

COORDINAMENTO

Innova Service S.r.l.
Via Santa Margherita, 4
09124 - Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921
PEC: innovaservice@pec.it



COMMITTENTE

Apollo Solar 3 S.r.l.
Viale della Stazione, 7
39100 - Bolzano (BZ)
P.IVA 03187660216
PEC: apollosolar3srl@pecimprese.it

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "PIMENTEL A"

Pimentel (SU), Sardegna, Italia



PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO

Fotoinserimenti

RIF: 24051

CODICE ELABORATO

REL_SP_FOTOINS

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	22.03.2024	Prima emissione	Seingim Global Service S.r.l.	Innova Service S.r.l.	Apollo Solar 3 S.r.l.
01	11.06.2024	Seconda emissione	Seingim Global Service S.r.l.	Innova Service S.r.l.	Apollo Solar 3 S.r.l.

NOME FILE:
REL_SP_FOTOINS.pdf

SCALA: -

seingim

SEINGIM GLOBAL SERVICE S.r.l.

Sede Legale: Vicolo degli Olmi, 57
30022 Ceggia (VE)
Telefono: 0421/323007
e-mail: info@seingim.it
Web: www.seingim.it

SOMMARIO

1.	PREMESSA	2
2.	CRITERI DI REALIZZAZIONE DEI RENDERING/FOTOINSERIMENTI.....	2
2.1	PUNTI DI PRESA	3
2.2	STATO DI FATTO E RENDERING	6

1. PREMESSA

Il presente studio ha lo scopo di analizzare con dei fotoinserimenti la visibilità dell'impianto da delle aree ritenute "sensibili".

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico di produzione di energia elettrica da fonte solare, avente potenza di picco pari a 15.045 kWp, e delle relative opere di connessione, integrato con un sistema BESS (Battery Energy Storage Systems) di potenza nominale pari a 5 MW e capacità di accumulo pari a 20 MWh, da localizzarsi su terreno agricolo nel comune di Pimentel, nella provincia del Sud Sardegna (SU). L'impianto in progetto sarà collegato in antenna a 36 kV alla costruenda Stazione Elettrica (SE) della RTN 150 kV, ubicata all'interno del Comune di Selegas (SU).

L'area di progetto ricade in un territorio prevalentemente pianeggiante, la cui quota varia da 245 a 235 m s.l.m., attualmente è coltivata a seminativo non irriguo. La zona in esame è scarsamente antropizzata, sono presenti alcuni fabbricati utilizzati come ricovero per i mezzi agricoli e/o per l'attività agricola; non presenta agglomerati urbani nelle immediate vicinanze, quello più vicino è il centro abitato di Pimentel che è si trova ad una distanza di circa 2,5 km.

L'integrazione dell'impianto nel contesto territoriale è quindi favorita dalla presenza di attività agro-pastorali che permettono un corretto e integrale inserimento nel paesaggio energetico/agricolo caratterizzante l'area.

Viste le scelte progettuali, l'impianto agrivoltaico in progetto, è conforme a quanto stabilito dall'articolo 65, comma 1-quater e 1-quinquies, del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, e ss. mm. Poiché:

1. adotta soluzioni integrative innovative con montaggio dei moduli elevati da terra, anche prevedendo la rotazione dei moduli stessi, in modo da non compromettere la continuità delle attività di coltivazione agricola e pastorale, anche eventualmente consentendo l'applicazione di strumenti di agricoltura digitale e di precisione;
2. prevede la contestuale realizzazione di sistemi di monitoraggio che consentano di verificare l'impatto dell'installazione fotovoltaica sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture, la continuità delle attività delle aziende agricole interessate, il recupero della fertilità del suolo, il microclima, la resilienza ai cambiamenti climatici.

Per cui l'impianto può essere definito "Impianto agrivoltaico avanzato" poiché risponde ai requisiti A, B, C e D delle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici-Giugno 2022".

Nei successivi paragrafi del presente elaborato ogni qual volta si parlerà di "impianto agrivoltaico" o "impianto agrovoltaico" o "impianto agro-fotovoltaico" o "impianto fotovoltaico" si intenderà implicitamente "impianto agrivoltaico avanzato".

2. CRITERI DI REALIZZAZIONE DEI RENDERING/FOTOINSELEMENTI

Gli impianti agrivoltaici si sviluppano in orizzontale e generalmente, in aree pianeggianti come l'area vasta di studio, causano una bassa interazione visiva con il paesaggio.

L'impatto paesaggistico, sulla base del quale è possibile prendere decisioni in merito ad interventi di mitigazione o a modifiche impiantistiche che migliorino la percezione visiva, è funzione del valore del paesaggio e della visibilità dell'impianto.

Nell presente studio la valutazione si è basata sulla simulazione degli effetti causati dall'inserimento di nuovi componenti nel territorio, individuando una zona di visibilità teorica all'interno della quale andranno specificate le analisi. Preliminarmente si può assumere un'area definita da un raggio di almeno 3 km dall'impianto in progetto.

Nelle seguenti immagini, per ogni punto di presa, sarà mostrato lo stato di fatto e lo stato di progetto.

2.1 Punti di presa

I punti di vista da cui si è analizzata la visibilità del parco agrivoltaico di progetto sono indicati nel seguente estratto di mappa:

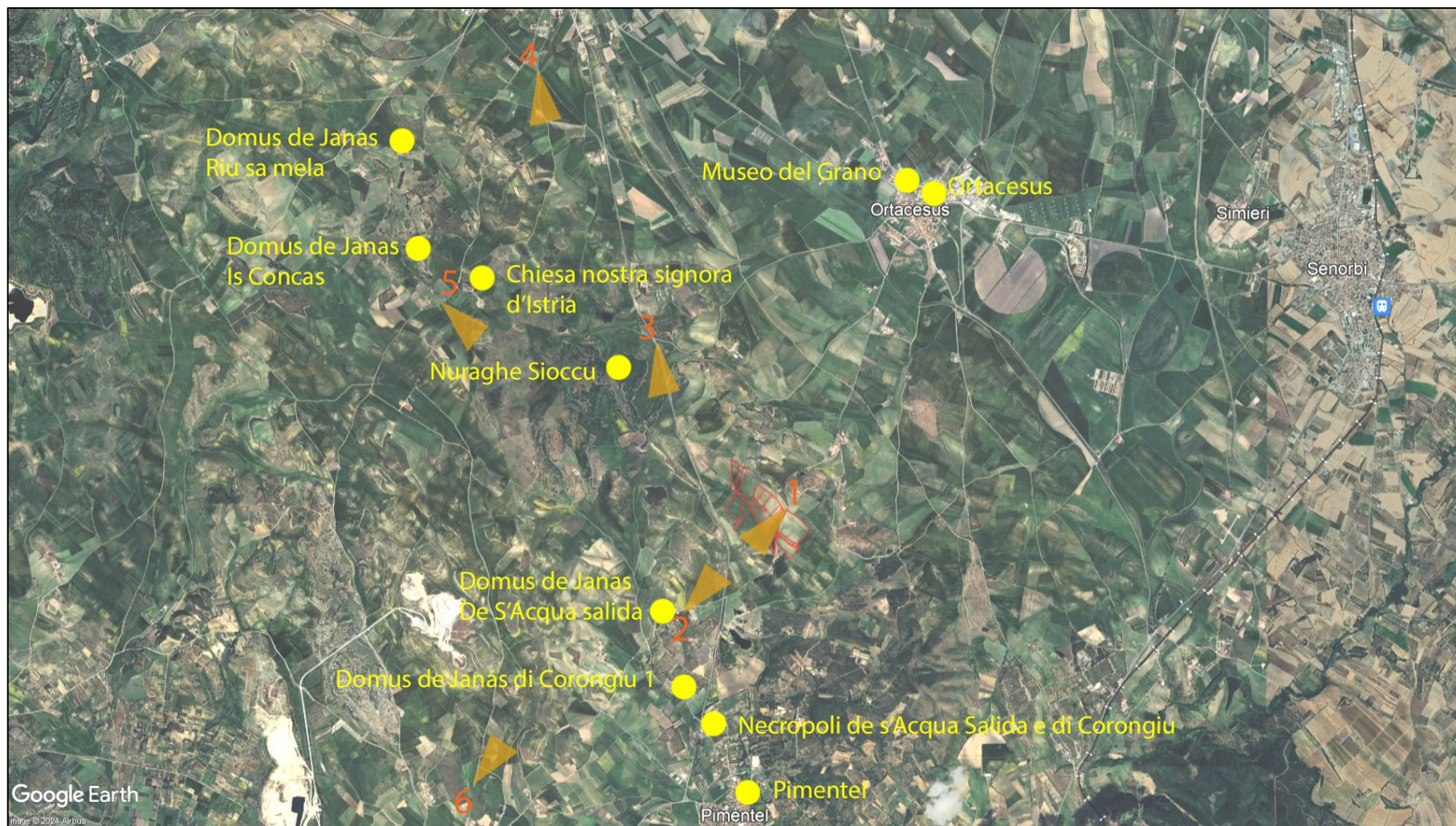


Figura 1: Individuazione dei punti di presa fotografica (in giallo i punti "sensibili", in arancio i punti di presa con direzione fotografia)

I punti di presa dai quali sono stati redatti i rendering, sono stati scelti in base agli elementi sensibili che potrebbero essere impattati dalla realizzazione dell'impianto.

Essi sono:

- Punto di presa n°1 – Area nelle immediate vicinanze dell'impianto agrivoltaico in progetto;
- Punto di presa n°2 – “Domus de Janas”;
- Punto di presa n°3 – Nuraghe Sioccu;
- Punto di presa n°4 – Abitato di Guasila;
- Punto di presa n°5 – Chiesa Nostra Signora d'Istria;
- Punto di presa n°6 – Abitato di Samatzai.

2.2 Stato di fatto e rendering

Stato di fatto – Punto di presa fotografica 1



Rendering di progetto - Punto di presa fotografica 1



Rendering di progetto con fascia di mitigazione - Punto di presa fotografica 1



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 2



Rendering di progetto - Punto di presa fotografica 2



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 3



Rendering di progetto - Punto di presa fotografica 3



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 4



Rendering di progetto - Punto di presa fotografica 4



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 5



Rendering di progetto - Punto di presa fotografica 5



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 6



Rendering di progetto - Punto di presa fotografica 6

