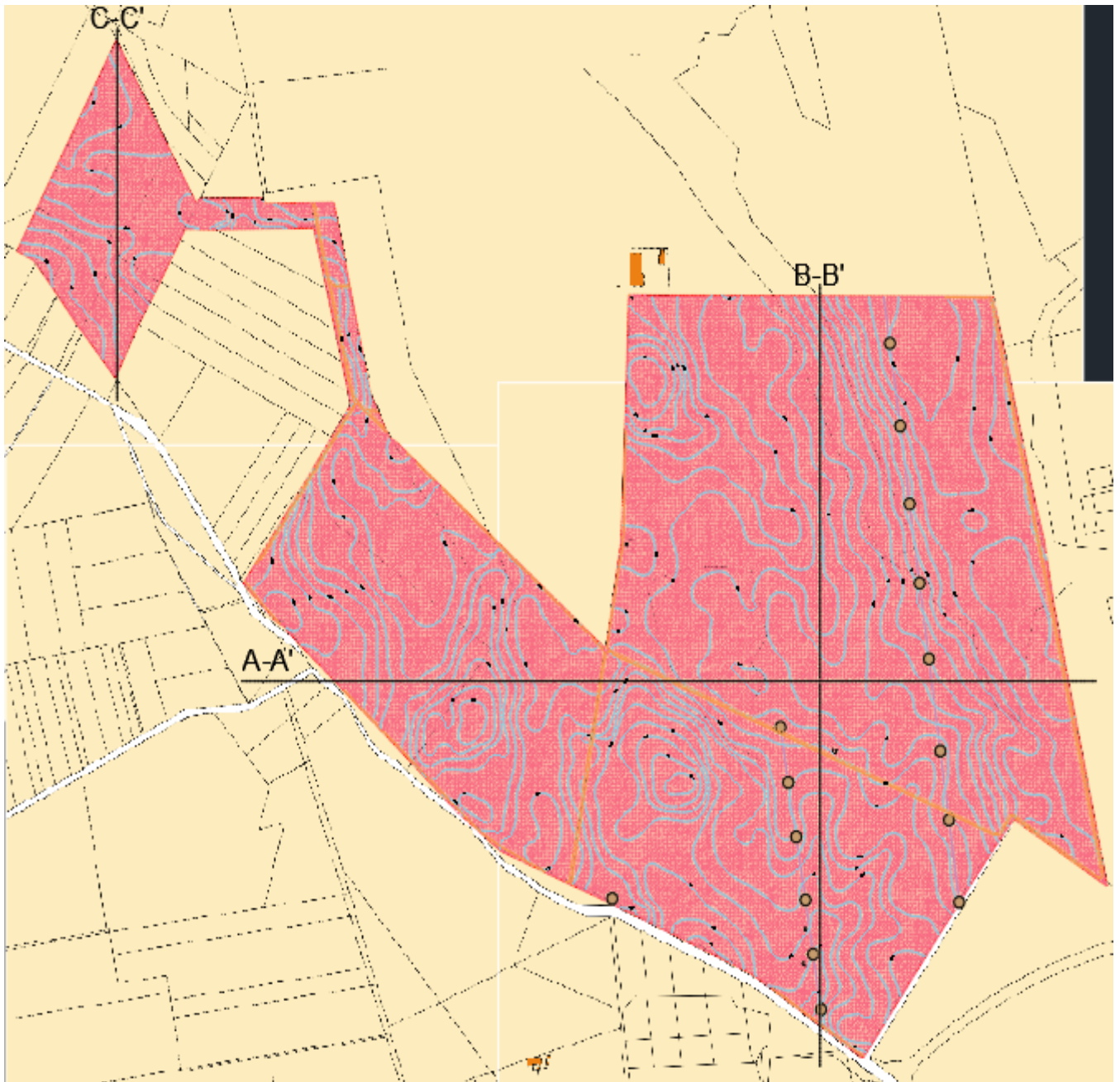
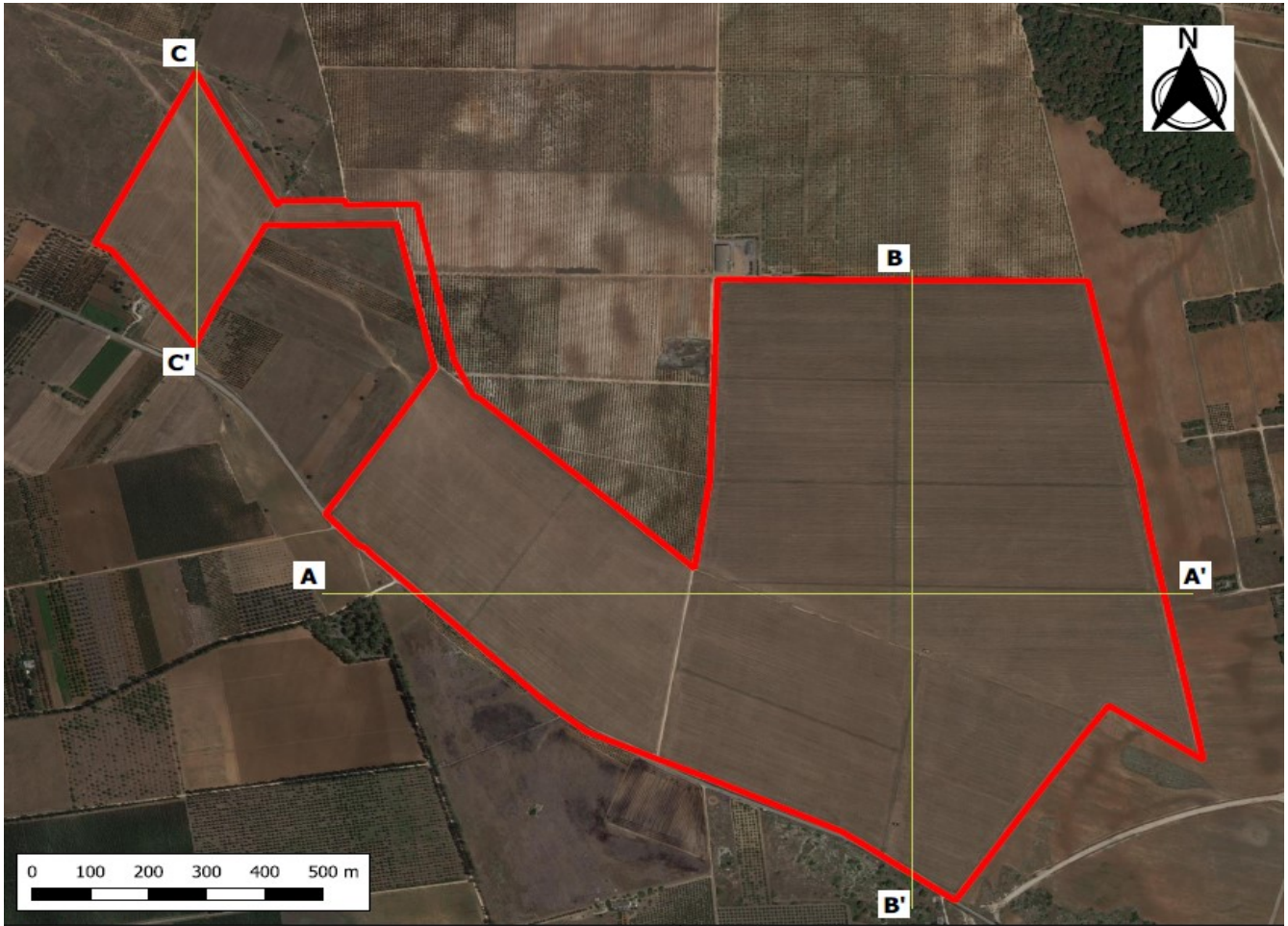


Figura 7 _ Rilievo planoaltimetrico con curve di livello e interferenze



Sezioni San Pancrazio - Torre S. Susanna

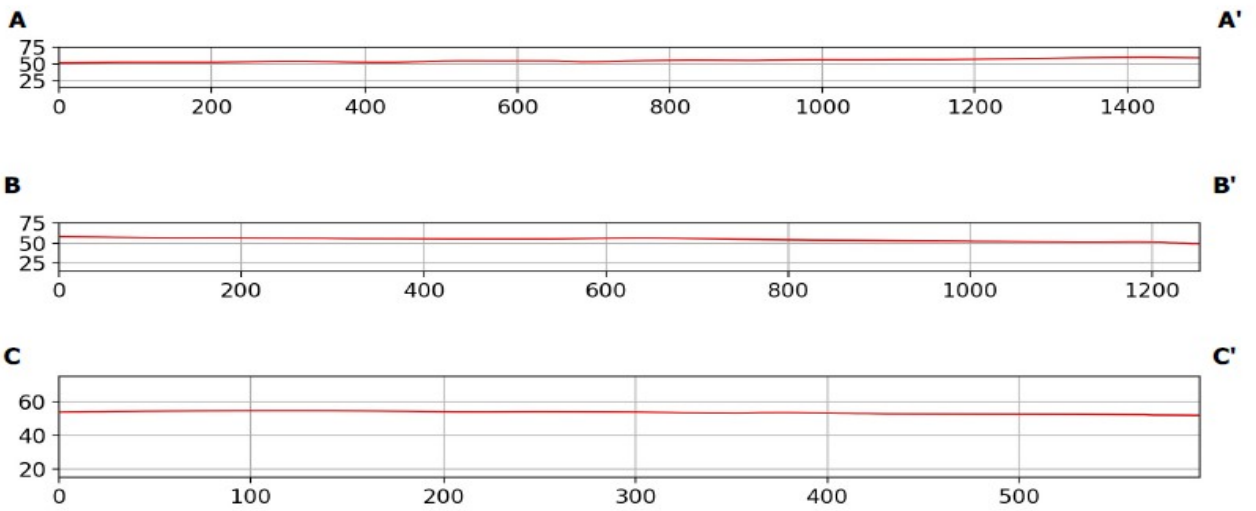


Figura 8 Sezioni del terreno

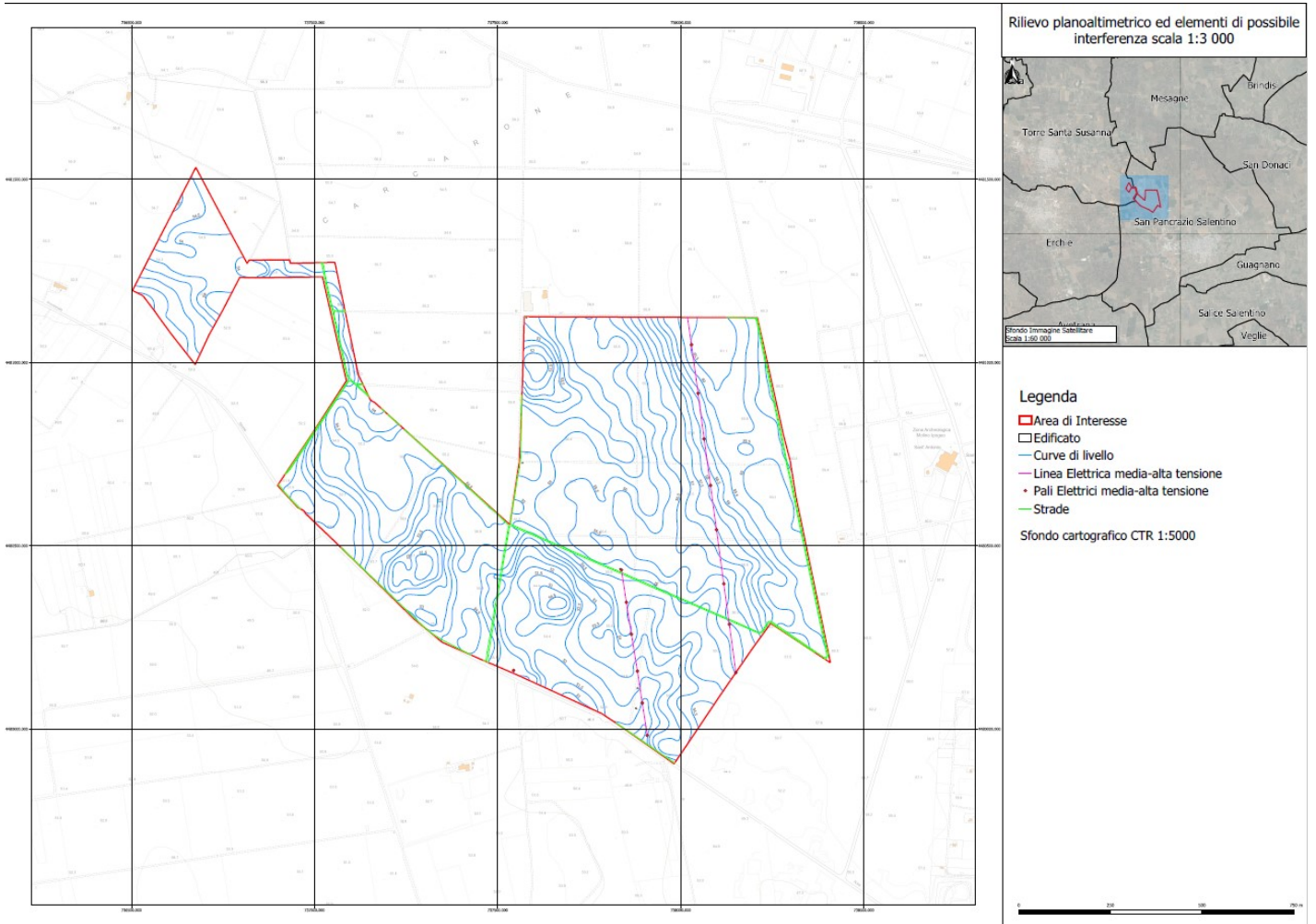


Figura 9 _ Area di interesse San Pancrazio Salentino con elementi di interferenza – Base catasto