



**COMUNE DI POMARICO**  
**PROVINCIA DI MATERA**  
**REGIONE BASILICATA**

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO  
DI POTENZA DI PICCO P= 19'998,00 kWp  
E POTENZA IN IMMISSIONE P=16'899,86 kW**

*Proponente*

**SOLAR ENERGY DODICI Srl**

VIA SEBASTIAN ALTMANN n. 9 - 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: [solarenergydodici.srl@legalmail.it](mailto:solarenergydodici.srl@legalmail.it)

n°REA: BZ-228479 - C.F.: 03058780218

*Progettazione*



SEDE LECCE: via O. De Donno, 7 - 73100 Lecce  
SEDE BARI: via O. Mazzitelli, 264 - 70124 Bari  
sito web: [www.sitea.info](http://www.sitea.info) e-mail: [info@sitea.info](mailto:info@sitea.info)  
Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015

Tel/Fax:080/5798661



*Preparato*  
**Ing. T. FARENGA**

*Verificato*  
**Ing. T. FARENGA**

*Approvato*  
**Ing. T. FARENGA**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

*Titolo elaborato*

**IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO  
PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE**

*Elaborato N.*

**A.14**

*Data emissione*  
20/05/22

*Nome file*  
Piano  
Monitoraggio  
Ambientale

*N. Progetto*  
**SOL015**

*Pagina*  
COVER

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	20/05/22	PRIMA EMISSIONE

## Sommario

1. PREMESSA.....	7
1.1. INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI PROGETTO .....	7
2. MONITORAGGIO AMBIENTALE DELL'IMPIANTO .....	195
2.1. OBIETTIVI DEL PIANO DI MONITORAGGIO .....	195
2.2. MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE.....	196
2.3. FASI ED ATTIVITÀ DEL PMA.....	196
2.3.1. MONITORAGGIO ANTE-OPERAM.....	196
2.3.2. MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA.....	197
2.3.3. MONITORAGGIO POST-OPERAM.....	197

00	20-05-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1. PREMESSA

### 1.1. INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI PROGETTO

L'area in cui è ubicata la proposta di progetto è collocata nel Comune di Pomarico (MT), a circa 3500 m dal centro urbano, ed è identificato planimetricamente e catastalmente nelle tavole di progetto alle quali si rimanda.

L'area risulta accessibile dalla Strada Provinciale 3 ed è situata a Nord-Est del centro abitato di Pomarico in una zona prevalentemente rurale. Attualmente il suolo risulta incolto e delimitato a Nord da una strada rurale. L'area di intervento è caratterizzata da una conformazione generalmente pianeggiante o dolcemente ondulata. Essa presenta un'estensione complessiva di circa 33,3 Ha, comprendendo tale valore sia le aree recintate che le opere di mitigazione ambientale. Saranno mantenute inalterate le aree interessate dalla presenza di vincoli e interferenze.

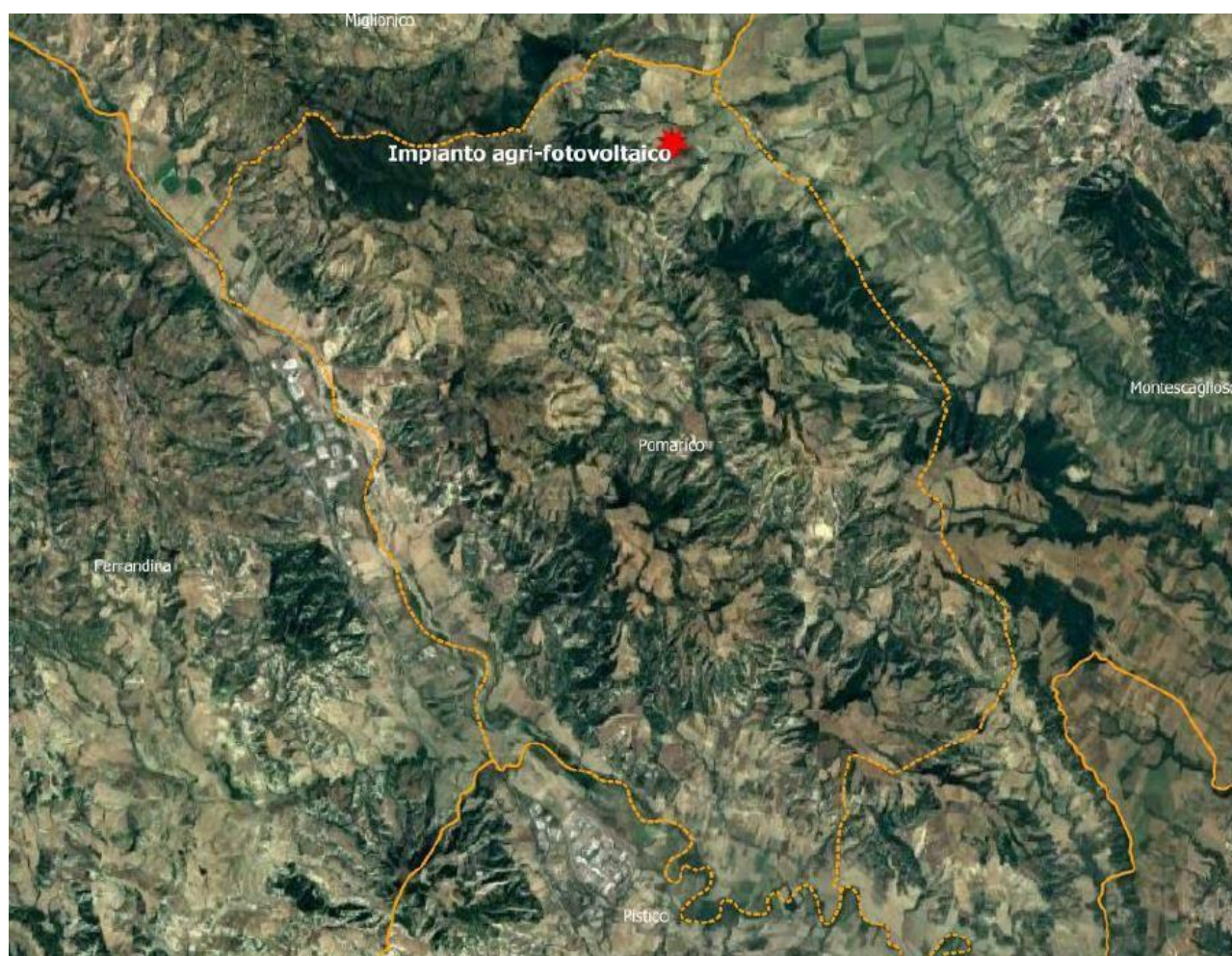
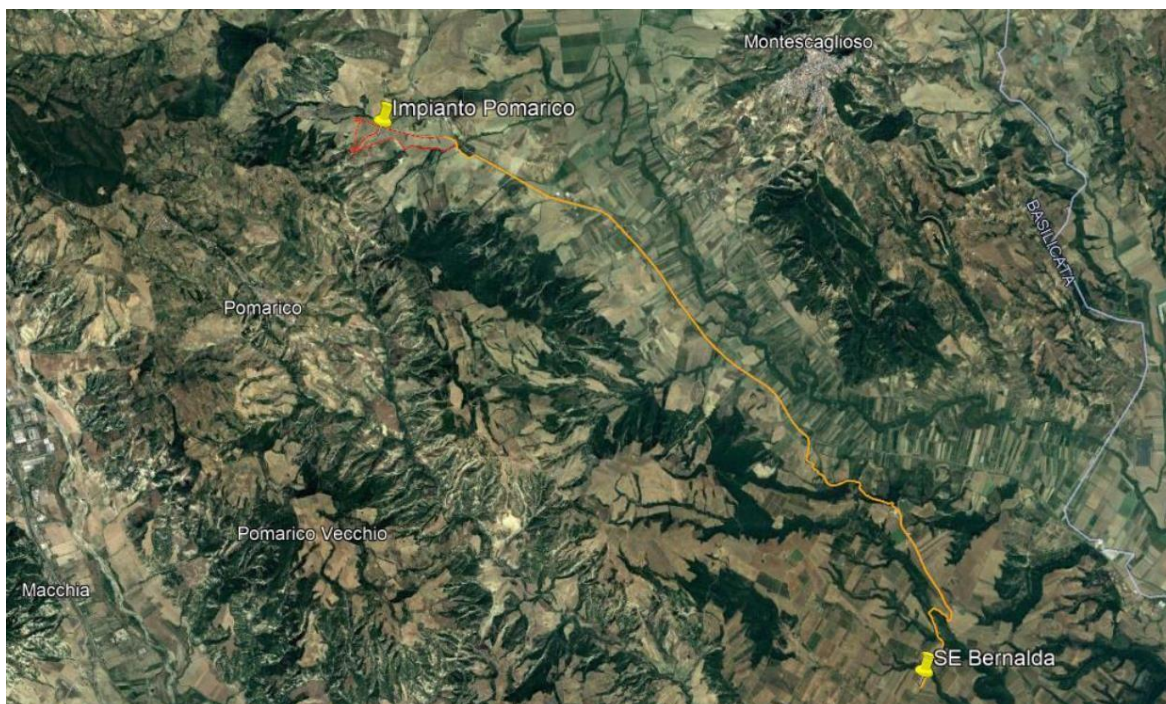


Fig. 1.1 – Inquadramento dell'area su stralcio di ortofoto satellitare nel Comune di Pomarico

00	20-05-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

La successiva fig. 1.2 riporta il perimetro del parco da realizzarsi su base ortofotografica, tratta dalla fig. 1.3 della relazione generale. Come si evince dallo stralcio di ortofoto, è riportato anche il cavidotto di connessione alla SE di Bernalda.

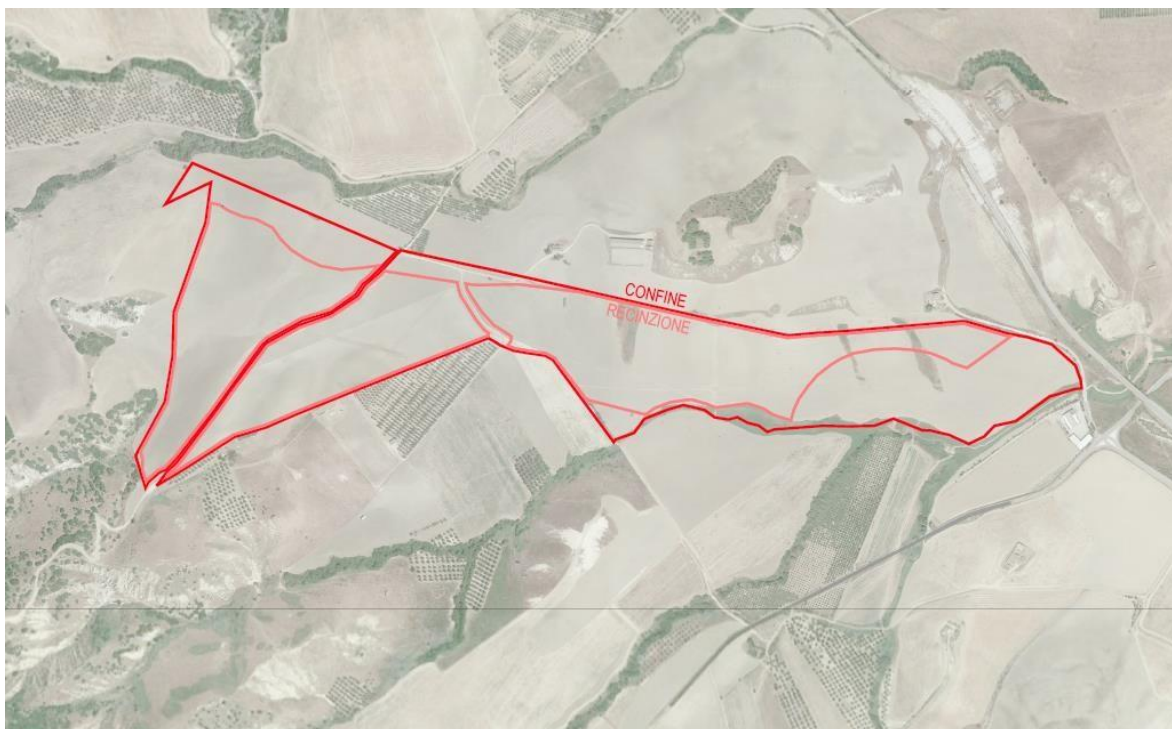


**Fig. 1.2 - Inquadramento dell'area su stralcio di ortofoto satellitare della Località Montagnola**

Come si vede dalla fig. 1.2 l'articolazione del parco è adagiata sul terreno secondo lo sviluppo naturale delle particelle interessate.

Nella successiva fig. 1.3 si riporta in dettaglio l'area di intervento, da cui si evince l'articolata organizzazione del sito e delle aree di progetto.

00	20-05-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione



**Fig. 1.3 – Inquadramento di dettaglio dell’area di progetto su stralcio di ortofoto**

00	20-05-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 2. MONITORAGGIO AMBIENTALE DELL'IMPIANTO

### 2.1. OBIETTIVI DEL PIANO DI MONITORAGGIO

Il Piano di Monitoraggio Ambientale relativo all'impianto agrivoltaico in progetto persegue i seguenti obiettivi:

- verificare la conformità alle previsioni di impatto ambientale individuate nel presente SIA, tanto in fase di costruzione e quanto in fase di esercizio;
- correlare gli stati ante-operam, in corso d'opera e post-operam, al fine di valutare l'evolversi della situazione ambientale;
- garantire, durante la costruzione, il pieno controllo della situazione ambientale;
- verificare l'efficacia delle misure di mitigazione, di cui nella presente relazione e negli altri elaborati specialistici;
- fornire gli elementi di verifica necessari per la corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio;
- effettuare, nelle fasi di costruzione e di esercizio, gli opportuni controlli sull'esatto adempimento dei contenuti e delle eventuali prescrizioni e raccomandazioni formulate nel provvedimento di compatibilità ambientale.

Tali obiettivi verranno raggiunti attraverso il monitoraggio di parametri microclimatici e chimico-fisici, come anche e microbiologici ed altri inerenti il suolo. Il PMA dovrà descrivere metodi di analisi, ubicazione dei punti di misura e frequenza delle rilevazioni durante la vita utile dell'impianto; altresì il PMA dovrà prevedere una caratterizzazione del sito ante-operam. Il PMA potrà inoltre individuare azioni correttive laddove gli standard ambientali risultino variati e non idonei.

La documentazione sarà standardizzata in modo da rendere immediatamente confrontabili le tre fasi di monitoraggio ante - operam, in corso d'opera e post - operam.

A tal fine il PMA è pianificato in modo da poter garantire:

- il monitoraggio, il controllo e la validazione dei dati;
- l'archiviazione dei dati e l'aggiornamento degli stessi;
- valutazioni, confronti, simulazioni e comparazioni;
- le restituzioni tematiche e la gestione delle criticità eventualmente presenti;
- le informazioni e le comunicazioni ai soggetti coinvolti.

00	20-05-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 2.2. MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE

Le componenti ed i fattori ambientali ritenuti significativi ai fini del PMA sono:

- **atmosfera:** qualità dell'aria e caratterizzazione meteorologica;
- **suolo:** inteso sotto il profilo geologico, geomorfologico e pedologico, nel quadro dell'ambiente in esame ed anche come risorsa non rinnovabile;
- complessi di **componenti e fattori fisici, chimici e biologici** tra loro interagenti ed interdipendenti;
- **rumore:** considerato in rapporto all'ambiente umano;
- **vibrazioni:** considerato in rapporto all'ambiente umano;
- **campi elettromagnetici:** considerati in rapporto all'ambiente umano;
- **fauna:** variazioni dei comportamenti e degli habitat faunistici presenti.

## 2.3. FASI ED ATTIVITÀ DEL PMA

La redazione del PMA relativo all'impianto fotovoltaico in progetto prevede differenti fasi di lavoro. All'analisi del quadro normativo e bibliografico di riferimento, infatti, segue l'identificazione e la scelta delle componenti ambientali da monitorare e la definizione delle aree in cui effettuare il monitoraggio. In merito ai tempi, si è già anticipato che il monitoraggio dovrà osservare le fasi antecedenti alla realizzazione dell'opera, come anche la fase stessa di realizzazione e quella a lavori ultimati, cioè in fase di esercizio dell'impianto.

Il Progetto di Monitoraggio Ambientale si articola in tre fasi temporali di seguito illustrate.

### 2.3.1. MONITORAGGIO ANTE-OPERAM

Il PMA dovrà prevedere:

- l'analisi delle caratteristiche climatiche e meteo diffuse dell'area di studio tramite la raccolta e organizzazione dei dati meteorologici disponibili per verificare l'influenza delle caratteristiche meteorologiche locali sulla diffusione e sul trasporto degli inquinanti;
- l'eventuale predisposizione dei dati di ingresso ai modelli di dispersione atmosferica a partire da dati sperimentali o da output di preprocessori

00	20-05-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

meteorologici (qualora si intenda affrontare il monitoraggio della qualità dell'aria con un approccio integrato (strumentale e modellistico)).

### 2.3.2. MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA

Il monitoraggio in corso d'opera riguarda il periodo di realizzazione dell'infrastruttura, dall'apertura dei cantieri fino al loro completo smantellamento ed al ripristino dei siti.

Questa fase è quella che presenta la maggiore variabilità, poiché è strettamente legata all'avanzamento dei lavori e perché è influenzata dalle eventuali modifiche nella localizzazione ed organizzazione dei cantieri apportate dalle imprese aggiudicatrici dei lavori. Pertanto, il monitoraggio in corso d'opera sarà condotto per fasi successive, articolate in modo da seguire l'andamento dei lavori.

Preliminarmente sarà definito un piano volto all'individuazione, per le aree di impatto da monitorare, delle fasi critiche della realizzazione dell'opera per le quali si ritiene necessario effettuare la verifica durante i lavori. Le indagini saranno condotte per tutta la durata dei lavori con intervalli definiti e distinti in funzione della componente ambientale indagata.

Le fasi individuate in via preliminare saranno aggiornate in corso d'opera sulla base dell'andamento dei lavori.

Infine, il PMA dovrà prevedere, in corso d'opera, la valutazione sull'efficacia delle misure di mitigazione previste dal progetto.

### 2.3.3. MONITORAGGIO POST-OPERAM

Il monitoraggio post – operam comprende le fasi di pre–esercizio ed esercizio dell'opera, e deve iniziare tassativamente non prima del completo smantellamento e ripristino delle aree di cantiere. La durata del monitoraggio per le opere in oggetto è stata fissata pari alla vita utile dell'impianto.

00	20-05-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione