

Comune	<b>COMUNE DI CAIVANO (NA)</b>
--------	-------------------------------

Opera	Valutazione Impatto Ambientale <b>REALIZZAZIONE E ESERCIZIO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO Pn 18,907 MWp</b> in località "Masseria Lupara", Strada Provinciale Caivano-Acerra
-------	---

Localizzazione	Foglio 17 P.Ile 227, 241, 244, 246, 248, 249; Foglio 20 P.Ile 106, 431, 444, 446, 458;
----------------	---

Committente	<b>SOLAR BOREALIS S.R.L.</b>
-------------	------------------------------

Progettazione	<b>ENERGY PROJECT SYSTEM</b> <b>EPS ENGINEERING SRL</b> P.I. 03953670613   R.E.A. CE-286561 Via Vito do Jasi 20   81031 Aversa (Ce) T. +39 081503-14.00   <a href="http://www.epsnet.it">www.epsnet.it</a>	<b>Società certificata</b> ESCo UNI CEI 11352:2014 EGE UNI CEI 11339:2009 QMS UNI EN ISO 9001:2015	Direttore Tecnico: ing. Giuseppe ZANNELLI Team di Progetto: ing. Arduino ESPOSITO arch. Emiliano MIELE arch. Massimiliano MAFFEI geol. Franco GIANCRISTIANO
---------------	--	---	---

Oggetto	<b>SINTESI NON TECNICA DELLE INFORMAZIONI CONTENUTE NELLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>
---------	--

	Rev.	Descrizione	Data	CRI	Scala	Relazione
	00	Prima emissione	15.01.2022	FTV00311	--	<b>A.3</b>
	<b>Solar Borealis srl</b> Via Antoniana, 220/E 35011 Campodarsego (PD) Partita IVA 05394320286					Questo documento è di nostra proprietà secondo termini di legge e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza nostra autorizzazione scritta



## Sommario

<b>1. Premessa .....</b>	<b>2</b>
1.1. Il Soggetto proponente .....	2
1.2. Il Sito di progetto .....	2
<b>2. Sintesi non tecnica delle informazioni contenute nello SIA .....</b>	<b>2</b>
2.1. Descrizione sintetica dell'Opera .....	2
2.2. Analisi vincolistica del sito di Progetto .....	3
2.3. Analisi cumulata degli impatti .....	3
2.4. Intervisibilità e misure di mitigazione adottate .....	4
2.5. Conclusioni .....	4

## 1. Premessa

### 1.1. Il Soggetto proponente

La società proponente è **Solar Borealis S.r.l.** con sede in Campodarsego (Pd) alla via Antoniana 220/E, P.IVA 05394320286 iscritta al registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura (CCIAA) di Padova sezione ordinaria con REA PD – 464441 in persona di **CARLO ANGELO ALBERTI**, nato a Friburgo Germania il 09/06/1948, codice Fiscale LBRCLN48H09Z1120, in qualità di Amministratore Unico.

### 1.2. Il Sito di progetto

Località	Strada Provinciale 67 Caivano-Acerra – 80023 Caivano (Na)	
Quota altimetrica media	22 m s.l.m. con pendenze irrilevanti	
Coordinate geografiche UTM-WGS84 (baricentriche)	40°57'31.04" N	14°20'4.24" E
Riferimenti catastali	Foglio 17	P.lle 227, 241, 244, 246, 248, 249
Riferimenti catastali	Foglio 20	P.lle 106, 431, 444, 446, 458

## 2. Sintesi non tecnica delle informazioni contenute nello SIA

2

La presente relazione costituisce la Sintesi in linguaggio non tecnico dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da generatore solare fotovoltaico ricadente all'interno del territorio comunale di Caivano (Na).

La sintesi non tecnica riepiloga in maniera succinta e, appunto, in linguaggio non tecnico, i contenuti dello SIA, rivolgendosi essenzialmente al pubblico, anche ai non addetti ai lavori, e riassumendo le valutazioni e le conclusioni circa l'impatto ambientale di un progetto attraverso la comparazione tra le caratteristiche principali del progetto stesso e le sue ricadute sull'ambiente, valutate con inquadramento nell'ambito della legislazione vigente sul piano vincolistico nonché delle condizioni iniziali dell'ambiente fisico, biologico ed antropico, tenendo conto delle misure da adottare per evitarne, compensarne o mitigarne gli effetti negativi e delle principali soluzioni alternative possibili, con indicazione dei motivi della scelta compiuta.

### 2.1. Descrizione sintetica dell'Opera

Il progetto prevede la realizzazione di un generatore solare fotovoltaico ricadente nel territorio di Caivano (Na), avente potenza nominale totale di 18,907 MWp, da connettere tramite elettrodotto MT interrato alla Sottostazione elettrica MT/AT 20/220 kV in Caivano (Na), ubicata in prossimità della Cabina Primaria CP Caivano a 220 kV di proprietà di E-distribuzione S.p.A.

L'impianto sarà installato su un appezzamento di terreno posto ad un'altitudine media di 22 m s.l.m., dalla forma poligonale irregolare; dal punto di vista morfologico il lotto è caratterizzato da una pendenza irrilevante, sul quale saranno disposte le strutture degli inseguitori solari orientate secondo l'asse Nord-Sud. L'estensione complessiva del terreno misura circa 41 ettari.

L'area oggetto di studio è un terreno rurale ad uso seminativo non irriguo e circondato da terreni agricoli caratterizzati prevalentemente dal medesimo utilizzo. Nel complesso, l'assetto morfologico dell'area circostante si presenta abbastanza uniforme con una morfologia meno dolce.

L'area interessata dalla realizzazione del Parco Fotovoltaico ricade nel comune di Caivano (Na), nella parte orientale del territorio comunale, a circa 5 km dalla Cabina Elettrica Primaria CP Caivano a 220 kV di Caivano (Na). Il centro abitato di Caivano dista dal Parco Fotovoltaico in linea d'aria circa 3 km.

I terreni interessati dal progetto hanno destinazione d'uso agricola e risultano quasi integralmente incolti. Questi risultano liberi da vincoli come specificato all'interno del certificato di destinazione urbanistica del Comune di Caivano e sono identificati come "Aree Agricole".

## 2.2. Analisi vincolistica del sito di Progetto

I terreni non ricadono in zone agricole e forestali protette dalla Direttiva 92/43/CEE "Habitat", siti Natura 2000 (ZSC/SIC e ZPS) con particolare pregio naturalistico, non ricadono all'interno di aree "Important Bird Area" istituite ai sensi della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli", non presentano vincolo idrogeologico e non sono sottoposti ad alcun vincolo di natura paesaggistica e monumentale, tranne il cavidotto MT che ricade quasi interamente all'interno di aree tutelate per legge come indicato dall'art.142 del D.lgs. n.42/2004, comma 1 - c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna (fascia di rispetto dell'asta fluviale dei REGI LAGNI).

L'area oggetto d'intervento non presenta nessun vincolo archeologico *ope legis* (fonte: *SITAP - Sistema Informativo Territoriale Ambientale Paesaggistico del Ministero dei Beni Culturali*) e non risulta vicina ad alcuna area archeologica evidenziata, pur tuttavia presenta la connotazione di "area di interesse archeologico" ai sensi della Legge n. 431/85 Art. 1 lett. m) (giusta nota della Soprintendenza di Napoli del 17/12/1987, prot. n. 37626) come si evince dal Certificato di Destinazione Urbanistica rilasciato dal comune di Caivano (Na) in data 6 agosto 2021.

In conclusione è possibile affermare che il sito scelto per la realizzazione del Parco Fotovoltaico non interferisce né con le disposizioni di tutela del patrimonio culturale, storico e ambientale, né con le scelte strategiche riportate nell'adozione del Piano Paesaggistico Regionale (PPR) e nel Piano Regionale di Tutela delle Acque (PRTA), in piena coerenza con gli obiettivi previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) di incremento della quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile.

## 2.3. Analisi cumulata degli impatti

Il sito individuato per la realizzazione del nuovo impianto FER ricade in una zona dove sono presenti diverse linee elettriche di media e alta tensione, con la presenza della Cabina Primaria (CP) a 220 kV in Caivano (Na), distante circa 4 km in linea d'aria.

Da un'analisi condotta sulla presenza di impianti FER (Fonti di Energia Rinnovabile), in un raggio di 1 km non risulta la presenza di nessun impianto fotovoltaico installato a terra.

La localizzazione nelle vicinanze della Cabina Primaria (CP) a 220 kV in Caivano, assume un carattere strategico dal punto di vista della capacità di connessione alla rete di trasmissione nazionale e dal punto di vista della componente ambientale-paesaggistica in quanto la nuova realizzazione non andrà ad

incrementare in alcun modo l'impatto sulla componente visivo-percettiva generabile dall'intero complesso produttivo.

#### 2.4. Intervisibilità e misure di mitigazione adottate

Le aree d'impianto non si collocano lungo percorsi naturalistici o spazi di fruizione paesistico ambientale e non interferiscono con visuali di luoghi storicamente consolidati e rispettati nel tempo. L'analisi di intervisibilità tra il sito di progetto e i punti panoramici determinati per il Comune di Caivano (Na) ha dato esito positivo grazie alla distanza e alla presenza di elementi del paesaggio che si interpongono tra di essi (vedi Tavola A.3.14).

In relazione alle componenti analizzate e ai potenziali impatti visivi, sono previste misure di mitigazione e compensazioni idonee a rendere l'attività sostenibile dal punto di vista ambientale.

Per quanto concerne gli aspetti naturalistici, agronomici e paesaggistici, tra le azioni volte a contrastare o abbassare i livelli di criticità indotti dall'inserimento dell'impianto, si sottolinea la particolare importanza della costruzione di ecosistemi capaci di compensare la perdita di valori naturalistici del territorio provocati dalla presenza dell'impianto.

A questo scopo, considerando la natura del contesto, si prevede la realizzazione di una fascia arborea sui lati dell'impianto prospiciente.

Per quanto riguarda la libera circolazione della fauna, è escluso un potenziale effetto barriera causato dalla presenza dei moduli fotovoltaici installati al suolo grazie alla installazione ad una determinata altezza degli stessi moduli, adeguata all'habitat tipico degli animali autoctoni. L'adozione di altezze adeguate permetterà inoltre una costante manutenzione e pulizia delle aree dell'impianto. Misure atte a non intralciare il passaggio di piccoli animali sono previste oltretutto lungo il perimetro della recinzione, con apposite aperture di altezza pari a circa 20÷25 cm.

4

#### 2.5. Conclusioni

Alla luce di quanto esposto ai paragrafi precedenti, si può affermare che in riferimento al progetto descritto e alla sua realizzazione, non si riscontrano disarmonie o impatti di rilievo sull'attuale stato dei luoghi sotto il profilo ambientale-paesaggistico e sulla popolazione. Ciò si rileva dall'analisi ambientale eseguita e dall'attuale vocazione d'uso delle aree interessate dalla realizzazione del Parco Fotovoltaico, prettamente agricole, di scarso utilizzo agrario, in assenza di specie di particolare pregio o con carattere di rarità.

Dai rilevamenti morfologici e geolitologici effettuati nell'area, dalle analisi delle attuali condizioni di staticità del versante, è emerso che l'installazione dell'opera di progetto non influirà sulla stabilità dell'area indagata.

L'energia solare è una fonte rinnovabile in quanto non necessita di alcun tipo di combustibile ma utilizza l'energia contenuta nelle radiazioni solari. È pulita perché, a differenza delle centrali di produzione di energia elettrica convenzionali, non provoca emissioni inquinanti dannose per l'uomo e per l'ambiente. La produzione di energia elettrica mediante combustibili fossili comporta, infatti, l'emissione di molteplici quantità di sostanze inquinanti. Tra questi gas il più rilevante è l'anidride carbonica (o biossido di carbonio) il cui progressivo incremento sta contribuendo all'ormai tristemente famoso effetto serra, con conseguenze dannose e drammatiche legate ai cambiamenti climatici prodotti.

I moduli fotovoltaici non hanno alcun tipo di impatto radioattivo o chimico, visto che i componenti usati per la loro costruzione sono materie come il silicio e l'alluminio. L'ambiente non dovrà farsi carico di alcun inquinante chimico generato e anche il rumore e l'inquinamento elettromagnetico prodotti saranno sostanzialmente nulli. Molto modesti gli impatti su flora e fauna.

Da quanto espresso può dedursi che la realizzazione del Parco Fotovoltaico oggetto del presente Studio, per le impostazioni progettuali frutto di selezione tra diverse alternative e per le caratteristiche orografiche ed ambientali del contesto in cui ricade, tenendo conto delle indicazioni contenute nelle Linee Guida nazionali e nella L.R. 54/2015 per la realizzazione di Impianti Fotovoltaici di grande generazione, possa ritenersi **compatibile** con il mantenimento dei sostanziali equilibri ambientali e paesaggistici presenti nell'ambito entro cui esso si inserisce.

**Solar Borealis srl**  
Via Antoniana, 220/E  
35011 Campodarsego (PD)  
Partita IVA 05394320286

