

Alla c.a. di

Ministero della Cultura
Soprintendenza Speciale per il PNRR
Via di San Michele, 22
00153 Roma
ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

**Ministero dell'Ambiente e
della Sicurezza Energetica**
Direzione generale Valutazioni Ambientali
Divisione V - Procedure di valutazione VIA e VAS
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma
va@pec.mite.gov.it

Commissione Tecnica PNRR-PNIEC
compniec@pec.mite.gov.it

e p.c. al

Ministero della Cultura
**Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e
Paesaggio per la Basilicata**
sabap-bas@pec.cultura.gov.it

OGGETTO: [ID: 8448] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.lgs. 152/2006 relativa al *Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico per la produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica e delle relative opere edinfrastrutture connesse, della potenza elettrica di 19,96 MW, con contestuale utilizzo del terreno ad attività agricole di qualità, da realizzare nel Comune di Montemilone (PZ) in località "La Sterpara"*.

Proponente: Solar Century FVGC 4 S.r.l.

Verifica dei requisiti indispensabili per la realizzazione dell'impianto agrovoltaiico proposto rispetto a quelli indicati nelle "Linee Guida in Materia di Impianti Agrivoltaiici" pubblicate dal MiTE.

Con riferimento alla Vs. nota, prot. MIC | MIC_SS-PNRR | 27/02/2023 | 0002764-P | del 27/02/2023, pervenuta a codesta società a mezzo P.E.C., di seguito indicata come "nota", ed in riscontro al punto 2 di fornire:

2. Progetto agronomico, nel quale vengano verificati e chiariti i requisiti indispensabili per la realizzazione dell'impianto rispetto indicati nelle 'Linee Guida Impianti Agrivoltaiici)

Si evidenzia che:

- Il Progetto agronomico è già disponibile tra gli Elaborati di Progetto presentati con Istanza del 18/05/2022 e consultabile presso il portale Valutazioni e Autorizzazione Ambientali del MASE con il seguente codice "PZ0Mo02_A1_PA_1_Relazione_Progetto_Agronomico" (Elaborato di progetto DOC 46: Programma di sperimentazione e sviluppo della tecnologia agrovoltaiica nell'area di intervento).

In riscontro, invece, alla richiesta di chiarire e verificare la rispondenza del progetto rispetto ai requisiti indicati nelle Linee Guida Impianti Agrivoltaiici, si rimanda a quanto sotto.

Il Ministero della Transizione Ecologica nel Giugno 2022 ha pubblicato le **Linee Guida in Materia di Impianti Agrivoltaiici**, prodotte nell'ambito di un gruppo di lavoro coordinato dallo stesso ministero, e composto da CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, GSE - Gestore dei servizi energetici S.p.A., ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, e RSE - Ricerca sul sistema energetico S.p.A., con lo scopo di chiarire quali siano le caratteristiche minime e i requisiti che un impianto fotovoltaico dovrebbe possedere per essere definito agrovoltaiico. A tal proposito, le Linee Guida prevedono una serie di requisiti che i sistemi agrovoltaiici devono rispettare al fine di rispondere alla finalità generale per cui sono realizzati. Nello specifico, i requisiti individuati sono i seguenti:

- **REQUISITO A:** Il sistema è progettato e realizzato in modo da adottare una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche, tali da consentire l'integrazione fra attività agricola e produzione elettrica e valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi;
- **REQUISITO B:** Il sistema agrovoltaiico è esercito, nel corso della vita tecnica, in maniera da garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli e non compromettere la continuità dell'attività

Solar Century FVGC 4 S.r.l. | Società con Socio Unico

Sede Legale: Via Caradosso, 9, 20123 Milano

Indirizzo PEC: sc-fvgc4@pec.it

P.IVA 11412940964 e C.F.: 11163590968 | Capitale Sociale: Euro 12.000,00 i.v.

Iscritta presso il Registro delle Imprese di Milano – REA 2583797

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di STATKRAFT AS

agricola e pastorale;

- REQUISITO C: L'impianto agrivoltaico adotta soluzioni integrate innovative con moduli elevati da terra, volte a ottimizzare le prestazioni del sistema agrivoltaico sia in termini energetici che agricoli;
- REQUISITO D: Il sistema agrivoltaico è dotato di un sistema di monitoraggio che consenta di verificare l'impatto sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate;
- REQUISITO E: Il sistema agrivoltaico è dotato di un sistema di monitoraggio che, oltre a rispettare il requisito D, consenta di verificare il recupero della fertilità del suolo, il microclima, la resilienza ai cambiamenti climatici.

Si ritiene dunque che:

- Il rispetto dei requisiti A, B è necessario per definire un impianto fotovoltaico realizzato in area agricola come "agrivoltaico". Per tali impianti dovrebbe inoltre previsto il rispetto del requisito D.2.
- Il rispetto dei requisiti A, B, C e D è necessario per soddisfare la definizione di "impianto agrivoltaico avanzato" e, in conformità a quanto stabilito dall'articolo 65, comma 1-quater e 1-quinquies, del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, classificare l'impianto come meritevole dell'accesso agli incentivi statali a valere sulle tariffe elettriche.
- Il rispetto dei A, B, C, D ed E sono pre-condizione per l'accesso ai contributi del PNRR, fermo restando che, nell'ambito dell'attuazione della misura Missione 2, Componente 2, Investimento 1.1 "Sviluppo del sistema agrivoltaico", come previsto dall'articolo 12, comma 1, lettera f) del decreto legislativo n. 199 del 2021, potranno essere definiti ulteriori criteri in termini di requisiti soggettivi o tecnici, fattori premiali o criteri di priorità (cfr. Capitolo 4).

Sulla base di quanto sopra esposto, il progetto agrivoltaico in oggetto risulta conforme ai requisiti A e B riconosciuti dalle suddette Linee Guida come necessari per definire un impianto fotovoltaico realizzato in area agricola come "agrivoltaico". Sarà inoltre previsto un sistema di monitoraggio come indicato dal requisito D.2 (Linee Guida, p. 20).

In particolare, con riferimento al requisito **A.1**:

Superficie agricola \geq 70% Superficie totale

Si prevede una superficie coltivata pari a 32,87 ha, che equivalgono al 96.8% dell'intera superficie opzionata per l'intervento, pari a 33,95 ha. A causa di un ricalcolo di dettaglio in preparazione della presente nota, si precisa che i dati suddetti sono da considerarsi in aggiornamento a quanto riportato al paragrafo 6.1 dell'elaborato "PZ0Mo02_A1_PA_1_Relazione_Progetto_Agronomico.pdf". Tuttavia, le risultanze hanno comportato una modifica della percentuale della superficie agricola da 88.85% a 96.8%, in entrambi i casi superiore al 70%.

Solar Century FVGC 4 S.r.l. | Società con Socio Unico

Sede Legale: Via Caradosso, 9, 20123 Milano

Indirizzo PEC: sc-fvgc4@pec.it

P.IVA 11412940964 e C.F.: 11163590968 | Capitale Sociale: Euro 12.000,00 i.v.

Iscritta presso il Registro delle Imprese di Milano – REA 2583797

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di STATKRAFT AS

In riferimento al requisito **A2**:

LAOR ≤ 40%

alla luce della definizione di LAOR (Land Area Occupation Ratio) presente all'interno delle Linee Guida è prevista una percentuale di superficie complessiva coperta dai moduli del 28%. Nello specifico, a fronte di una superficie totale occupata dal sistema agrivoltaico di 339.553 m², è prevista una superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico di 95.074,56 m². La superficie del sistema agrivoltaico è calcolata come prodotto tra il numero di moduli fotovoltaici installati per la superficie di massimo ingombro del modulo stesso, ovvero = 40.320 moduli fotovoltaici * (2,250 m x 1,048 m) = 95.074,56 m².

Per quanto riguarda il requisito **B1**, che prevede, in caso di cambio di indirizzo produttivo, che si dimostri il maggiore valore economico del sistema proposto, si evidenzia che il valore della produzione agricola prevista dal progetto con la coltivazione differenziata delle ortive, delle prative, del fico d'India, del mandorlo e dell'ulivo, nonché della coltura sperimentale del mango, è maggiore rispetto a quello della produzione agricola attuale, con i terreni coltivati per lo più a seminativo. La tabella a pag. 53 dell'elaborato PZ0Mo02_A1_PA_1_Relazione_Progetto_Agronomico confronta le produzioni lorde standard nei due scenari (ante e post), secondo la metodologia e gli indicatori previsti dalle stesse Linee Guida.

Con riferimento al requisito **B2**:

Produzione elettrica impianto agrivoltaico ≥ 60% Produzione elettrica impianto standard

Prevedendo il progetto l'utilizzo di strutture di sostegno ad inseguimento mono-assiale est-ovest (trackers) che muovendosi durante le ore della giornata, garantiscono costantemente l'orientamento ottimale dei moduli fotovoltaici nella direzione della radiazione solare, ottimizzandone l'incidenza sugli stessi e determinando un incremento di produzione di energia elettrica fino al 20% rispetto agli impianti fotovoltaici fissi è stimata una produzione specifica almeno pari e verosimilmente superiore al 60% di quella di un impianto fotovoltaico standard nella configurazione definita nelle Linee guida e cioè riferite ad un impianto fotovoltaico caratterizzato da moduli con efficienza 20% su supporti fissi orientati a Sud e inclinati con un angolo pari alla latitudine meno 10 gradi.

Infine, con riferimento al requisito **D.2**, in rispondenza con quanto previsto dalle Linee Guida, e attraverso la redazione di una relazione tecnica asseverata da un agronomo con una cadenza stabilita, saranno monitorate **1. l'esistenza e la resa della coltivazione; 2. il mantenimento dell'indirizzo produttivo.**

Il proponente

CASSAI Giulio
Solar Century FVGC 4 S.r.l.