

SC ENERGIA SOLARE

P.IVA IT07131720489
C.F.: 07131720489
PIAZZA DELLA VITTORIA, 6
50129 - FIRENZE (FI) - IT
PEC: sc-energiasolare@pec.it

Impianto fotovoltaico Serramanna 43,868 MWp

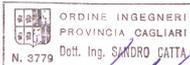


00	08/2023	Emissione	Gruppo di progettazione	Ing. Luca DEMONTIS	ACME S.R.L.
REV.	DATA	OGGETTO	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. Luca DEMONTIS
(coordinatore)

Ing. Sandro CATTA



Arch. Valeria MASALA (consulenza ambientale)
Arch. Alessandro MURGIA (consulenza urbanistica)
Geol. Andrea SERRELI (consulenza geologica)
Dott. Agr. Francesco Matta (consulenza agronomica)
Archeol. Maria Luisa Sanna (consulenza archeologica)

TITOLO:
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA E
FOTOSIMULAZIONE DELL'INTERVENTO**

**IDENTIFICAZIONE ELABORATO
R.02**

NOTE:

INDICE

INDICE	2
1. INTRODUZIONE.....	3
1.1 PREMESSA.....	3
1.2 METODOLOGIA ADOTTATA	3
2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	4
3. FOTO TIPO DELLE LAVORAZIONI DI CANTIERE	32
4. FOTO TIPO DI IMPIANTI SIMILI	37
5. LAYOUT GENERALE _ STATO DI FATTO.....	39
6. LAYOUT GENERALE _ STATO DI PROGETTO	40
7. FOTOSIMULAZIONI DEI PUNTI DI PRESA SIGNIFICATIVI	41

1. INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di illustrare, da una parte, quelle che sono le caratteristiche fisico – ambientali dello stato attuale dei luoghi attraverso un'esaustiva documentazione fotografica di tutte le aree che saranno interessate dal progetto e, dall'altra, mostrare attraverso delle fotosimulazioni e dei render, quelli che saranno i possibili scenari futuri post-intervento.

L'impianto fotovoltaico sarà localizzato nel Comune di Serramanna (SU) in un'area agricola .

La potenza nominale installata sarà pari a 43.868,72 kWp per una superficie complessiva, comprese le opere accessorie, di circa 53,93 ha, distribuita in 3 aree: lotto A (36,85 ha), lotto B (6,28 ha) e lotto C (10,80 ha).

Il progetto prevede l'installazione di 65.968 moduli in silicio monocristallino con tecnologia half-cell, della potenza di picco totale di 665 Wp cad., che saranno posizionati a terra tramite tracker mono-assiali, in acciaio zincato, orientati con asse principale nord-sud e rotazione massima variabile tra -55° (est) e +55° (ovest), per una superficie captante di circa 209.401,28 m².

1.2 METODOLOGIA ADOTTATA

Il presente documento di compone essenzialmente di tre parti:

1. Documentazione fotografica: in questa sezione tutte le aree interessate dall'intervento vengono descritte attraverso differenti punti di ripresa fotografica che mettono in mostra l'attuale stato dei luoghi;
2. Layout generale: questa sezione si compone di 2 immagini satellitari nelle quali si mette a confronto lo stato attuale con il futuro stato di progetto, una volta che sarà installato l'impianto fotovoltaico in progetto;
3. Fotosimulazioni dei punti di presa significativi: nella parte conclusiva del documento sono stati scelti i punti di ripresa fotografica ritenuti maggiormente significativi, sui quali sono stati fatti i render e costruite le fotosimulazioni che mostrano lo scenario del futuro stato di progetto.

Ogni punto di ripresa viene descritto mediante una sequenza di 3 immagini: la fotografia dello stato attuale, le fotosimulazione della realizzazione dell'impianto ed infine la fotosimulazione dello stato di progetto con le opere di mitigazione che saranno messe a dimora in base a quanto descritto nella relazione agronomica (All. R.05).

2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

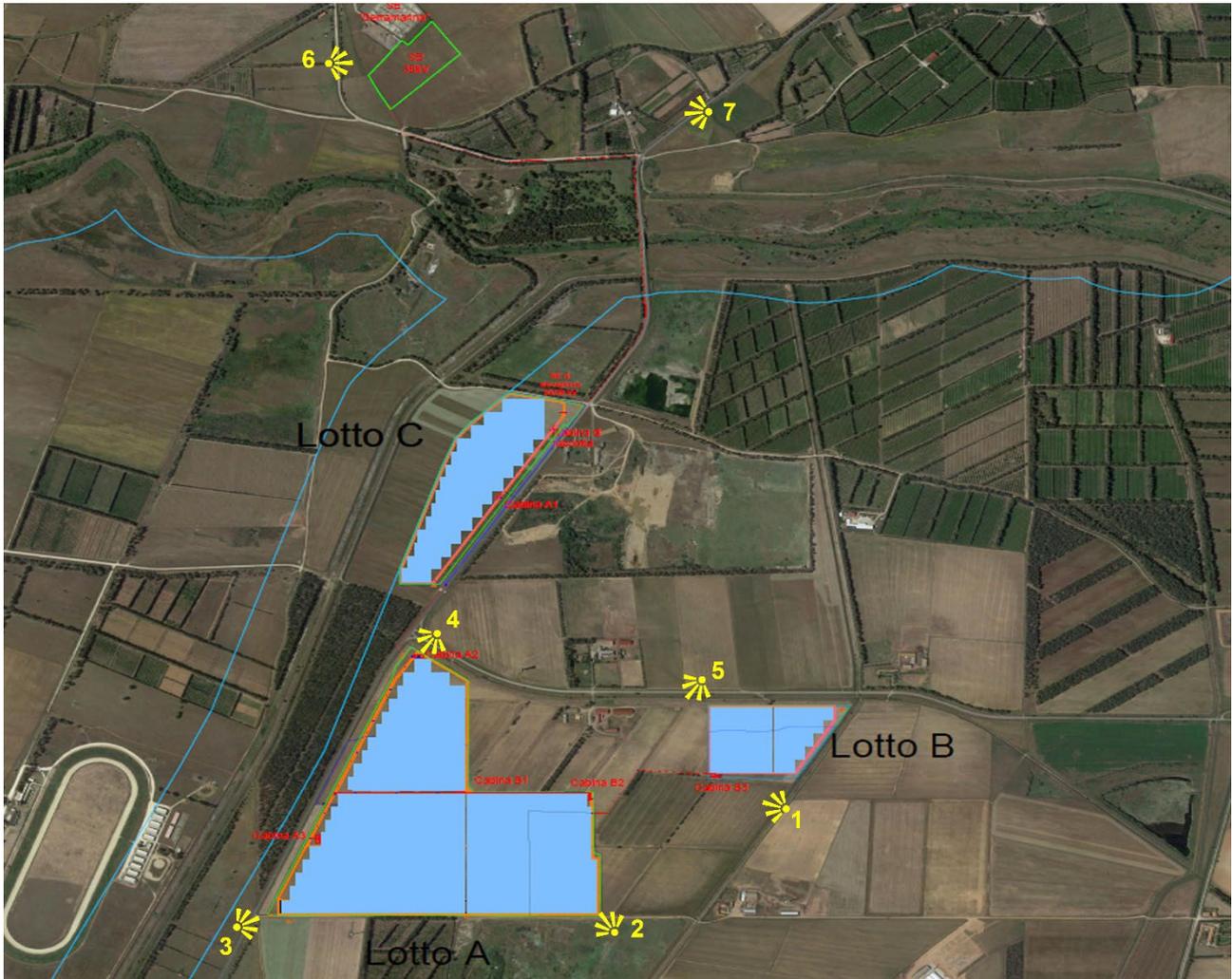


Fig. 1 – Planimetria punti di ripresa fotografica delle aree di progetto (Fonte Google Earth).



Fig. 2 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 1a.



Fig. 3 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 1b.



Fig. 4 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 1c.



Fig. 5 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 1d.



Fig. 6 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 1e.



Fig. 7 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 1f.



Fig. 8 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 2a.



Fig. 9 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 2b.



Fig. 10 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 2c.



Fig. 11 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 2d.



Fig. 12 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 2e.



Fig. 13 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 3a.



Fig. 14 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 3b.



Fig. 15 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 3c.



Fig. 16 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 3d.



Fig. 17 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 4a.



Fig. 18 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n.4b.



Fig. 19 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 4c.



Fig. 20 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 5a.



Fig. 21 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 5b.



Fig. 22 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 5c.



Fig. 23 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 5d.



Fig. 24 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 5e.



Fig. 25 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 5f.



Fig. 26 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 6a.



Fig. 27 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 6b.



Fig. 28 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 6c.



Fig. 29 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 7a.



Fig. 30 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 7b.



Fig. 31 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 7c.

3. FOTO TIPO DELLE LAVORAZIONI DI CANTIERE

Nelle immagini che seguono si riportano alcune foto tipo delle lavorazioni di cantiere.



Fig. 32 – Foto tipo strutture di sostegno a terra.



Fig. 33 – Foto tipo trackers monoassiali a inseguimento solare.



Fig. 34 – Foto quadro di campo con esempi di vegetazione.



Fig. 35 – Foto trasformatore tipo.



Fig. 36 – Foto tipo apparecchiature elettromeccaniche stallo AT.

4. FOTO TIPO DI IMPIANTI SIMILI

Nelle immagini che seguono si riportano alcune foto tipo di progetti simili a quello proposto.



Fig. 37 – Naturalità dei terreni sottostanti i pannelli.



Fig. 38 – Pascolo nelle aree di progetto.

5. LAYOUT GENERALE _ STATO DI FATTO



Fig. 39 – Ortofoto satellitare: stato attuale (Fonte Google Earth).

6. LAYOUT GENERALE _ STATO DI PROGETTO

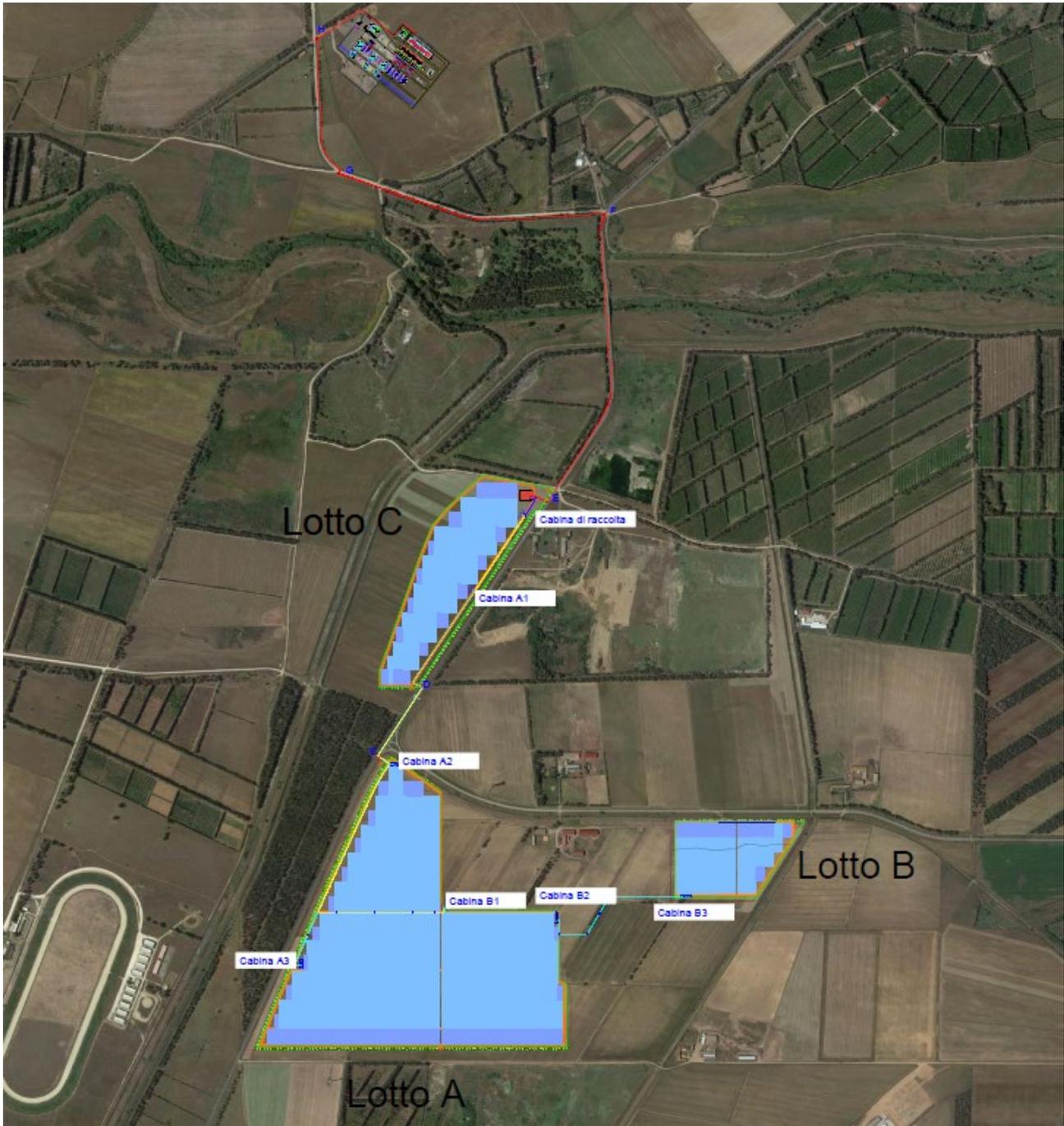


Fig. 40 – Ortofoto satellitare: stato di progetto (Fonte Google Earth).

7. FOTOSIMULAZIONI DEI PUNTI DI PRESA SIGNIFICATIVI

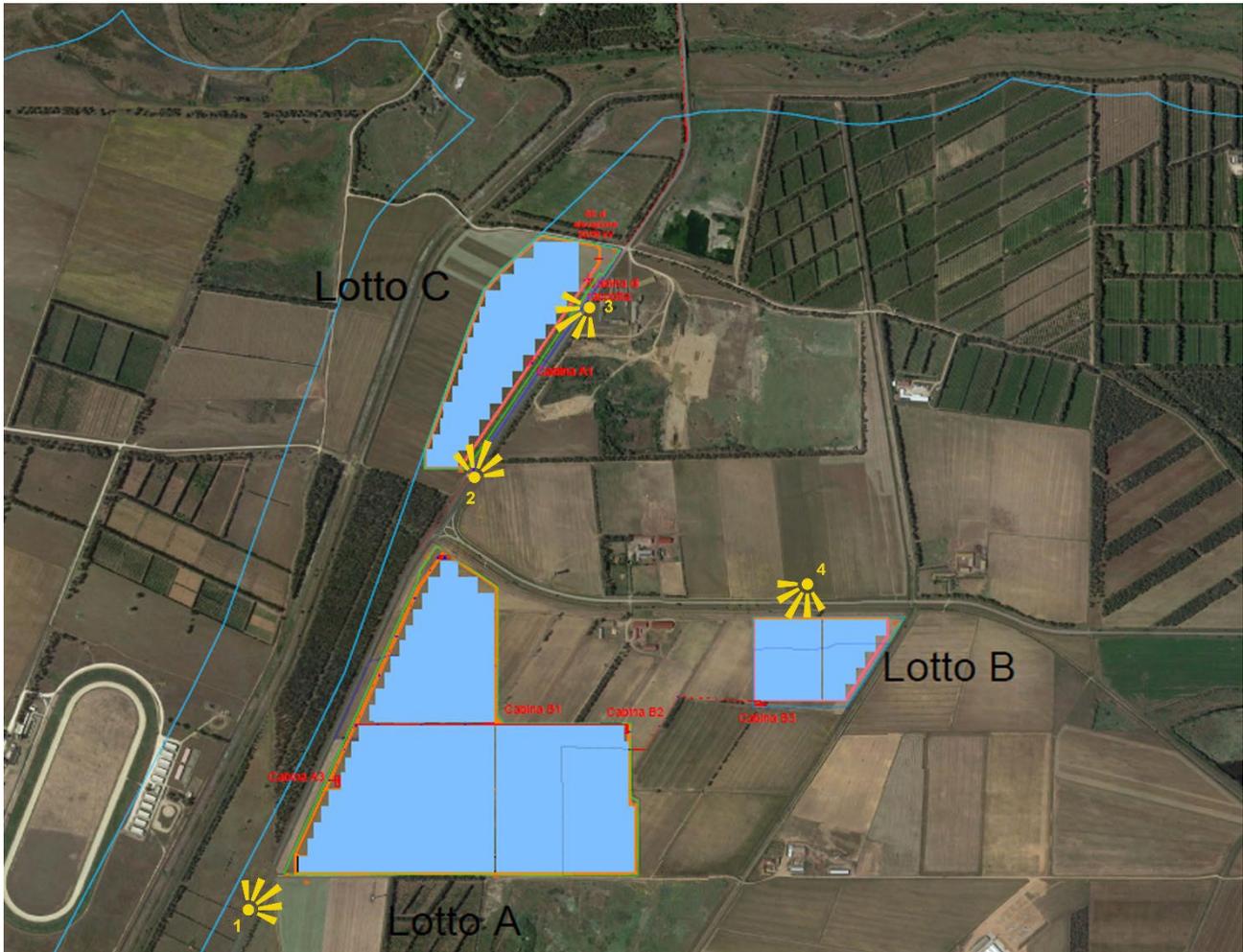


Fig. 41 – Planimetria punti di ripresa fotografica delle aree di progetto (Fonte Google Earth).



Fig. 42 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 1.



Fig. 43 – Stato di progetto punto di ripresa n.1.



Fig. 44 – Stato di progetto post 5 anni punto di ripresa n.1.



Fig. 45 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 2.



Fig. 46 – Stato di progetto punto di ripresa n.2.



Fig. 47 – Stato di progetto post 5 anni punto di ripresa n.2.



Fig. 48 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 3.



Fig. 49 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 3.



Fig. 50– Stato di progetto post 5 anni dal punto di ripresa n. 3.



Fig. 51 – Ripresa fotografica dal punto di ripresa n. 4.



Fig. 52– Stato di progetto punto di ripresa n.4.