

# COMUNE DI BRINDISI



Realizzazione di un impianto Agrovoltaico della potenza in DC di 19,109 MW e AC di 16,128 MW, denominato "SICILIA", in località Specchia nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

ELABORATO: Rilievo planoaltimetrico  NOME DOCUMENTO: SIC_39_Rilievo planoaltimetrico	<b>Rilievo planoaltimetrico dell'area impianto agrovoltaico ed area della stazione elettrica</b>	DATA: Settembre 2021
		POTENZA DC 19,109 MW  POTENZA AC 16,128 MW
		SCALA :

TIMBRO E FIRMA	TECNICO: Dott. Antonello Fabiano	SVILUPPATORE  <b>np enne. pi. studio s.r.l.</b> 70132 Bari - Lungomare IX Maggio, 38 Tel. + 39.080.5346068 e-mail: <a href="mailto:pietro.novielli@ennepistudio.it">pietro.novielli@ennepistudio.it</a>
----------------	-------------------------------------	--

02					
01					
00		Prima emissione	Dr. Antonello Fabiano	Dr. Antonello Fabiano	SICILIA SRL
N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO



## SICILIA SRL

PEC: [sicilia\\_srl@pec.it](mailto:sicilia_srl@pec.it) T: +39 02 45440820

## INDICE

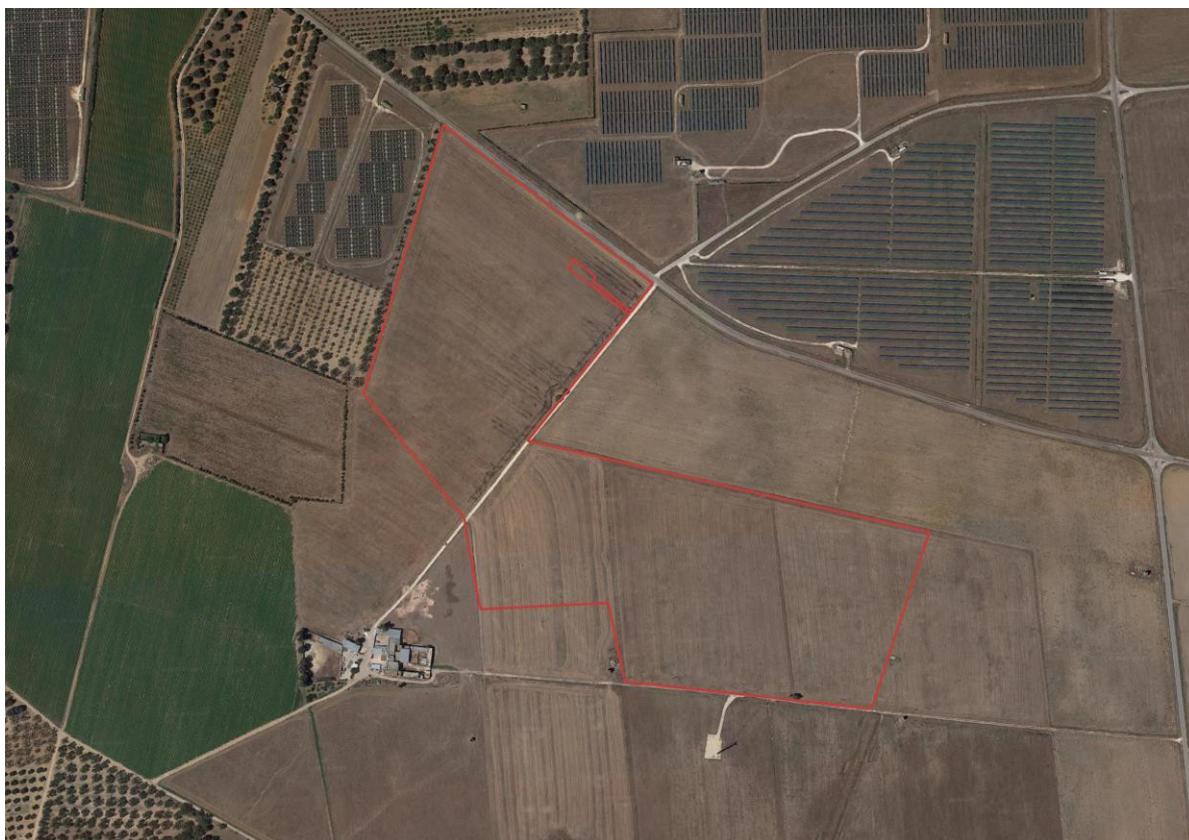
1	Premessa .....	3
2	Ubicazione del sito .....	3
3	Modalità del rilievo eseguito.....	6
4	Risultati ottenuti .....	7

## 1 Premessa

La presente relazione ha lo scopo di illustrare la tipologia, le modalità del rilievo planoaltimetrico eseguito sul sito destinato alla realizzazione dell'impianto agrolvoltaico denominato "Sicilia" nonché dei risultati ottenuti. Il rilievo è stato eseguito anche presso il sito individuato, nel progetto, per la stazione di elevazione.

## 2 Ubicazione del sito

Il sito oggetto del rilievo planoaltimetrico è situato in Contrada "Specchia" nel Comune di Brindisi ed è distinto in Catasto al Fg. 179 p.lle 62-63-67-179-183-243-328. Il sito di progetto della stazione di elevazione è distinto, sempre nel Comune di Brindisi, al Fg. 177 p.lla 132. Allo stato attuale, i due siti risultano essere composti da terreni incolti oppure in minima parte coltivati a seminativo.



Ubicazione su Ortofoto (Google 2018) – Area impianto agrolvoltaico in progetto



Ubicazione su Ortofoto (Google 2018) – Area Stazione di elevazione in progetto



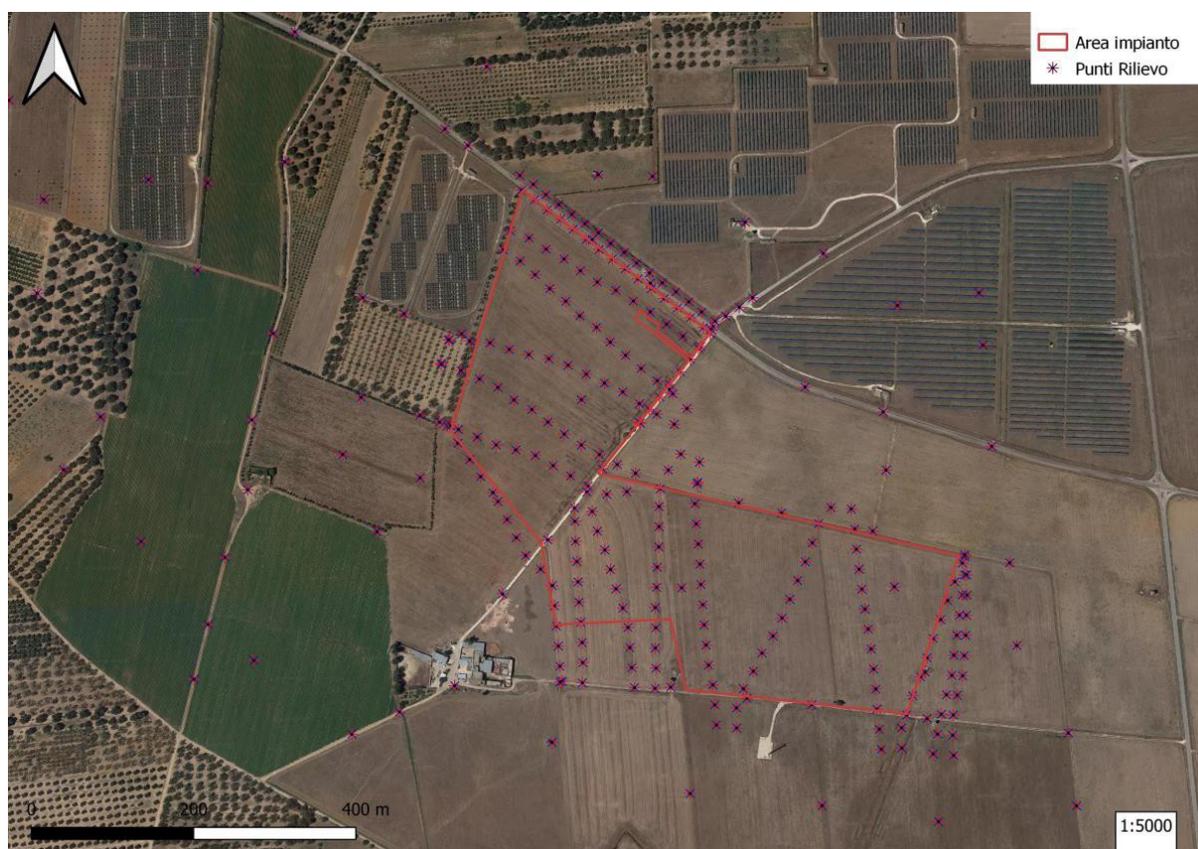
### 3 Modalità del rilievo eseguito

La strumentazione utilizzata per il rilievo planoaltimetrico è costituita da un ricevitore GPS GEOMAX – ZENITH 35 con modalità NRTK (*Network Real Time Kinematic*) con l'ausilio delle stazioni GNSS permanenti della Regione Puglia. Il collegamento Base-Rover è avvenuto tramite rete telefonica GSM.

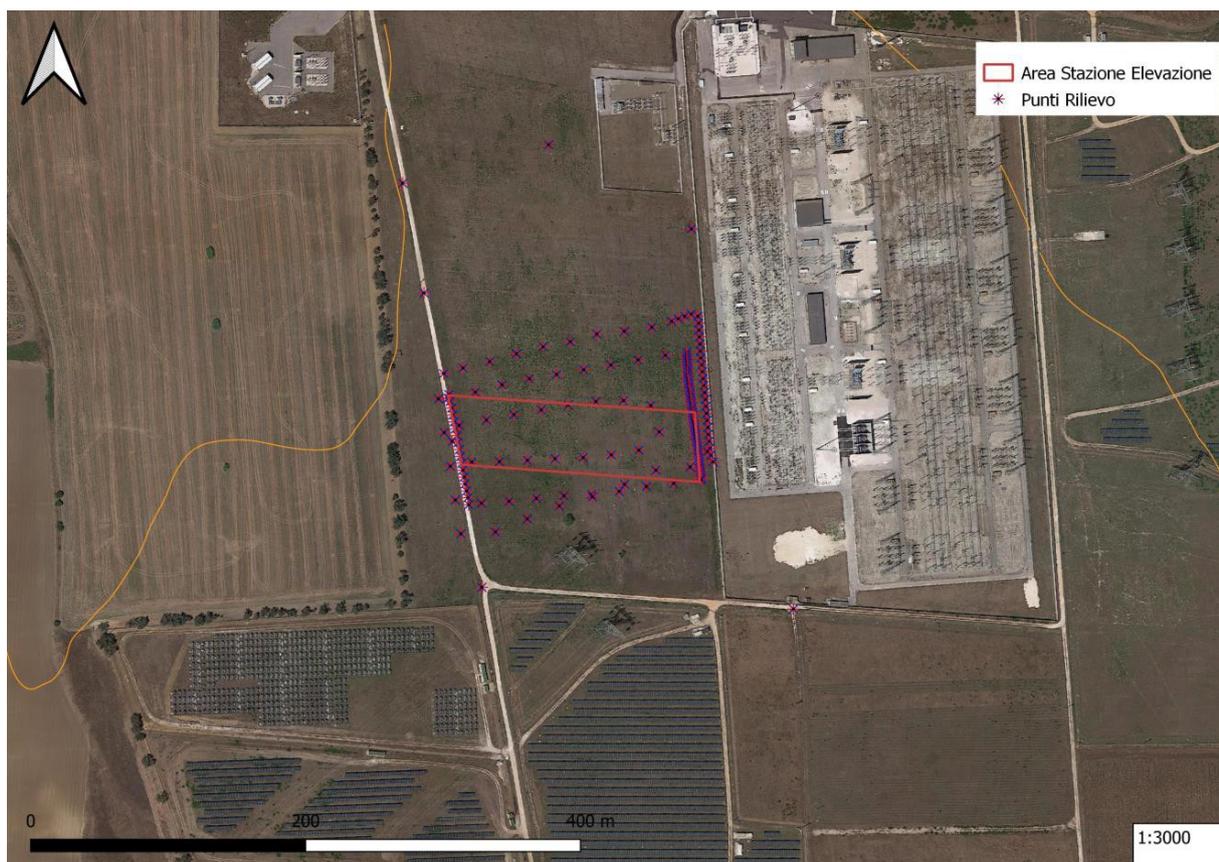
Nel progettare il rilievo planoaltimetrico si è tenuto conto della morfologia dell'area in un intorno significativo in modo da rendere le elaborazioni quanto più rappresentative della realtà. Pertanto si è deciso di condurre un rilievo di dettaglio all'interno del sito di realizzazione dell'impianto agrovoltaico costruendo una maglia di dimensioni 20 m x 20m (1 punto acquisito ogni 20 m).

All'esterno del sito di studio, date le caratteristiche morfologiche pressoché pianeggianti della zona, tale risoluzione si è deciso di ridurla acquisendo i punti con una maglia di dimensioni maggiori e lungo una fascia, a partire dai limiti dell'area d'interesse, pari a 200-400 m circa.

Con siffatta configurazione, il rilievo planoaltimetrico ha consentito di acquisire 315 punti per il sito dell'impianto agrovoltaico e 152 per il sito della stazione di elevazione in progetto.



Ubicazione dei punti del rilievo condotto – Area impianto Agrovoltaico in progetto

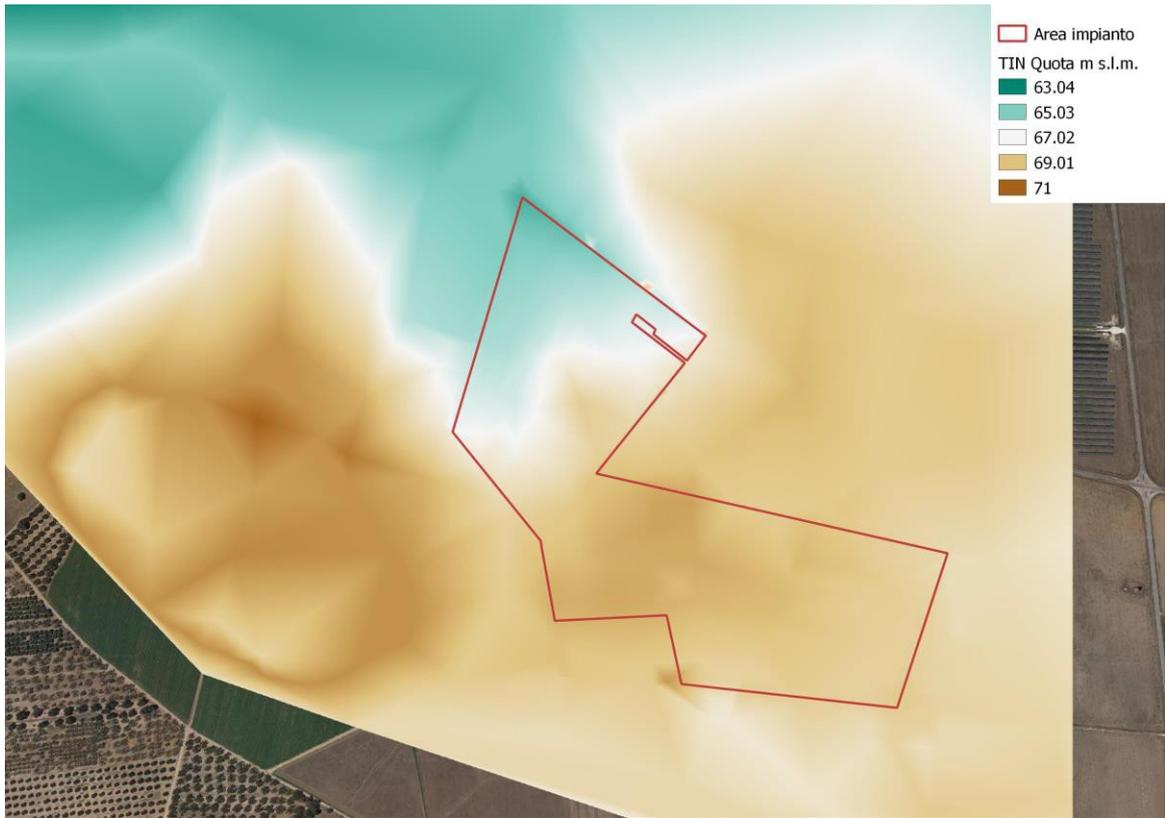


Ubicazione dei punti del rilievo condotto – Area della Stazione di Elevazione in progetto

#### 4 Risultati ottenuti

Dopo la fase di acquisizione in campo, si è passati alla fase di elaborazione dei dati raccolti. Grazie all'ausilio di algoritmi di analisi spaziale in ambiente QGis, e nello specifico di interpolazione, si è costruita una TIN (Triangulated Irregular Network).

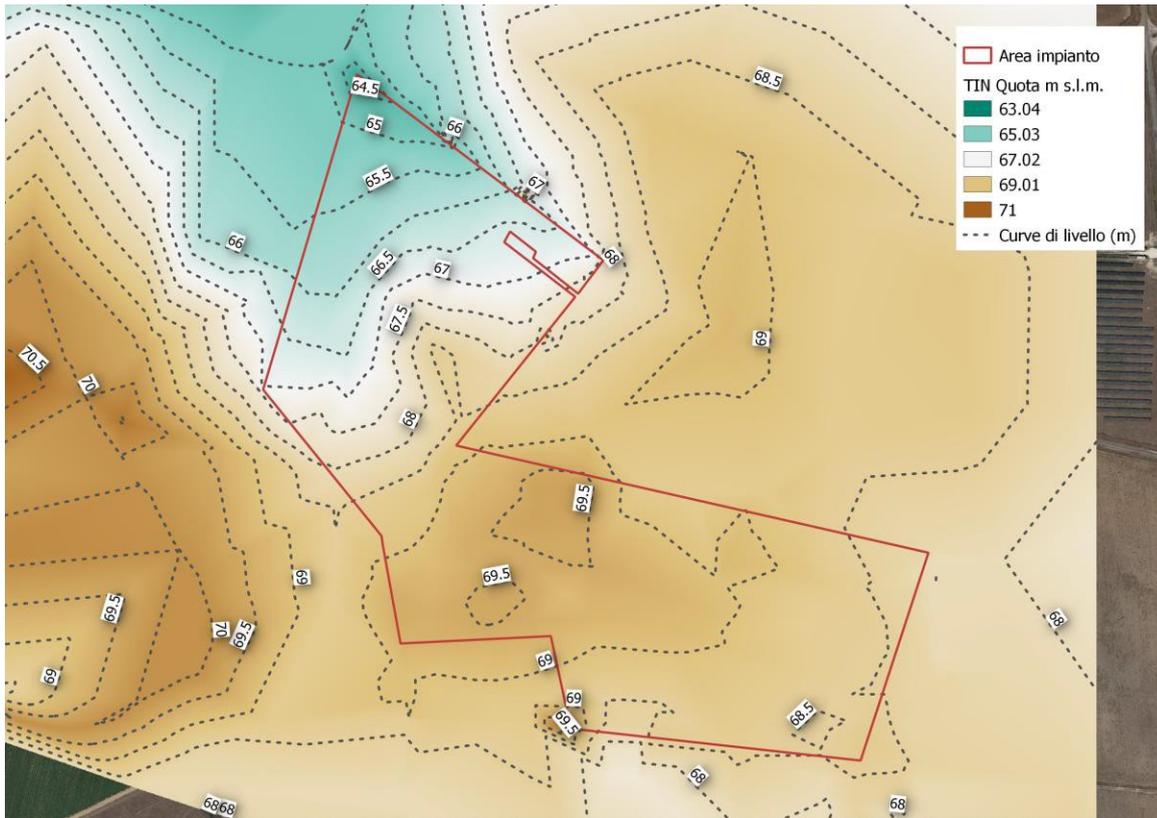
La TIN ottenuta è un modello digitale del terreno in formato Raster (un valore di quota per ciascun pixel) sulla base di una maglia triangolare irregolare di elevata risoluzione. Nel caso specifico il rilievo condotto ha consentito di ottenere una risoluzione di 0.5 m x 0.5 m.



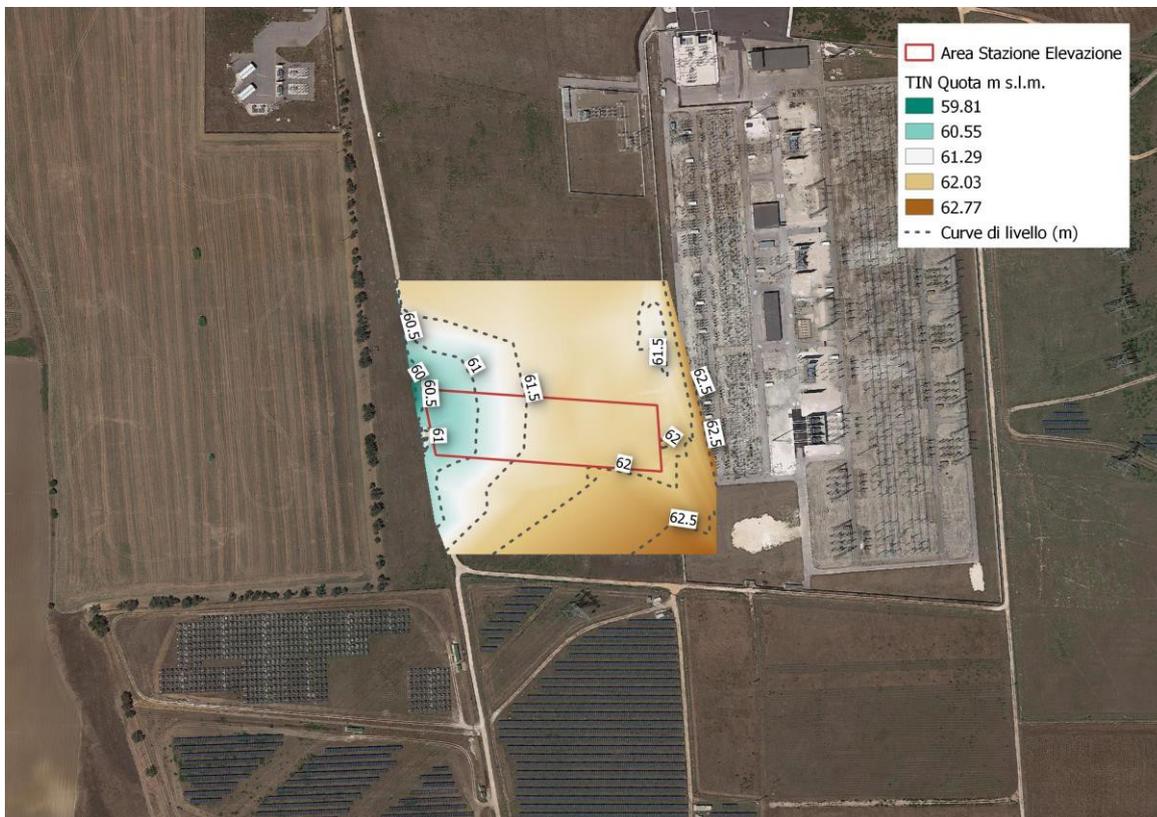
TIN derivante dal rilievo condotto – Area impianto Agrovoltaico in progetto



TIN derivante dal rilievo condotto – Area della Stazione di Elevazione in progetto



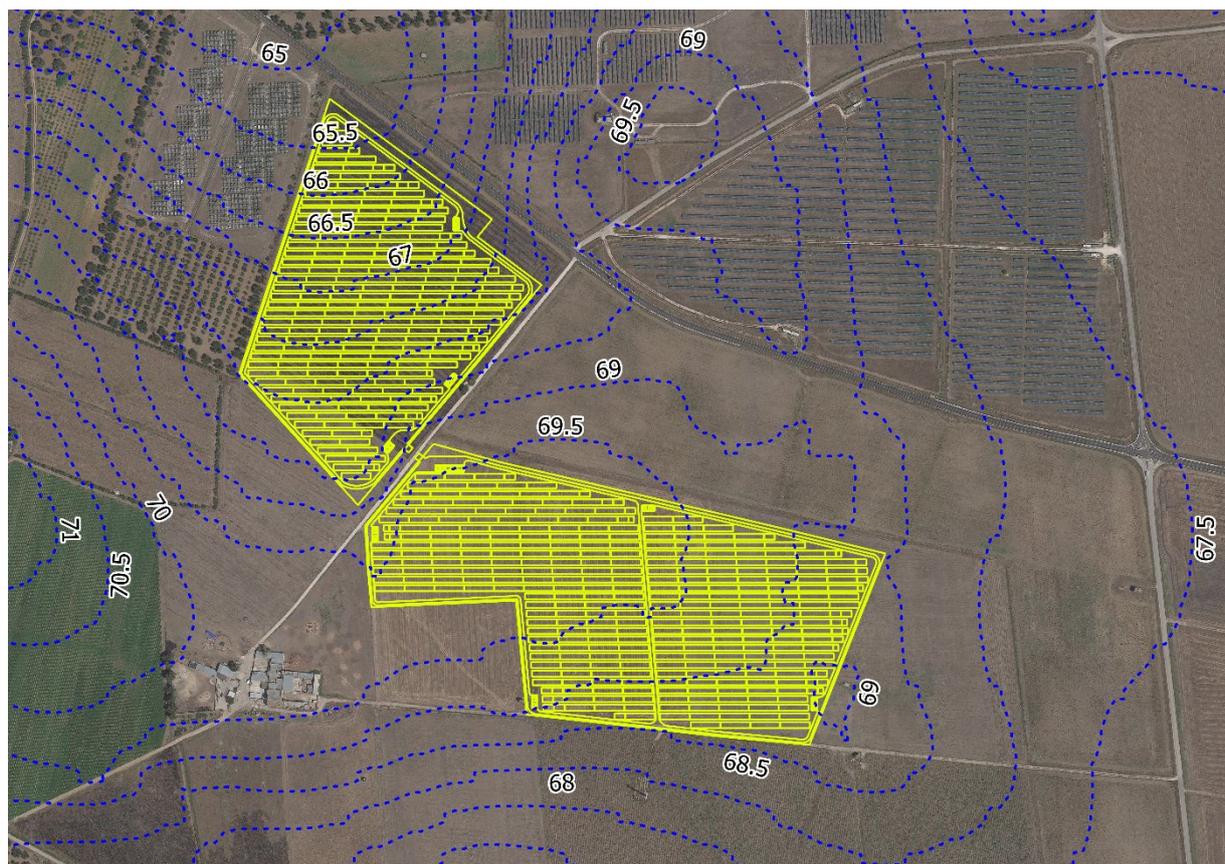
Curve di livello (valore 0.5 m) estrapolate dalla TIN generata – Area impianto Agrovoltatico in progetto



Curve di livello (valore 0.5 m) estrapolate dalla TIN generata – Area della Stazione di Elevazione in progetto

Le caratteristiche della TIN, per ciascuno dei siti rilevati, oltre che l'andamento delle curve di livello, confermano una morfologia pressoché pianeggiante con quote che diminuiscono gradualmente in direzione Nord-NordOvest per l'area dell'impianto agrovoltaico, ed in direzione Est-Ovest per l'area della stazione di elevazione in progetto.

Non si rilevano brusche variazioni di quota o avvallamenti di nessun genere.



Layout impianto agrovoltaico in progetto con curve di livello



Area della stazione di elevazione in progetto con curve di livello