

COMUNE DI BRINDISI



Realizzazione di un impianto Agrovoltaico della potenza in DC di 14,989 MW e AC di 12,48 MW, denominato "DEPALMA", in località Casignano 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: DEP_39_Rilievo planoaltimetrico	Rilievo planoaltimetrico dell'area impianto agrovoltaico ed area della stazione elettrica	DATA: Agosto 2021
		POTENZA DC 14,989 MW POTENZA AC 12,480 MW
		SCALA :

TIMBRO E FIRMA	TECNICO: Dott. Antonello Fabiano	SVILUPPATORE  70132 Bari - Lungomare IX Maggio, 38 Tel. + 39.080.5346068 e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it
----------------	-------------------------------------	---

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



DEPALMA SRL

PEC: depalma.srl@pec.it T: +39 02 45440820

INDICE

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

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 "Depalma" nonché dei risultati ottenuti.

2 Ubicazione del sito

Il sito oggetto del rilievo planoaltimetrico è situato in località "Casignano" nel Comune di Brindisi ed è distinto in Catasto al Fg. 99 – P.lle 41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-64-66.

Allo stato attuale, il sito risulta essere composto da terreni incolti, e in minima parte coltivati a seminativo.



Ubicazione su Ortofoto (Google 2018)



Ubicazione su CTR Puglia

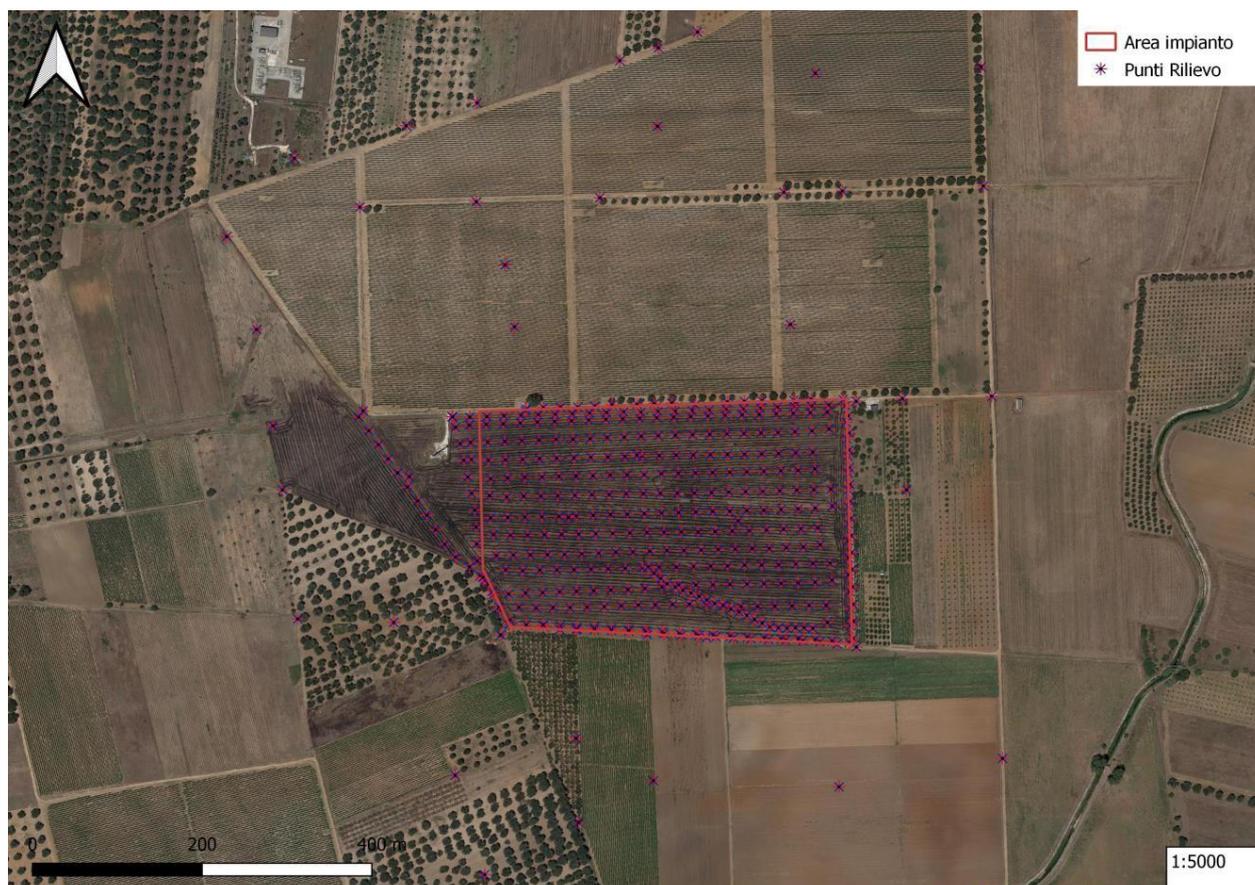
3 Modalità del rilievo eseguito

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 del campo agrovoltico 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 442 punti.



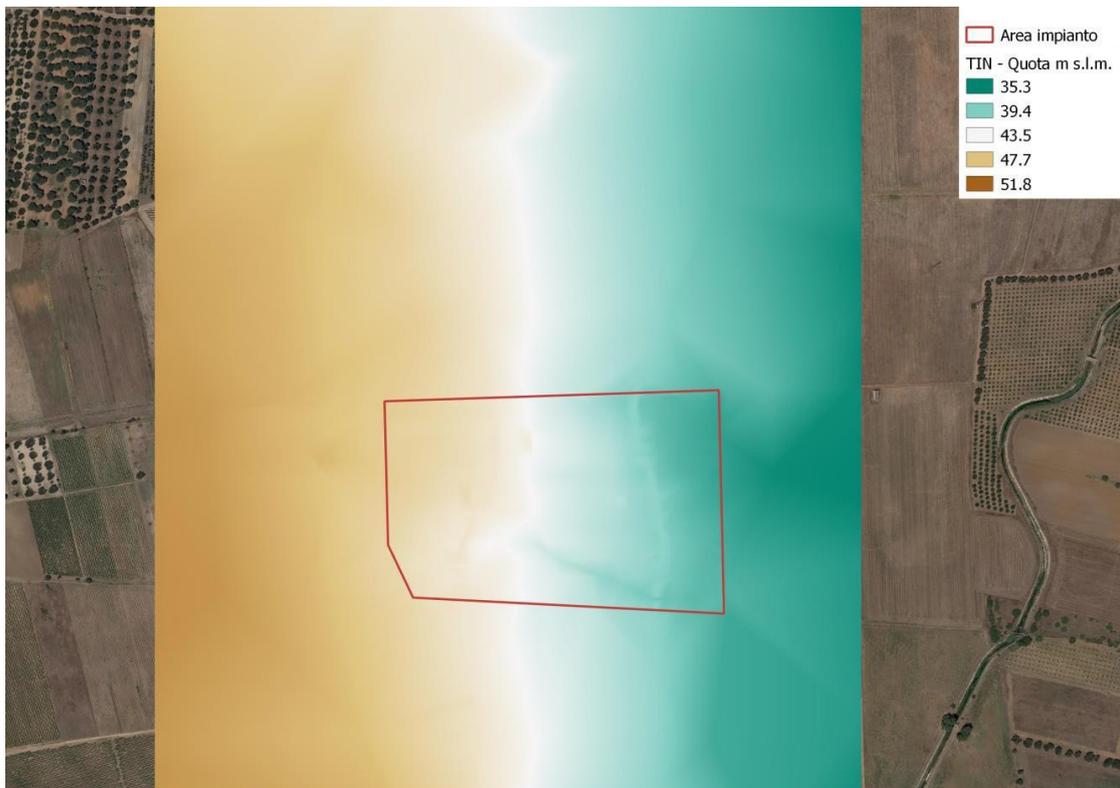
Ubicazione dei punti del rilievo condotto

4 Risultati ottenuti

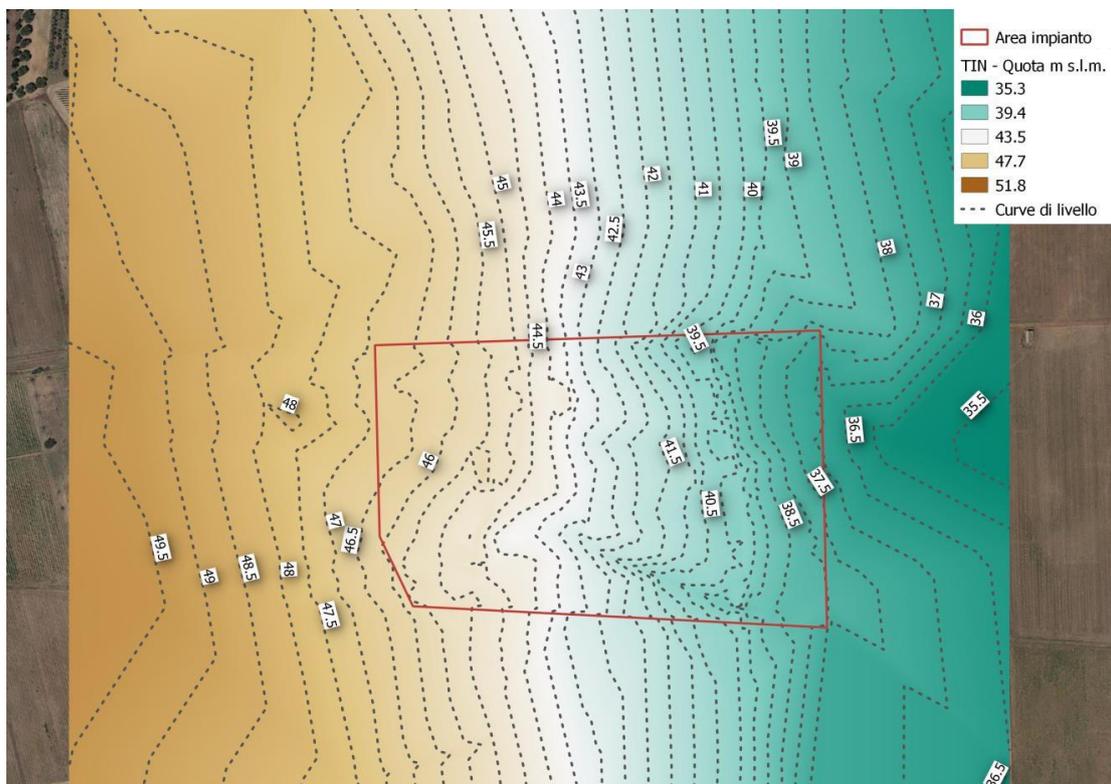
Dopo la fase di acquisizione in campo, si è passati alla fase di elaborazione dei dati raccolti.

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.

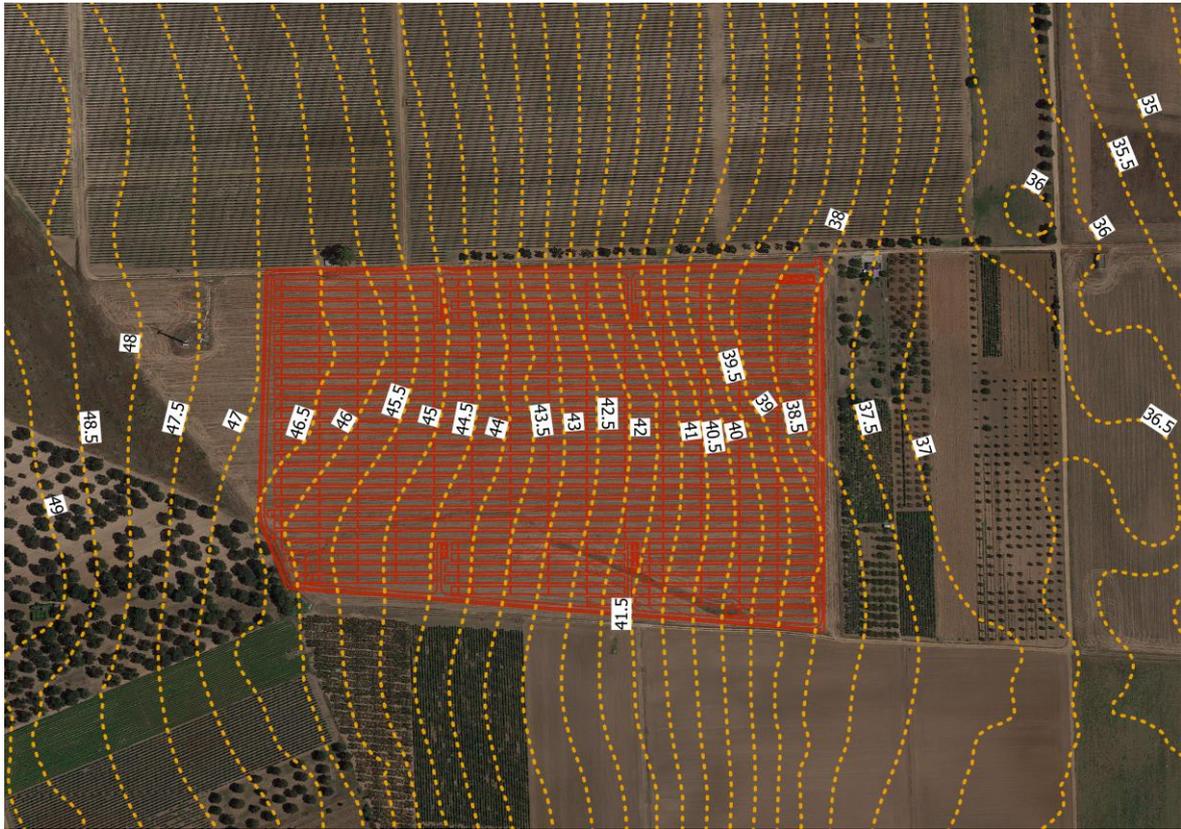


TIN derivante dal rilievo condotto

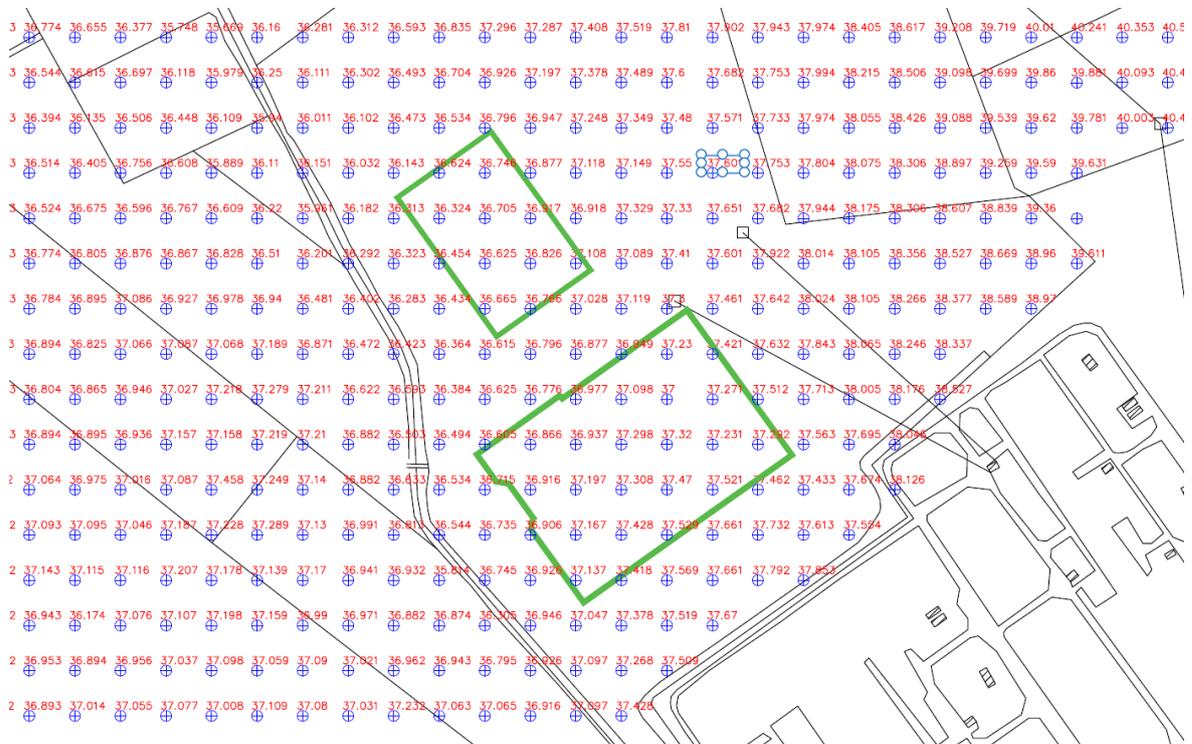


Curve di livello (valore 0.5 m) estrapolate dalla TIN generata

Le caratteristiche della TIN, oltre che l'andamento delle curve di livello, confermano una morfologia pressoché pianeggiante con quote che diminuiscono gradualmente in direzione Nord-NordEst. Non si rilevano brusche variazioni di quota o avvallamenti di nessun genere.



La natura pianeggiante e l'assenza di evidenti dislivelli del terreno sito di impianto è evidenziata anche in questa cartografia con la precisa predisposizione del layout impianto con annesse cabine di trasformazione.



Il rilievo altimetrico tramite l'acquisizione di una maglia di quote rilevate con l'ausilio di GPS mostra un terreno totalmente pianeggiante anche sul sito scelto per la stazione di smistamento e trasformazione dell'energia elettrica.