



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

Confronto stato di fatto e Render di progetto



livello prog.	STMG	N° elaborato	DATA	SCALA
PD	202102497	RS06ADD68b	26.06.2023	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

HF SOLAR 12 S.r.l.

ENTE

PROGETTAZIONE

**HORIZONFIRM**  
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

**Sommario**

**1. LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO.....2**  
**2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO .....3**  
**3. CONCLUSIONI .....10**

## 1. LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Il progetto in esame prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico. L'area per l'installazione dell'impianto fotovoltaico si trova nel territorio comunale di **Petralia Sottana (PA)**, in località Chibbò su lotti di terreno distinti al N.T.C. Foglio 115, p.lle 16, 53, 54, 69, 87, 88, 89, 90, 91, 146, 193, 194 e 195 e le relative opere di connessione.

Gli impianti saranno collegati alla rete tramite cavidotti interrati.

L'area è raggiungibile dalla SP 112. 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.

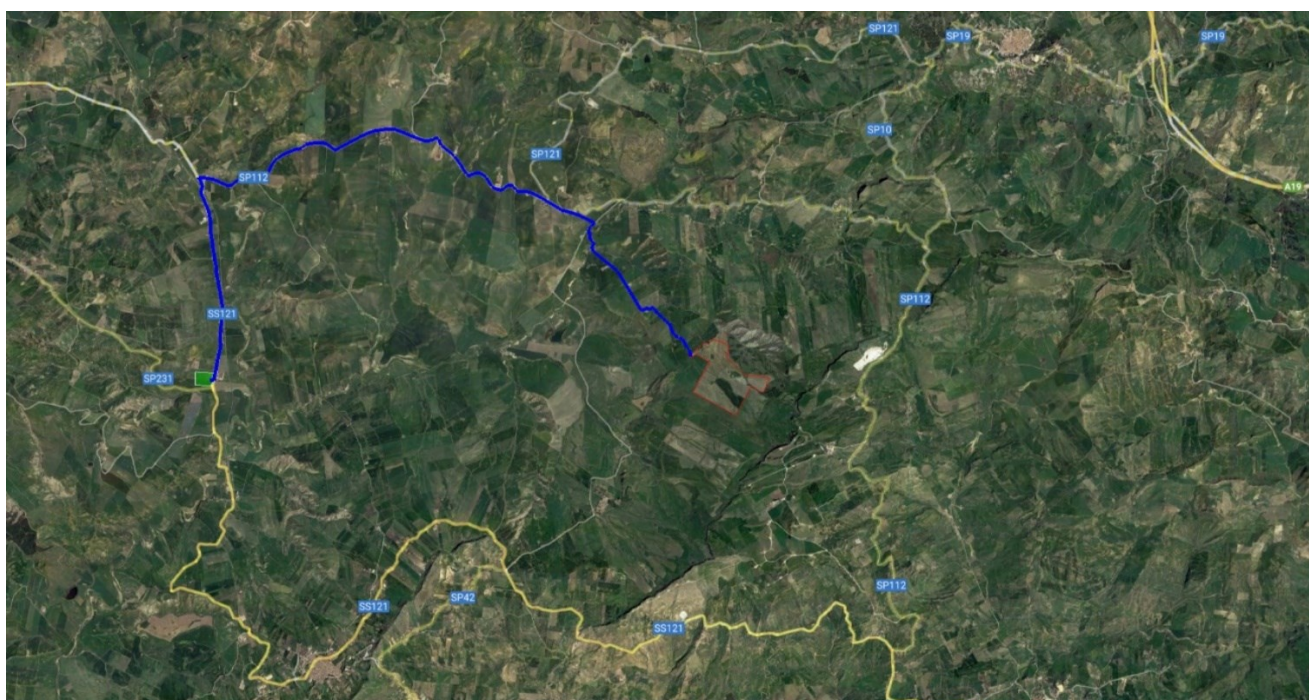


Figura 1 - Inquadramento impianto e Cabina di consegna



Figura 2 - Layout impianto con coni visuali

## 2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

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**.

La soluzione tecnica minima generale prevede che la centrale venga collegata in antenna a 36 kV con la sezione a 36 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150/36 kV della RTN, da inserire in entra – esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN "Chiaramonte Gulfi - Ciminna", previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.



Figura 3 - Punto di vista 1 - render



Figura 4 - Punto di vista 1 - stato di fatto



**Figura 5 - Punto di vista 2 - render**



**Figura 6 - Punto di vista 2 - stato di fatto**



**Figura 7 - Punto di vista 3 - render**



**Figura 8 - Punto di vista 3 - stato di fatto**

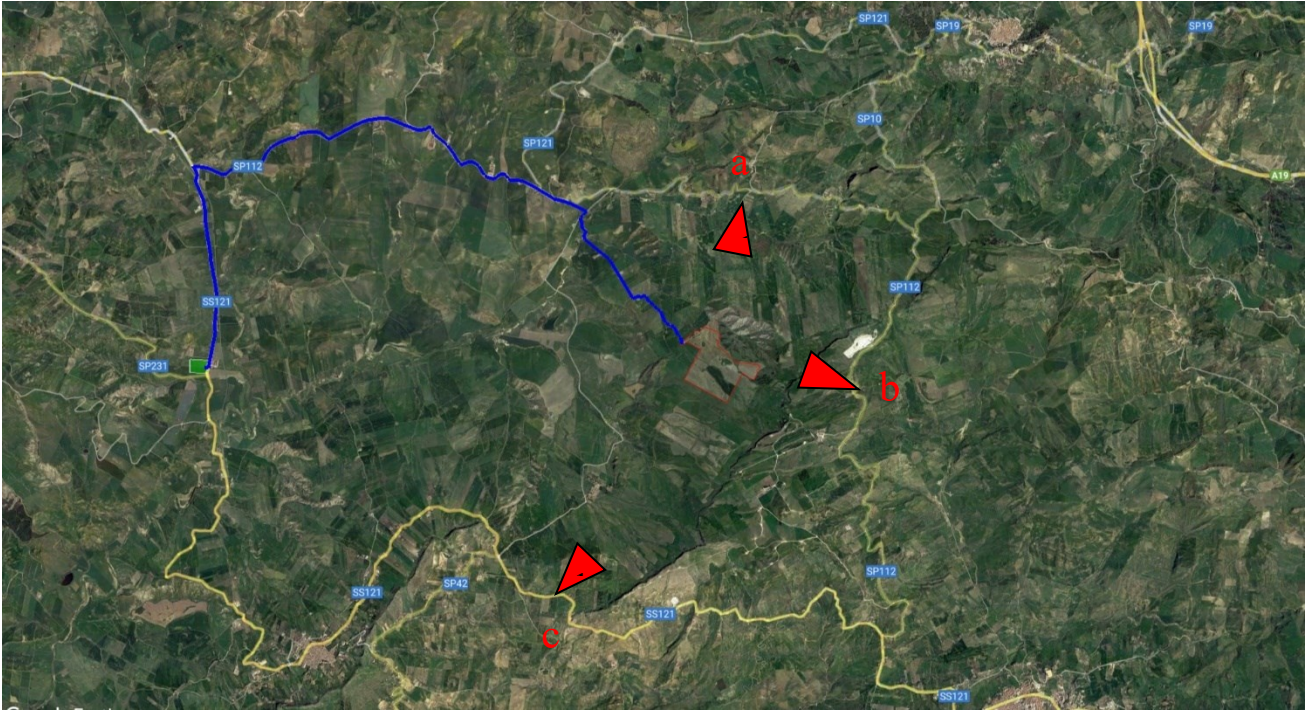


Figura 9 - Inquadramento Punti panoramici vicini al sito di impianto



Figura 10 - Vista a

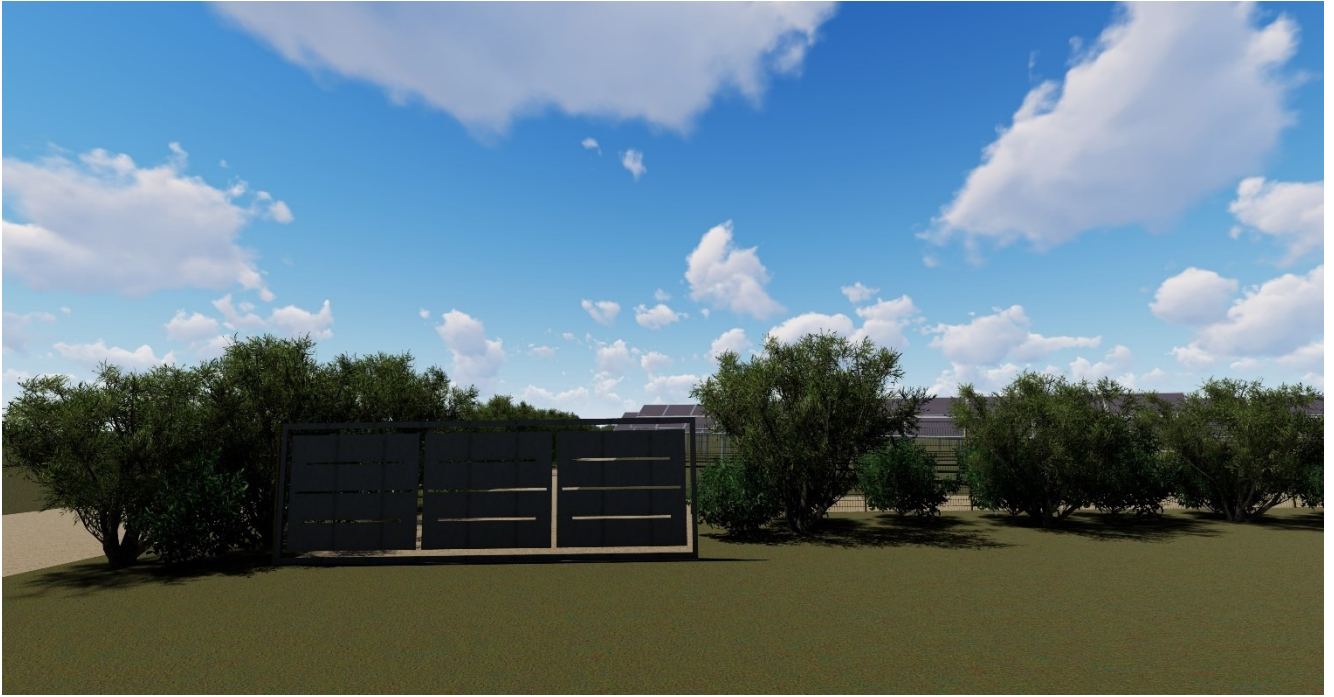




Figura 11 - Vista b



Figura 12 - Vista c



**Figura 13 - render ingresso**



**Figura 14 – render recinzione**

### **3. CONCLUSIONI**

La sovrapposizione tra gli elementi che caratterizzano il progetto oggetto di analisi e le criticità evidenziate nella valutazione degli effetti conseguenti la realizzazione e l'esercizio di tale progetto, oltre alle fotosimulazioni ed i render, chiariscono la compatibilità del progetto con la situazione ambientale del sito scelto.

Dall'analisi del progetto è emerso in particolare che:

- L'iniziativa in progetto risulta tale da garantire la piena sostenibilità dell'intervento sia dal punto di vista tecnico-economico che ambientale;
- nell'ambito del progetto sono state previste alcune misure di prevenzione e mitigazione degli impatti visivi, sia in fase di cantiere che di esercizio dell'opera.