

REGIONE SICILIA

PROVINCIA DI TRAPANI

COMUNE DI TRAPANI

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO - FOTOVOLTAICO

REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO PER
LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE
FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA NOMINALE DI 28,85
MWp E POTENZA DI IMMISSIONE DI 27 MWp E DELLE
RELATIVE OPERE CONNESSE E DI CONNESSIONE ALLA
RETE

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|--|
| DESCRIZIONE ELABORATO RELAZIONE CRONOPROGRAMMA | Livello Progetto PD | | Codice Elaborato RS06REL0017A0 |
| | Scala | Formato stampa A4 | Codice Progetto ITA10133 |

| | |
|--|--------------------|
| <p>PROGETTAZIONE e SVILUPPO</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>MR WIND S.r.l. Via Alessandro Manzoni n.31 - 84091 Battipaglia (SA)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>IL TECNICO Ing. Giuseppe Calabrese Ordine degli Ingegneri di Napoli n.17947</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>V-RIDIUM SOLAR SICILIA 7 S.r.l. Viale Giorgio Ribotta n.21 - 00144 Roma (RM)</p> </div> </div> | <p>Proponente:</p> |
|--|--------------------|

| DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | VERIFICATO |
|------|-------------|---------|-------------|------------|
| 00 | | ----- | | |
| 01 | | | | |
| 02 | | | | |
| 03 | | | | |

Sommario

| | |
|------------------------------|---|
| 1. Premessa | 2 |
| 2. Lavorazioni previste..... | 5 |
| 3. Conclusioni | 8 |

DEVELOPMENT



MR WIND S.r.l.

Via Alessandro Manzoni n. 31 – 84091 Battipaglia (SA)
www.mrwind.it www.mrwind.eu info@mrwind.it

1. Premessa

La presente relazione è esplicativa delle singole lavorazioni che verranno effettuate per la realizzazione dell'impianto e delle relative opere connesse relative all'impianto agrovoltaico denominato "Trapani 29", che convergeranno nella tabella riassuntiva (cronoprogramma).

La società **V-RIDIUM SOLAR SICILIA 7 S.r.l.** intende realizzare un impianto agrovoltaico di potenza nominale pari a 28,85 MWp ed immissione di 27 MWp con cessione totale dell'energia prodotta il tutto integrato con sistema *ALLEY CROP* ad un'attività agricola connessa che sarà meglio descritta nell'apposita relazione agronomica, anch'essa parte integrante del presente procedimento.

L'impianto in progetto ricade nel territorio comunale di Trapani ed è composto da:

- Campo agro-fotovoltaico, sito nel comune di Trapani (TP);
- Stazione di consegna nel comune di Busetto Palizzolo (TP);
- Cavidotto di collegamento che attraversa i comuni di Trapani, Erice e Busetto Palizzolo.

L'impianto si sviluppa su una superficie lorda complessiva disponibile di circa 66,49 Ha (664.919 m²), appartenenti all'area di impianto ricadente nel territorio comunale di Trapani appunto, ma la cui reale occupazione in termini di superficie fotovoltaica (pannelli ed opere edili connesse) è di circa 11,96 Ha.

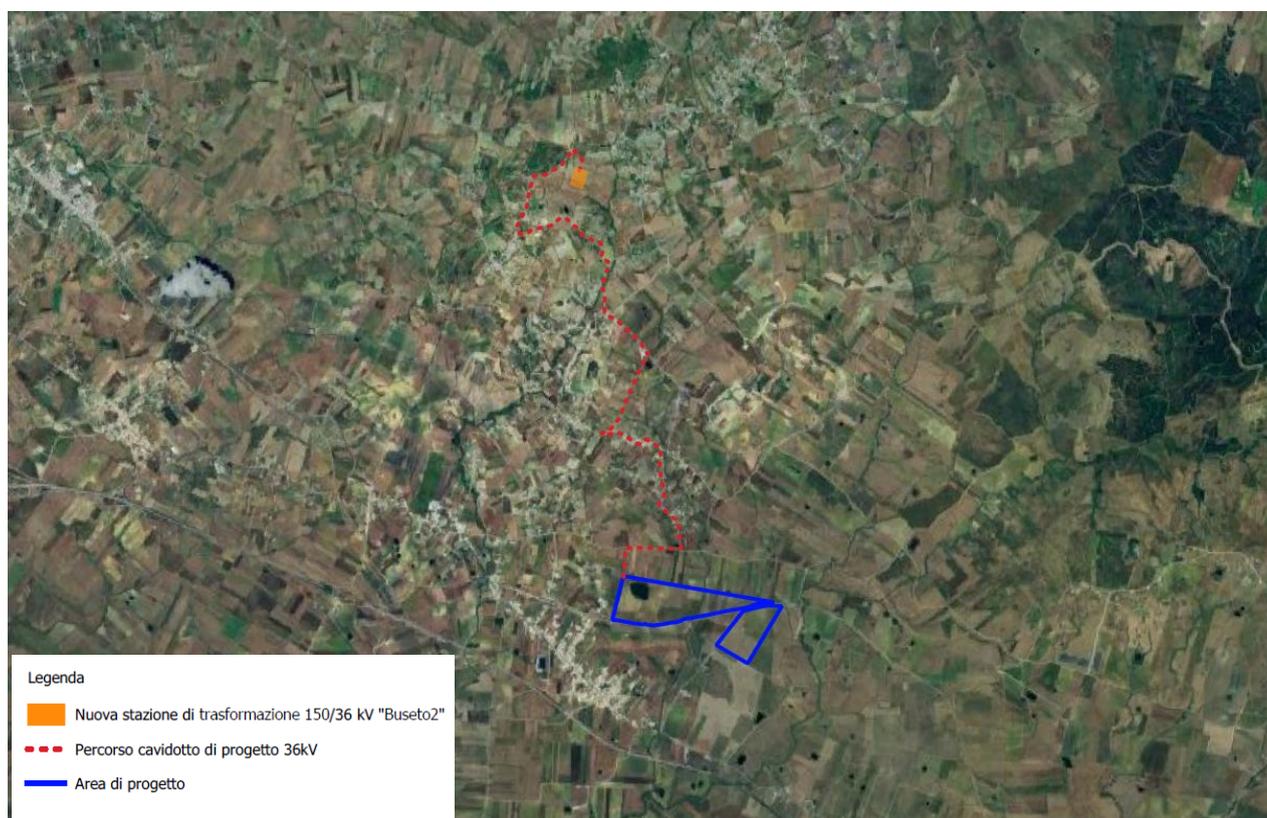


Figura 1 - Ubicazione area impianto (Ortofoto Satellitare – Google Earth).

Il sito dista circa 15 Km rispetto al porto di Trapani ed un chilometro rispetto all'agglomerato urbano più vicino, in una zona pressoché pianeggiante occupata da terreni agricoli e distante da agglomerati residenziali. Il sito risulta accessibile dalla Strada Statale SS113 e da strade comunali limitrofe.

Da un punto di vista catastale, l'impianto di produzione interesserà le particelle di seguito riepilogate:

Foglio 194 Particelle 199,200,201,202,203,204,205,238,34,208,209,196.

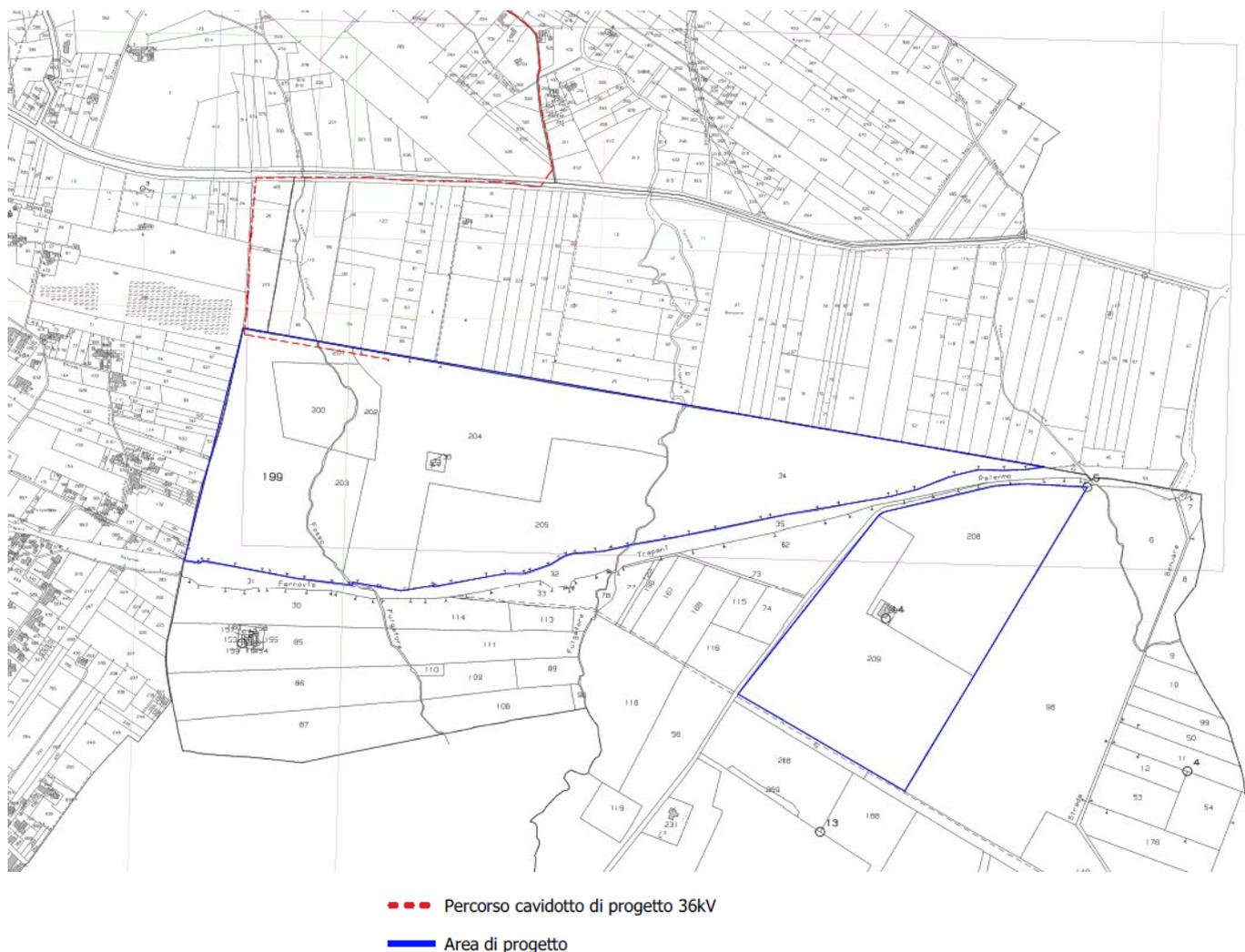


Figura 2 – Inquadramento catastale.

Società proponente del progetto:

- Ragione sociale: V-RIDIUM SOLAR SICILIA 7 S.R.L.
Sede Legale: Viale Giorgio Ribotta n.21
CAP/Luogo: 00144/Roma (RM)
Cod.Fisc. e P.Iva: 16947171001
Amministratori della Società: Sergio Chiericoni, Protani Marco.
PEC: vrssicilia7srl@legalmail.it

Società Agricola per la gestione del progetto agronomico

- Ragione Sociale: FAZIO ANDREA DITTA INDIVIDUALE
Sede Legale: VIA PALERMO n.79
CAP/Luogo: 91100 TRAPANI (TP)
Cod.Fisc. e P.IVA: 01681300818
PEC: andreafazio@arubapec.it
Numero REA: TP-111651
- Ragione Sociale: FAZIO ANGELA DITTA INDIVIDUALE
Sede Legale: VIA PALERMO n.79
CAP/Luogo: 91100 TRAPANI (TP)
Cod.Fisc. e P.IVA: 01551810813
PEC: angelafazio@arubapec.it
Numero REA: TP-111647

2. Lavorazioni previste

Per poter quantificare, in termini temporali, la durata delle singole lavorazioni ovvero il tempo necessario alla realizzazione dell'impianto, è stata effettuata una discretizzazione degli interventi necessari. Nella fattispecie sono stati individuati i seguenti:

- **Allestimento cantiere:** la prima fase che si rende necessaria è l'installazione dei baraccamenti da adibire ad uffici, spogliatoi e sala mensa; inoltre verranno posizionati i servizi igienici di cantiere ed individuate le aree da destinare al deposito e stoccaggio dei materiali. In tale fase si prevede inoltre la realizzazione della recinzione provvisoria di cantiere e dei cancelli di accesso alle aree d'impianto.
- **Adeguamento viabilità:** si prevede l'adeguamento della viabilità esistente e la realizzazione di nuovi percorsi sia lungo il perimetro che all'interno dell'area d'impianto per garantire una maggiore facilità di accesso ai fini della manutenzione delle strutture di sostegno e per la coltivazione delle specie presenti tra le interfile.
- **Montaggio strutture tracker:** le strutture di supporto dei moduli fotovoltaici (tracker) sono realizzate con profili metallici in acciaio; i pali verranno infissi nel terreno mediante battitura mentre le travi e gli arcarecci verranno bullonati.
- **Montaggio moduli fotovoltaici:** posizionate le strutture metalliche si provvederà al montaggio dei pannelli su queste ultime; i moduli verranno collocati anch'essi su idonei profili in acciaio.
- **Realizzazione cavidotti:** i cavidotti di collegamento dei moduli alle cabine di trasformazione e dalle PCU alla cabina di consegna vengono realizzati interrati in corrispondenza della viabilità di progetto in modo da sfruttarne lo scavo; posizionati i cavi, lo scavo verrà riempito con il terreno precedentemente rimosso mentre quello in eccesso verrà smaltito in apposite discariche.
- **Cablaggio impianto e cavidotti:** montate le strutture ed i moduli FV si procede al cablaggio degli stessi.
- **Montaggio cabine di campo:** le cabine di trasformazione (PCU) sono costituite da elementi prefabbricati che, giunti in cantiere, dovranno essere posizionate negli scavi già predisposti.
- **Realizzazione stazione utente:** analogamente a quanto previsto per le PCU, anche le cabine di consegna e quella utente sono costituite da blocchi prefabbricati in ca. pertanto per la loro posa in opera si prevede, una volta effettuato lo scavo, di realizzare un magrone di sottofondazione per evitare il diretto contatto con il terreno. A questo punto sarà necessario poggiare le cabine mediante apposita gru per il sollevamento delle stesse.
- **Cablaggio cabine:** posizionate le cabine di campo e quelle di consegna ed utente si potrà procedere con il relativo cablaggio.
- **Allaccio alla rete RTN:** si prevede la realizzazione del cavidotto di collegamento, lungo la viabilità esistente, alla nuova cabina primaria. Per la realizzazione del cavidotto a 36 kV si rende necessario dapprima la rimozione dello strato bituminoso esistente (per una larghezza di 1,00 m) a cui seguirà uno scavo profondo circa 1,20 m; posizionati i cavi si procederà con il rinterro ed il ripristino della pavimentazione stradale.
- **Collaudi emessa in esercizio:** preventivamente bisognerà collaudare l'impianto per poi procedere con la messa in esercizio.

- Chiusura cantiere: ultimati i lavori si procede con lo smontaggio dei baraccamenti e dei servizi igienici.

DEVELOPMENT



MR WIND S.r.l.
Via Alessandro Manzoni n. 31 – 84091 Battipaglia (SA)
www.mrwind.it www.mrwind.eu info@mrwind.it

Tutte le lavorazioni sopra descritte richiedono una tempistica circa pari a 13 mesi come si evince nel cronoprogramma di seguito riportato:

DIAGRAMMA DI GANTT

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| PROGETTO | TRAPANI 29 |
| SVILUPPATORE | MR WIND |
| PROPONENTE | V-RIDIUM SOLAR SICILIA 7 S.R.L. |
| DATA | martedì 30 aprile 2024 |



DEVELOPMENT



MR WIND S.r.l.

Via Alessandro Manzoni n. 31 – 84091 Battipaglia (SA)
www.mrwind.it www.mrwind.eu info@mrwind.it

3. Conclusioni

Il progetto dell'impianto agrovoltaico denominato "Trapani 29" e proposto dalla società V-RIDIUM SOLAR SICILIA 7 S.R.L., prevede l'installazione di moduli fotovoltaici per una potenza nominale pari a **28,85 MWp** e immissione di **27 MWp**; la produzione di energia elettrica mediante tecnologia fotovoltaica viene affiancata all'attività agricola prevista da apposito studio agronomico e gestita dalle società agricole sopra riportate.

Il cronoprogramma redatto in questa relazione serve a pianificare l'attività di realizzazione del progetto dando una consequenzialità e una tempistica a ogni singola fase, tenendo conto dell'avanzamento dei lavori, dei tempi, dei soggetti coinvolti nella realizzazione e delle spese necessarie.

Il Diagramma di Gantt (modello grafico) è costituito da una griglia quadrettata che ha sulle ascisse i riferimenti temporali come i giorni e i mesi, e sulle ordinate i tipi di lavorazioni da effettuare. La combinazione dei due valori permette di analizzare ogni tipo di lavorazione individuando per ciascuna la quantità di giorni necessari alla sua esecuzione.

Dalla lettura del diagramma di Gantt sopra riportato si evince che il tempo necessario alla conclusione dei lavori relativi al progetto descritto sono pari a 13 mesi.

Il tecnico

Ing. Giuseppe Calabrese

