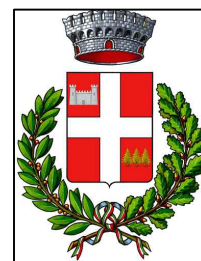




REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI PALERMO
COMUNE DI PETRALIA SOTTANA



PROGETTO IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
REALIZZARE NEL COMUNE DI PETRALIA SOTTANA (PA)
CONTRADA CHIBBO', E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE, DI
POTENZA PARI A **32.821,88 kW**, DENOMINATO **CHIBBO'**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE INDIVIDUAZIONE IMPIANTI FER



livello prog.	STMG	N° elaborato	DATA	SCALA
PD	202102497	RS06ADD56b	26.06.2023	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

HF SOLAR 12 S.r.l.

ENTE

PROGETTAZIONE



Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

Arch. A. Calandrino	Ing. D. Siracusa
Arch. M. Gullo	Ing. A. Costantino
Arch. S. Martorana	Ing. C. Chiaruzzi
Arch. F. G. Mazzola	Ing. G. Schillaci
Arch. G. Vella	Ing. G. Buffa
Dott.Agr. B. Miciluzzo	Ing. M.C. Musca



Il Progettista

Il Progettista

ANALISI EFFETTI CUMULATIVI CON ALTRI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Sommario

1.	Analisi Effetti cumulativi con altri impianti	2
2.	Componente visiva	15
	Interferenze col paesaggio	15
	Interferenze con la componente fauna.....	15
	Opere di mitigazione	15
3.	Consumo di suolo	16
4.	Conclusioni	17

1. Analisi Effetti cumulativi con altri impianti

Il D.M. n. 52 del 30/03/2015, *“Linee guida per la verifica di assoggettabilità a valutazione di impatto ambientale dei progetti di competenza delle Regioni e delle Province Autonome”*, specifica che il raggio entro cui valutare l’eventuale effetto cumulo con altri impianti risulta essere 1 km.

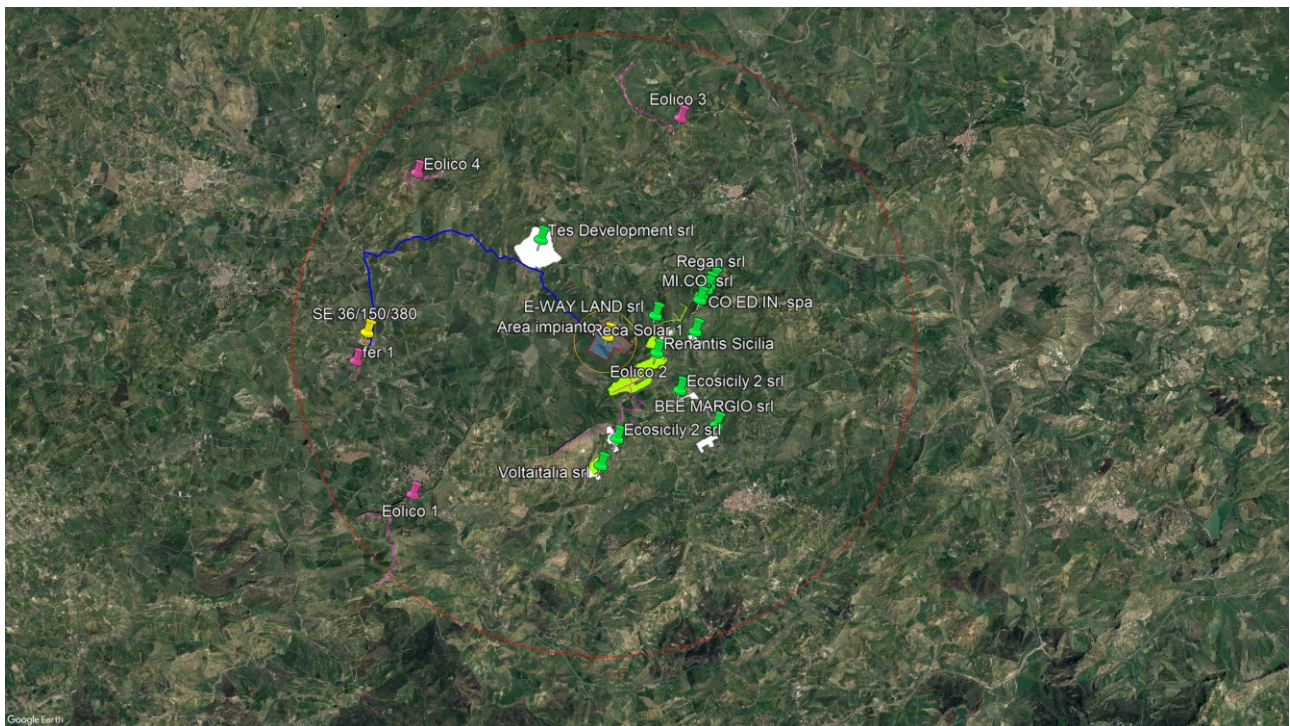
Dall’analisi condotta si è riscontrata la presenza di un solo impianto FER autorizzato raggio di 1 km.

Nello stimare i potenziali impatti cumulativi derivanti da altri impianti fotovoltaici esistenti, nel raggio di 10 Km, abbiamo censito 1 impianto fotovoltaico esistente (di circa 5,5 MW di potenza nominale), 1 impianto fotovoltaico autorizzato (da 66,6 MW), 5 impianti fotovoltaici sottoposti ad iter autorizzativo regionale PAUR (compresi tra 4 MW e 9 MW di potenza in immissione), 2 impianti agrofotovoltaici sottoposti a iter di VIA Nazionale (da 42 e 57 MW), 5 impianti eolici sottoposti ad iter di assoggettabilità a VIA regionale (da 975 kW ciascuno), 1 impianto eolico sottoposto ad iter autorizzativo regionale PAUR (da 28 MW).

L’area di impianto è raggiungibile dalla SP 121. La viabilità interna al sito sarà garantita da una rete di strade interne in terra battuta (rotabili/carrabili), predisposte per permettere il naturale deflusso delle acque ed evitare l’effetto barriera.

L’impianto risiederà su un appezzamento di terreno posto ad un’altitudine media di 700 m slm, dalla forma poligonale irregolare; dal punto di vista morfologico, il lotto è una superficie orograficamente omogenea con pendenza discendente in direzione Sud-Ovest, sulla quale saranno disposte le strutture fotovoltaiche solari orientate secondo l’asse Nord Ovest – Sud Est. L’estensione complessiva del terreno è circa 94,2 ettari, l’area considerata utile per l’installazione dell’impianto è di circa **57 ettari** (i restanti 37 ettari saranno considerati area relitta, quindi area da destinare ad usi agro-forestali) mentre l’area occupata dalle strutture fotovoltaiche (area captante) risulta pari a circa **8,2 ettari**, determinando sulla superficie catastale complessiva assoggettata all’impianto, un’incidenza del **9 % circa**.

L’attuale concentrazione di impianti entro detto raggio non sembra poter creare il cosiddetto “effetto lago”. Un ulteriore approfondimento è inserito nella Relazione sui Potenziali flussi migratori.



Impianti FER nel raggio di 1 km, 10 km.

SCHEDA IMPIANTO N°1-esistente

TIPOLOGIA: Fotovoltaico esistente

COMUNE: VILLALBA

DIMENSIONI: 13 ettari

POTENZA: circa 5,5 MW

COORDINATE: lat. 37.627167° - long. 13.890060°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 7,5 Km

QUOTA: m. 390 slm



Impianto n.1

SCHEDA IMPIANTO N°1-autorizzato

PROPONENTE: Tes Development Srl

TIPOLOGIA: Fotovoltaico (autorizzato)

COMUNE: CASTELLANA SICULA

DIMENSIONI: 80 ettari

POTENZA: circa 66,6 MW

COORDINATE: lat. 37.662699° - long. 13.957961°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 2,8 Km

QUOTA: m. 550 slm



Impianto n.1

SCHEDA IMPIANTO N°1 Eolico

PROPONENTE: E-WAY LAND S.R.L.

TIPOLOGIA: Eolico

COMUNE: PETRALIA SOTTANA

DIMENSIONI: -

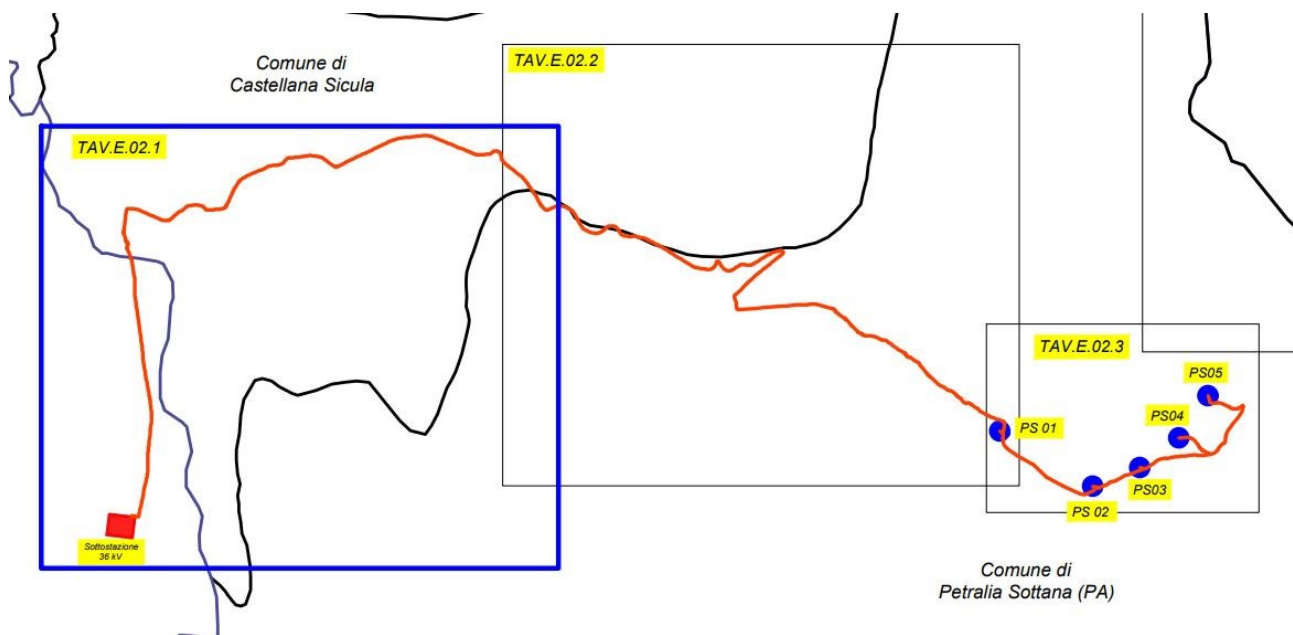
POTENZA: circa 28 MW

COORDINATE: lat. 37.640581° - long. 13.999826°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 0,7 Km

QUOTA: m. 820 slm

ITER: PAUR



Impianto n.3

SCHEDA IMPIANTO N°2 Eolico

PROPONENTE: REGRAN S.R.L. - CO.ED.IN. S.P.A. - NAREN S.R.L. - VERGA
COSTRUZIONI S.R.L. - MI.CO. S.R.L.

TIPOLOGIA: Eolico

COMUNE: PETRALIA SOTTANA

DIMENSIONI: -

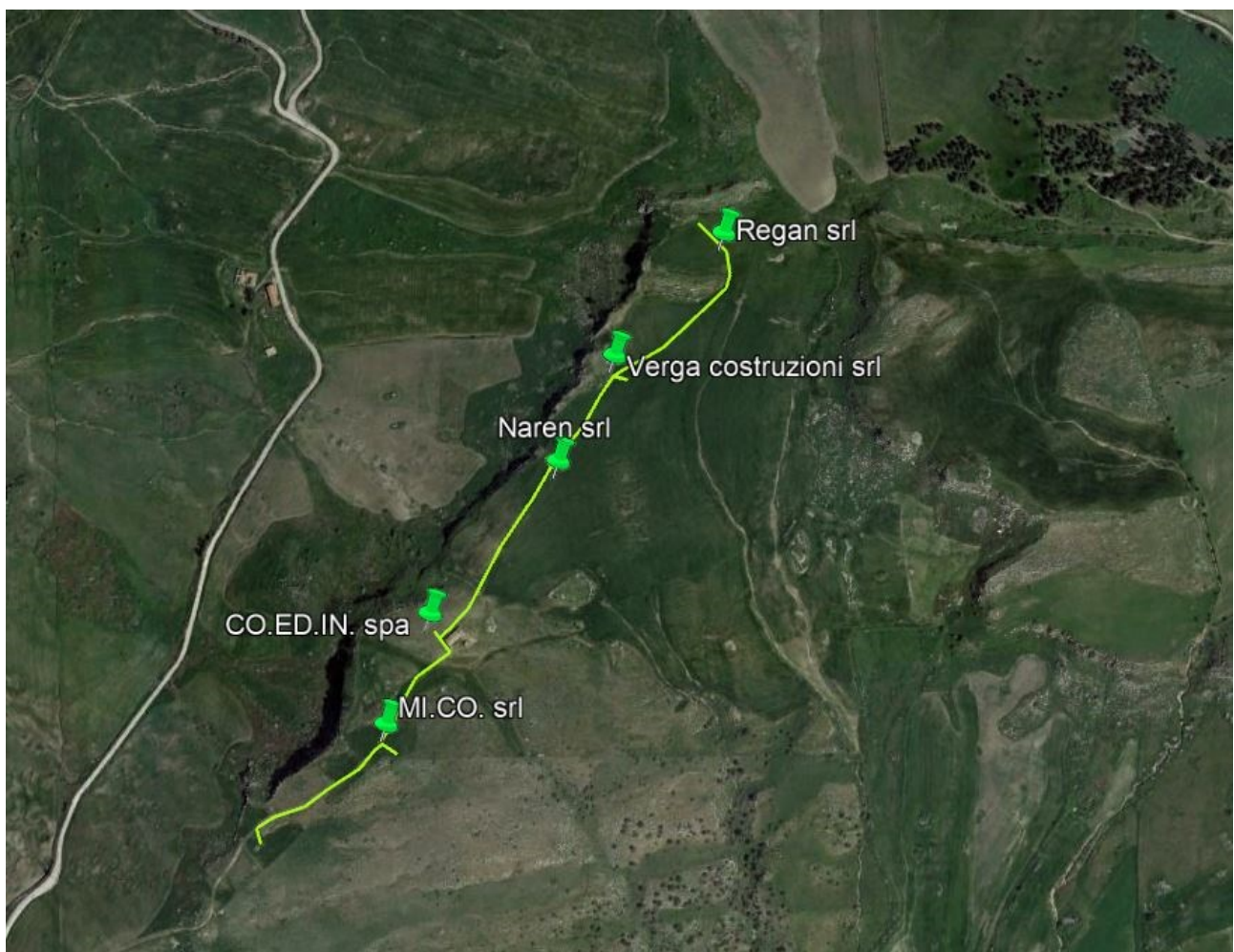
POTENZA: circa 28 MW

COORDINATE: lat. 37.640581° - long. 13.999826°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 0,7 Km

QUOTA: m. 820 slm

ITER: PAUR – iter concluso



Impianto n.4

SCHEDA IMPIANTO N°1

PROPONENTE: RECA SOLAR 1 SRL

TIPOLOGIA: Fotovoltaico a terra

COMUNE: PETRALIA SOTTANA

DIMENSIONI: circa 12 ettari

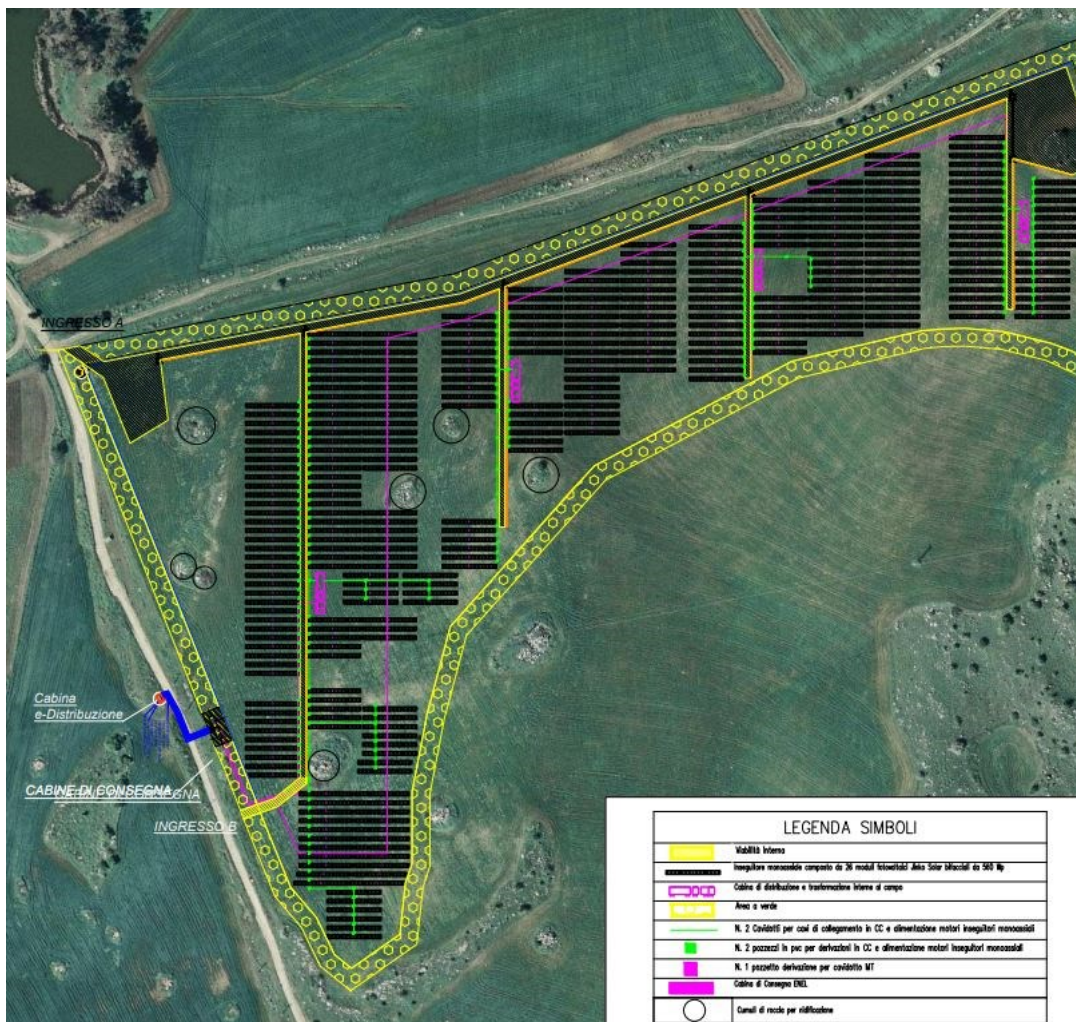
POTENZA: circa 4,47 MW

COORDINATE: lat. 37.636051° - long. 14.014269°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 2,2 Km

QUOTA: m. 750 slm

ITER: PAUR – iter concluso



Impianto n.5

SCHEDA IMPIANTO N°2

PROPONENTE: BEE MARGIO SRL

TIPOLOGIA: Agrofotovoltaico a terra

COMUNE: PETRALIA SOTTANA

DIMENSIONI: circa 15,4 ettari

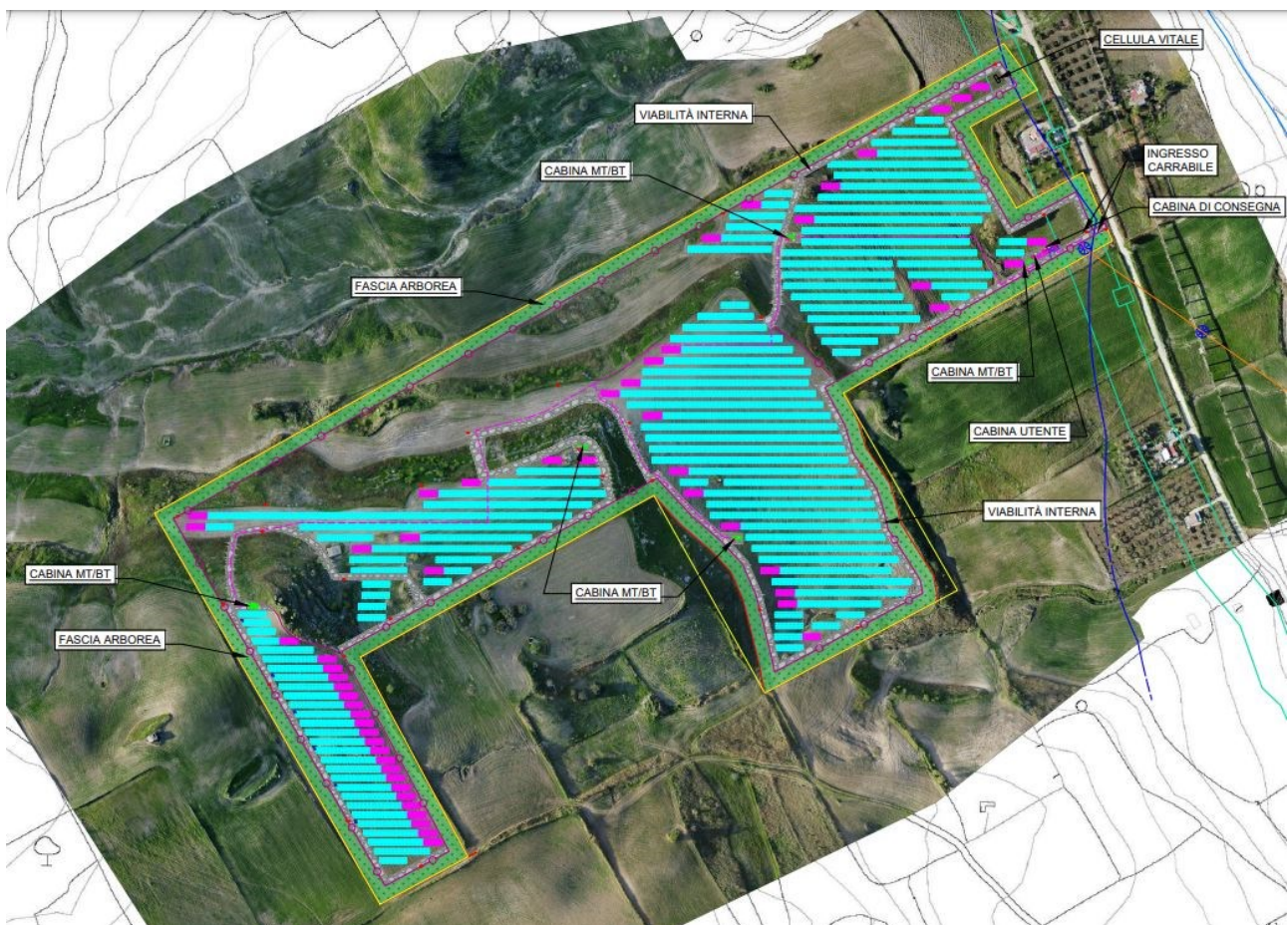
POTENZA: circa 8,42 MW

COORDINATE: lat. 37.609115° - long. 14.022097°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 3,9 Km

QUOTA: m. 600 slm

ITER: PAUR



Impianto n.6

SCHEDA IMPIANTO N°3

PROPONENTE: ECOSICILY 2 SRL

TIPOLOGIA: Fotovoltaico a terra

COMUNE: PETRALIA SOTTANA

DIMENSIONI: circa 7 ettari

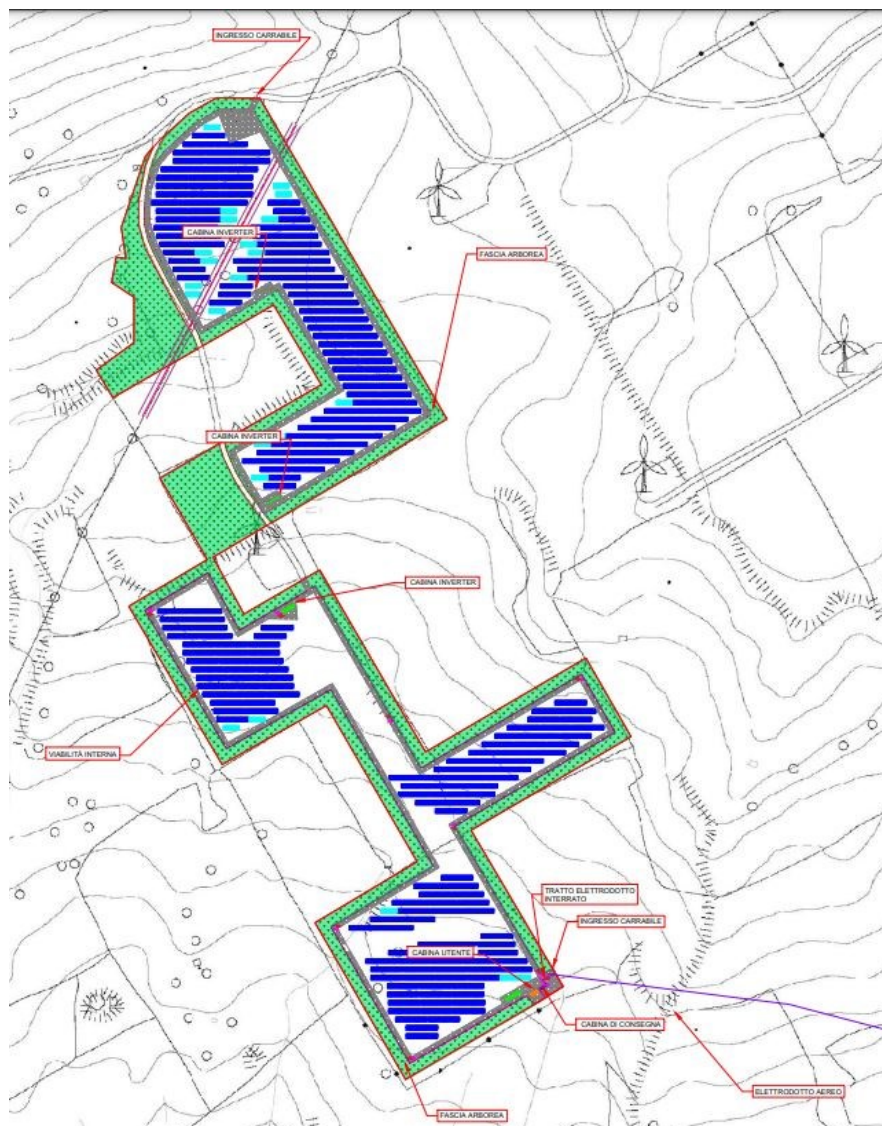
POTENZA: circa 5,985 MW

COORDINATE: lat. 37.605235° - long. 13.985867°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 2,1 Km

QUOTA: m. 850 slm

ITER: PAUR



Impianto n.7

SCHEDA IMPIANTO N°4

PROPONENTE: ECOSICILY 2 SRL

TIPOLOGIA: Fotovoltaico a terra

COMUNE: PETRALIA SOTTANA

DIMENSIONI: circa 6 ettari

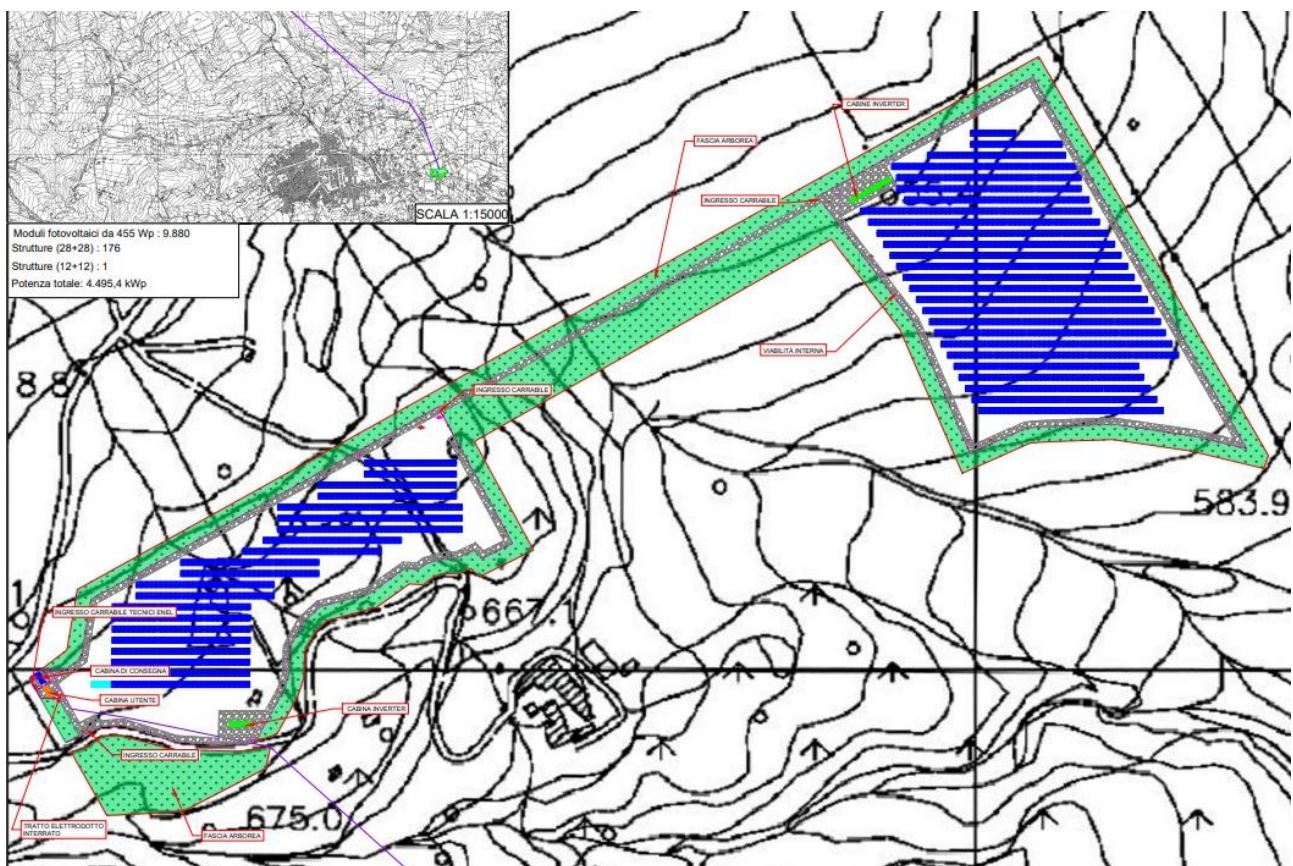
POTENZA: circa 4,495 MW

COORDINATE: lat. 37.619211° - long. 14.008712°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 2,5 Km

QUOTA: m. 690 slm

ITER: PAUR



Impianto n.8

SCHEDA IMPIANTO N°6

PROPONENTE: RENANTIS SICILIA S.r.l.

TIPOLOGIA: Agrofotovoltaico a terra

COMUNE: PETRALIA SOTTANA

DIMENSIONI: circa 100 ettari

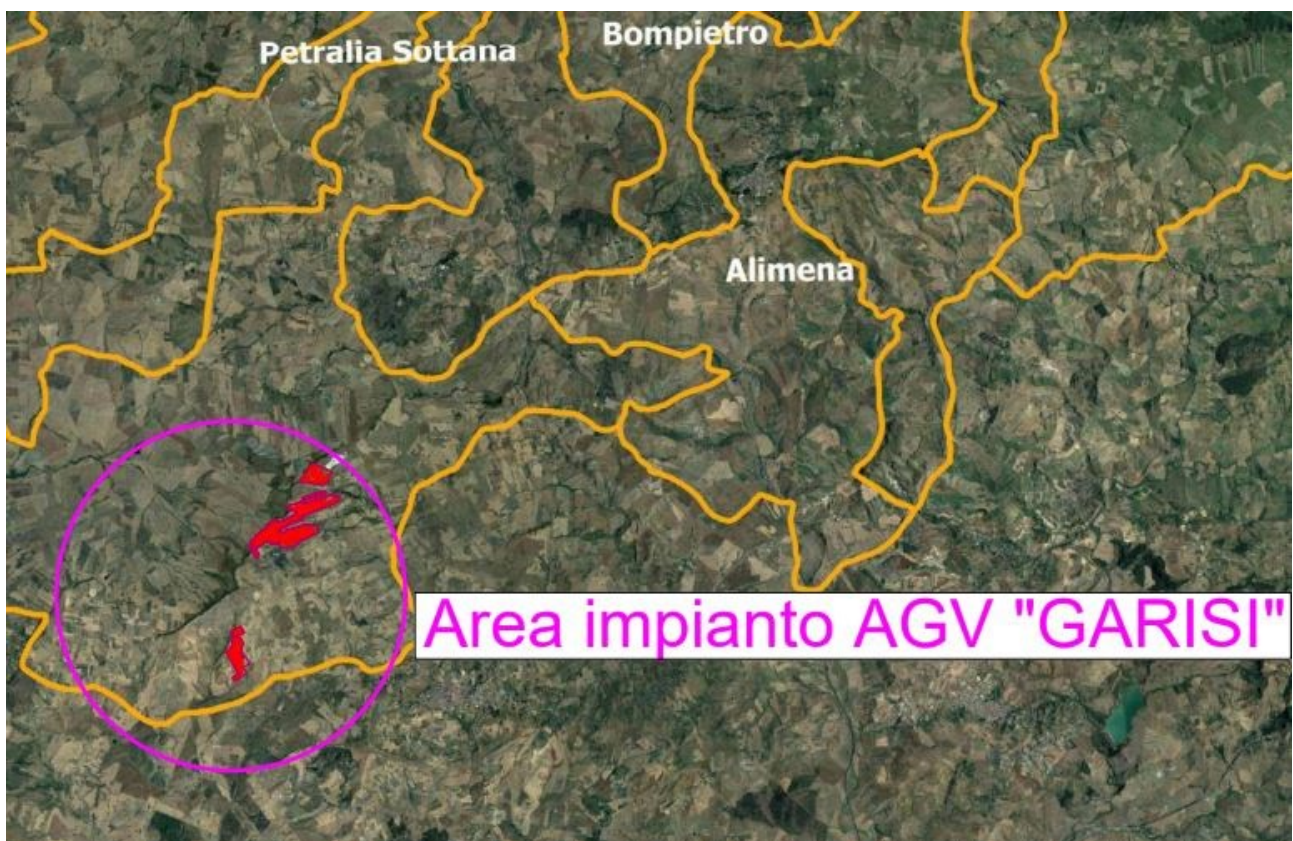
POTENZA: circa 57 MW

COORDINATE: lat. 37.631521° - long. 14.000172°

DISTANZA DALL'IMPIANTO: 0,9 Km

QUOTA: m. 850 slm

ITER: VIA Nazionale



Impianto n.10

SCHEDA IMPIANTO N°7

PROPONENTE: CEP Rinnovabili 5 S.r.l. (VIA Nazionale)

TIPOLOGIA: Agrofotovoltaico a terra

COMUNE: PETRALIA SOTTANA - POLIZZI

POTENZA: circa 42,94 MW

ITER: VIA Nazionale

NOTE: *Documentazione non disponibile per la procedura selezionata*

2. Componente visiva

Nel caso specifico, la parte del territorio che in condizioni di esercizio resterà coperta dagli impianti e locali tecnici (ingombro al suolo dei pannelli in posizione orizzontale) ha dimensioni di circa **8,2 ettari**, determinando sulla superficie complessiva assoggettata all'impianto, un'incidenza del **9 % circa**. L'analisi degli impatti ha sottolineato come, in virtù della durata e tipologia delle attività, gli impatti siano trascurabili o bassi per specifiche componenti, in ogni caso mitigabili con accorgimenti progettuali.

Interferenze col paesaggio

L'ubicazione dell'impianto che si vuole realizzare non ricade in aree di particolare valenza paesaggistica ed ecosistemica né in aree d'interesse naturalistico o panoramico.

Occorre evidenziare che il sito individuato per la realizzazione del nuovo impianto, ricade in una zona fortemente antropizzata, data la presenza di diverse linee elettriche di media ed alta tensione e di alcuni impianti eolici realizzati nelle vicinanze.

Interferenze con la componente fauna

L'area in questione non risulta essere interessata dalla presenza di avifauna migratoria. Oltretutto si esclude l'effetto cumulo per via dell'utilizzo di pannelli di ultima generazione che possiedono un indice di riflettività molto basso, il che esclude il cosiddetto "effetto lago".

Saranno oltretutto previsti dei passaggi per la piccola fauna e per quella strisciante lungo tutta la recinzione perimetrale per non interferire anche con questa componente.

Opere di mitigazione

Per ridurre l'impatto sull'ambiente e cercare di alterare il meno possibile le caratteristiche del territorio sono previsti diversi interventi di mitigazione qui di seguito elencati:

- Disposizione lungo il perimetro dell'impianto di specie arboree locali in modo da limitare l'impatto visivo dalla strada adiacente e dalle zone limitrofe;
- Realizzazione di strade interne all'impianto in terra battuta;
- Realizzazione di misure atte a favorire la circolazione della piccola fauna;
- Utilizzo di pannelli a basso indice di riflessione.

Per mantenere la vocazione agricola si è deciso di usare un layout di impianto, in linea con gli obiettivi del PEAR, creando un progetto agrivoltaico, l'intervento nello specifico prevederà: - la disposizione lungo il perimetro dell'impianto di fascia verde produttiva di 10 m con piante di

rosmarino intervallate da ulivi; - l'incremento della biodiversità grazie alla flora, alla fauna e microfauna che accompagnano l'impianto di un prato polifita stabile; - l'inserimento di arnie per apicoltura e rafforzamento biodiversità

Durante la **fase di cantiere** verranno osservate le seguenti prescrizioni:

- Verranno adoperati tutti gli accorgimenti idonei a mitigare l'impatto sull'ambiente;
- Tutti i lavori e il deposito dei materiali interesseranno solo le aree di sedime delle opere da realizzare senza interferire con le aree circostanti;
- Verranno scelte opportune piazzole limitrofe per il deposito momentaneo dei materiali avendo cura di scegliere le aree prive di specie arboree ed incolte;
- Eventuali materiali di risulta derivanti dagli scavi per la posa delle strutture e dei cavidotti, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori, verranno smaltiti presso discariche autorizzate.

3. Consumo di suolo

Il consumo di suolo in Sicilia nel 2017 continua a crescere per quanto in maniera leggermente inferiore rispetto la media nazionale. Infatti, la crescita in Sicilia nel 2017 è pari allo 0.15%, a fronte di una media nazionale dello 0.23%. Le province dove l'incremento percentuale di consumo di suolo è minore sono Caltanissetta (0.05%) ed Enna (0.06%) mentre, la provincia con il maggiore incremento di consumo di suolo è Ragusa con il 0.33%, valore superiore alla media siciliana e nazionale. Tale dato computa le superfici delle numerose serre presenti nel territorio ragusano come "consumo di suolo permanente".

A livello comunale, si segnala che il maggior consumo di suolo in termini assoluti (in Km²) si rileva, nell'ordine, nei comuni di: Palermo (63 Km²), Vittoria (53 Km²), e Catania (51 Km²). Nel 2017 la quasi totalità dei comuni della fascia costiera delle province di Ragusa e Catania e buona parte di quelli ricadenti, sempre nella fascia costiera, delle province di Palermo, Trapani Agrigento, Caltanissetta, Siracusa e Messina mostrano valori di percentuale di consumo di suolo sul totale della superficie comunale territoriale maggiori del 9% con punte anche superiori al 30%.

Molto modesti, di contro, appaiono i valori di consumo di suolo nelle aree collinari e di montagna dell'entroterra siciliano. Il consumo di suolo pro-capite a livello comunale (m²/ab.) presenta invece una distribuzione più omogenea dei valori di suolo consumato pro-capite tra i comuni delle aree interne e quelli rivieraschi.

Pertanto il maggior consumo di suolo nelle aree rivierasche è correlato alla presenza di un maggiore numero di abitanti.

L'area in cui si inserisce l'impianto non risente di questa pressione antropica, rientrando nei valori molto modesti di consumo di suolo nelle aree collinari e di montagna dell'entroterra siciliano.

4. Conclusioni

Alla luce di quanto sopra esposto si ritiene che il progetto oggetto di studio sia compatibile con il contesto paesaggistico esistente e non apporta effetti cumulativi negativi apprezzabili nel territorio in cui esso verrà realizzato per le seguenti motivazioni:

- nel raggio di 1km è presente un solo impianto di potenza limitata;
- gli impianti situati nel raggio tra 1 km e 10 km sono di potenza limitata;
- si esclude la possibilità del cosiddetto "effetto lago" per via della dimensione e della distanza dagli altri impianti solari;
- verranno predisposte misure di mitigazione atte mitigare l'impatto;
- l'impianto è inserito in un ambiente dove sono presenti numerose infrastrutture elettriche;
- non modifica la morfologia del suolo né la compagine vegetale;
- non altera la conservazione dell'ambiente e lo sviluppo antropico;
- il progetto prevede delle azioni di sviluppo economico e sociale;
- opera con finalità globale, mirando cioè a ricercare, promuovere e sostenere una convivenza compatibile fra ecosistema naturale ed ecosistema umano, nella reciproca salvaguardia dei diritti territoriali di mantenimento, evoluzione e sviluppo;
- raffigura per il comprensorio una strategia coerente con il contesto ambientale e territoriale, spaziale e temporale, rispettando contenuti di interesse fisico, naturalistico paesaggistico, ambientale, economico, sociale e antropologico da cui non prescinde dalla conoscenza degli strumenti operativi e degli obiettivi già definiti per il territorio in esame.

Bisogna altresì tenere in considerazione degli apporti positivi, nel breve e nel lungo periodo, che comporta l'utilizzo di fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica con metodi sostenibili quali sono gli impianti fotovoltaici.

In sintesi, l'impianto fotovoltaico in oggetto, considerando le sue peculiarità e le proposte di mitigazione ambientale di cui è corredato, genera singolarmente un impatto minimo, e in termini di effetti cumulativi per il contesto territoriale in cui lo stesso verrà realizzato, il suo contributo è da considerarsi trascurabile.