



REPUBBLICA ITALIANA
Regione Sicilia
Comune di Petralia Sottana



Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico avanzato, denominato "Impianto Agrivoltaico Avanzato Petralia Sottana", per la produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica della potenza complessiva di 40,57 MWp sito nel comune di Petralia Sottana (PA) in località "Ciampanella e Tudia" e delle relative opere connesse.

- PROGETTO DEFINITIVO -

Petralia S.r.l.

a Company of TOZZIgreen

COMMITTENTE

Petralia S.r.l.
Capitale Sociale € 10.000,00 i.v.
R.E.A. n. RA-253435
VAT IT02762620397

Tel. +39 0544 525311

Sede legale ed Uffici Amministrativi
Via Brigata Ebraica, 50 - 48123 Mezzano (RA) Italy
tozzi.re@legalmail.it

Fax. +39 0544 525319

www.tozzigreen.com



PROGETTAZIONE

I.C.A. engineering s.a.s.
C.F./P.IVA 01718630856
Sede legale Via Malta, 5 - 93100 Caltanissetta (CL)
tel. 0934-556646\ fax 0934-555464
e-mail info@icaengineering.it
www.icaengineering.it

Organizzazione con Sistema di
Gestione per la Qualità
Certificato UNI EN ISO
9001:2015 (certificato n. 3847
rilasciato da ISE. CERT. SRL)

PROGETTAZIONE GENERALE
Ing. Fabio S. Corvo
Ing. Dario D. Corvo

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Fabio S. Corvo
Ing. Fabio Alabiso

PROGETTAZIONE VIABILITA'
Ing. Dario D. Corvo

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Ing. Fabio S. Corvo

STUDIO GEOLOGICO
dott.geol. Massimiliano M. Rizzo

STUDIO AGRONOMIC
dott.for. Giacomo Maria Vincenzo Lo Piccolo
dott.for. Vincenzo Caruana

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA
Ing. Dario D. Corvo

VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO
dott. Filippo Ianni

COLLABORAZIONE S.I.A. ED ELABORAZIONI GRAFICHE
Arch. Giovanni La Rocca

ASSICURAZIONE QUALITA'
Ing. Fabio S. Corvo

ELABORATO

**MATRICE DI LEOPOLD – FASE DI
COSTRUZIONE**

PROGETTAZIONE:



COMMITTENTE



Scala

Pratica

Codice elaborato

261pr

RS06SIA0009A0

| | | | | | | |
|-----|---------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|
| B | | | | | | |
| A | FEBBRAIO 2024 | PRIMA EMISSIONE | FABIO S. CORVO | CINZIA CICCHITTI | FABIO TORREGROSSA | CRISTIANO VITALI |
| Rev | Data | Motivazione | Redatto | Verificato | Approvato | Autorizzato |

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.



PROGETTO:
Impianto FV Petralia Sottana

AUTORE:
ICA Engineering

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

Sommario

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. Dati opera di progetto | 3 |
| 2. Elenco delle componenti | 4 |
| 3. Elenco dei fattori | 5 |
| 4. Valutazione | 6 |
| 5. Matrice degli impatti elementari | 9 |
| 6. Grafico degli impatti elementari | 10 |

1. Dati opera di progetto

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Progetto | Impianto FV Petralia Sottana |
| Autore | ICA Engineering |
| Località | Petralia Sottana |
| Data | 24/03/2021 |

| LIVELLI DI CORRELAZIONE | |
|--------------------------------|-----|
| N°Livelli | 3 |
| A | 2 B |
| B | 2 C |
| C | 1 |
| Sommatoria | 10 |

2. Elenco delle componenti

Atmosfera e clima

Ambiente idrico

Suolo e sottosuolo

Flora e Fauna

Paesaggio

Clima acustico

Aspetti economici

3. Elenco dei fattori

| NOME | MAGNITUDO | | | DESCRIZIONE |
|--|-----------|-----|---------|-------------|
| | Min | Max | Propria | |
| Precipitazioni | 1 | 7 | 3 | |
| Temperatura | 2 | 10 | 3 | |
| Vento | 4 | 10 | 5 | |
| Uso del suolo | 3 | 10 | 5 | |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | 4 | 10 | 4 | |
| Modifiche della vegetazione | 1 | 10 | 3 | |
| Disturbo della fauna | 2 | 8 | 3 | |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | 1 | 9 | 1 | |
| Modifiche del drenaggio superficiale | 1 | 9 | 1 | |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | 2 | 10 | 3 | |
| Modifiche dei flussi di traffico | 2 | 10 | 4 | |
| Produzione di polveri | 3 | 10 | 3 | |
| Produzione di rumore | 3 | 10 | 3 | |
| Aspetti economici | -5 | 1 | -4 | |

4. Valutazione

| Componente: Atmosfera e clima | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| Fattore | Livello di correlazione | Valore di influenza |
| Precipitazioni | C | 0,42 |
| Temperatura | B | 0,83 |
| Vento | B | 0,83 |
| Uso del suolo | B | 0,83 |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | C | 0,42 |
| Modifiche della vegetazione | B | 0,83 |
| Disturbo della fauna | C | 0,42 |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | | 0,00 |
| Modifiche del drenaggio superficiale | C | 0,42 |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | | 0,00 |
| Modifiche dei flussi di traffico | A | 1,67 |
| Produzione di polveri | A | 1,67 |
| Produzione di rumore | A | 1,67 |
| Aspetti economici | | 0,00 |

| Componente: Ambiente idrico | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| Fattore | Livello di correlazione | Valore di influenza |
| Precipitazioni | A | 2,11 |
| Temperatura | C | 0,53 |
| Vento | | 0,00 |
| Uso del suolo | B | 1,05 |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | B | 1,05 |
| Modifiche della vegetazione | C | 0,53 |
| Disturbo della fauna | C | 0,53 |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | C | 0,53 |
| Modifiche del drenaggio superficiale | A | 2,11 |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | C | 0,53 |
| Modifiche dei flussi di traffico | | 0,00 |
| Produzione di polveri | | 0,00 |
| Produzione di rumore | | 0,00 |
| Aspetti economici | B | 1,05 |

| Componente: Suolo e sottosuolo | | |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Fattore | Livello di correlazione | Valore di influenza |
| Precipitazioni | A | 1,54 |
| Temperatura | C | 0,38 |
| Vento | | 0,00 |

| | | |
|--|---|------|
| Uso del suolo | A | 1,54 |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | A | 1,54 |
| Modifiche della vegetazione | B | 0,77 |
| Disturbo della fauna | C | 0,38 |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | B | 0,77 |
| Modifiche del drenaggio superficiale | B | 0,77 |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | B | 0,77 |
| Modifiche dei flussi di traffico | C | 0,38 |
| Produzione di polveri | B | 0,77 |
| Produzione di rumore | | 0,00 |
| Aspetti economici | C | 0,38 |

| Componente: Flora e Fauna | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| Fattore | Livello di correlazione | Valore di influenza |
| Precipitazioni | A | 1,54 |
| Temperatura | B | 0,77 |
| Vento | B | 0,77 |
| Uso del suolo | B | 0,77 |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | B | 0,77 |
| Modifiche della vegetazione | A | 1,54 |
| Disturbo della fauna | B | 0,77 |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | C | 0,38 |
| Modifiche del drenaggio superficiale | B | 0,77 |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | C | 0,38 |
| Modifiche dei flussi di traffico | C | 0,38 |
| Produzione di polveri | B | 0,77 |
| Produzione di rumore | | 0,00 |
| Aspetti economici | C | 0,38 |

| Componente: Paesaggio | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| Fattore | Livello di correlazione | Valore di influenza |
| Precipitazioni | C | 0,63 |
| Temperatura | | 0,00 |
| Vento | C | 0,63 |
| Uso del suolo | B | 1,25 |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | C | 0,63 |
| Modifiche della vegetazione | B | 1,25 |
| Disturbo della fauna | C | 0,63 |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | | 0,00 |
| Modifiche del drenaggio superficiale | C | 0,63 |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | B | 1,25 |
| Modifiche dei flussi di traffico | B | 1,25 |

| | | |
|-----------------------|---|------|
| Produzione di polveri | B | 1,25 |
| Produzione di rumore | | 0,00 |
| Aspetti economici | C | 0,63 |

| Componente: Clima acustico | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|
| Fattore | Livello di correlazione | Valore di influenza |
| Precipitazioni | | 0,00 |
| Temperatura | | 0,00 |
| Vento | | 0,00 |
| Uso del suolo | | 0,00 |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | | 0,00 |
| Modifiche della vegetazione | | 0,00 |
| Disturbo della fauna | B | 2,00 |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | | 0,00 |
| Modifiche del drenaggio superficiale | | 0,00 |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | | 0,00 |
| Modifiche dei flussi di traffico | A | 4,00 |
| Produzione di polveri | | 0,00 |
| Produzione di rumore | A | 4,00 |
| Aspetti economici | | 0,00 |

| Componente: Aspetti economici | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|
| Fattore | Livello di correlazione | Valore di influenza |
| Precipitazioni | | 0,00 |
| Temperatura | | 0,00 |
| Vento | | 0,00 |
| Uso del suolo | B | 1,25 |
| Modifiche delle caratteristiche pedomorfologiche | | 0,00 |
| Modifiche della vegetazione | C | 0,63 |
| Disturbo della fauna | | 0,00 |
| Modifiche caratteristiche geotecniche del sito | C | 0,63 |
| Modifiche del drenaggio superficiale | C | 0,63 |
| Modifiche dell'aspetto paesaggistico | B | 1,25 |
| Modifiche dei flussi di traffico | A | 2,50 |
| Produzione di polveri | C | 0,63 |
| Produzione di rumore | | 0,00 |
| Aspetti economici | A | 2,50 |

5. Matrice degli impatti elementari

| COMPONENTI | IMPATTO | | |
|--------------------|------------|--------|---------|
| | Elementare | Minimo | Massimo |
| Atmosfera e clima | 34,58 | 25,00 | 97,50 |
| Ambiente idrico | 20,53 | 10,53 | 80,53 |
| Suolo e sottosuolo | 29,23 | 18,85 | 89,62 |
| Flora e Fauna | 29,23 | 17,69 | 89,23 |
| Paesaggio | 30,00 | 18,12 | 90,62 |
| Clima acustico | 34,00 | 24,00 | 96,00 |
| Aspetti economici | 15,00 | 2,50 | 76,25 |

6. Grafico degli impatti elementari

