



Soggetto promotore: **Gruppo Marseglia**

Soggetto proponente: **Masserie Salentine S.r.l. Società Agricola** (componente agricola)

Soggetto proponente: **Energetica Salentina S.r.l.** (componente fotovoltaica)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO

SITO NEI COMUNI DI NARDÒ, SALICE SALENTINO E VEGLIE
IN PROVINCIA DI LECCE

Valutazione di Impatto Ambientale

(artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/2006)

Commissione Tecnica PNRR-PNIEC

(art. 17 del D.L. 77/2021, convertito in L. 108/2021)

Idea progettuale e coordinamento generale: **AG Advisory S.r.l.**

Paesaggio e supervisione generale: **CRETA S.r.l.**

Programma di ricerca "Paesaggi del Futuro", Responsabili scientifici: **Prof. Arch. Paolo Mellano, Prof.ssa Arch. Elena Vigliocco** (Politecnico di Torino)

Programma di ricerca "Ottimizzazione dell'agrivoltaico con oliveti a siepe: analisi numerico matematica", Responsabili scientifici: **PhD Cristiano Tamborrino** (Università degli Studi di Bari), **PhD Elisa Gatto** (Biologa ambientale)

Postproduzione: **Galante – Menichini Architetti per AG Advisory S.r.l.**

Supporto grafico: **Heriscape Progetti S.r.l. STP per AG Advisory S.r.l.**

Progettisti:

Redazione Studio di Impatto Ambientale (SIA): **Arch. Sandra Vecchietti**
Arch. Filippo Boschi
Arch. Anna Trazzi
Arch. Jacopo Gianello

Contributi specialistici:

Acustica: **Ing. Massimo Rah**
Agronomia: **Dott. Agr. Barnaba Marinosci**
Approvvigionamento idrico: **Geol. Massimilian Brandi**
Archeologia: **Dott.ssa Caterina Polito**
Clima e PMA: **Dott.ssa Elisa Gatto**
Fauna: **Dott. Giacomo Marzano**
Geologia: **Geol. Pietro Pepe**
Idraulica: **Ing. Luigi Fanelli**
Rilievi: **Studio Tafuro**
Risparmio idrico: **Netafim Italia S.r.l.**
Vegetazione e microclima: **Dott. Leonardo Beccarisi**

Cartella
VIA_3/

Identificatore:
7_DOCSPEC16_ALL

Analisi di valutazione della
neutralità climatica

Descrizione Sintesi della valutazione della neutralità climatica e resilienza climatica conforme al Regolamento UE N.1060/2021

Nome del file:
7_DOCSPEC16_ALL.pdf

Tipologia
Relazione

Scala
-

Autori elaborato: Dott. Ssa Elisa Gatto

Rev.	Data	Descrizione
00	18/03/24	Prima emissione
01		
02		

Spazio riservato agli Enti:



ALLEGATO I: RESA A PROVA DI CLIMA

“BORGIO MONTERUGA”

Progetto di un impianto agrivoltaico da realizzarsi nei comuni di Nardò, Salice Salentino e Veglie in provincia di Lecce



CONTENUTI:

L'allegato I è una **sintesi della valutazione della neutralità climatica e resilienza climatica, conforme al Regolamento (UE) N. 1060 del 2021.**

Tale regolamento assegna alle Autorità di Gestione la responsabilità di garantire l'immunizzazione dagli effetti del clima per gli investimenti in infrastrutture con una durata attesa di almeno cinque anni. **L'immunizzazione dal clima è definita come un processo che mira ad evitare la vulnerabilità a potenziali impatti climatici a lungo termine, mantenendo nel contempo l'efficienza energetica come priorità e assicurando che le emissioni di gas serra siano coerenti con l'obiettivo della neutralità climatica entro il 2050.**

A cura di:

Dott.ssa Elisa Gatto, PhD

Dalle evidenze raccolte nello studio meteo-climatico, valutazione del rischio climatico, qualità dell'aria e modellistico previsionale, si evidenzia che **il progetto supera la prova di clima.**



ALLEGATO I

Il Regolamento (UE) N. 1060 del 2021 - *Disposizioni comuni ai fondi* - assegna alle Autorità di Gestione il compito di garantire l'**immunizzazione dagli effetti del clima degli investimenti in infrastrutture** la cui durata attesa è di almeno cinque anni, nell'ambito della selezione delle operazioni da ammettere a finanziamento (Art.73.2j). L'immunizzazione dagli effetti del clima è definita dal Regolamento come "un processo volto a evitare che le infrastrutture siano vulnerabili ai potenziali impatti climatici a lungo termine, garantendo nel contempo che sia rispettato il principio dell'efficienza energetica al primo posto e che il livello delle emissioni di gas a effetto serra derivanti dal progetto sia coerente con l'obiettivo della neutralità climatica per il 2050".

In linea con gli **Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027** (2021/C 373/01) vengono qui riassunte le evidenze emerse dagli elaborati "Studio meteo-climatico e valutazione del rischio climatico", "Studio qualità dell'aria" e "Studio modellistico previsionale" e viene valutata la Neutralità climatica (Tabella 1) e la Resilienza climatica (Tabella 2).

Tabella 1: Valutazione della neutralità climatica; 😊😊😊: ottima – non si necessitano di misure di mitigazione; 😊😊: buona – previste misure di mitigazione.

	Caratteristiche del progetto	Neutralità climatica
<i>Allineamento all'accordo di Parigi e principio di «non arrecare un danno significativo»</i>	<p>Gli investimenti infrastrutturali <u>sono in linea con gli obiettivi dell'accordo di Parigi</u> e compatibili con un percorso credibile di azzeramento delle emissioni nette di gas a effetto serra e il conseguimento della neutralità climatica entro il 2050.</p> <p>Inoltre, il progetto non arreca un danno significativo ad altri obiettivi ambientali dell'UE, quali l'uso sostenibile e la protezione delle risorse idriche e marine, la transizione verso un'economia circolare, la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti, la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento e la protezione degli ecosistemi sani.</p>	😊😊😊
<i>Emissioni dirette di gas a effetto serra</i>	<p>Il progetto proposto <u>non emetterà biossido di carbonio (CO₂), ossido di azoto (N₂O), metano (CH₄)</u> o qualsiasi altro gas a effetto serra.¹ La fase impattante è la fase di cantiere ma sono previste (nel Piano di monitoraggio ambientale) misure per ridurre le emissioni.</p> <p>Il progetto agrivoltaico <u>implica una modifica dell'uso del suolo, escludendo tuttavia attività di deforestazione che potrebbero causare un aumento delle emissioni.</u> Va sottolineato che, precedentemente all'infestazione da <i>Xylella</i>, i suoli erano dedicati alla coltivazione di uliveto, un'allocatione che il progetto mira a ripristinare mediante l'impiego di specie tolleranti.</p> <p>Le misure di mitigazione e compensazione del progetto prevedono <u>l'imboschimento</u> di alcune aree degradate. Tali zone fungeranno da</p>	😊😊

¹ EIB Project Carbon Footprint Methodologies Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations



<i>Emissioni indirette di gas a effetto serra dovute a un aumento della domanda di energia</i>	<p><u>pozzi di assorbimento delle emissioni.</u></p> <p>Il progetto agrivoltaico, integrando la produzione di energia solare con attività agricole, <u>contribuisce a una produzione sostenibile di energia e a ridurre la domanda di energia proveniente da fonti non rinnovabili.</u></p> <p>L'utilizzo di fonti di energia rinnovabili contribuisce a limitare le emissioni di gas a effetto serra e <u>promuove la neutralità climatica.</u></p>	
<i>Emissioni indirette di gas a effetto serra causate da attività o infrastrutture di sostegno direttamente collegate all'attuazione del progetto proposto (ad esempio trasporti)</i>	<p>In fase di esercizio si implementerà un sistema di gestione logistica efficiente per ridurre la necessità di spostamenti frequenti, privilegiando soluzioni locali.</p> <p>Per limitare l'impatto complessivo sul trasporto merci si ottimizzeranno le rotte e si preferirà l'uso di mezzi a basse emissioni.</p>	

Tabella 2: Valutazione Resilienza Climatica 😊😊😊: ottima – non si necessitano di misure di adattamento; 😊😊: buona – previste misure di adattamento; 😊: discreta – il rischio climatico è elevato ma sono previste misure di adattamento adeguate per l'adattamento

	Caratteristiche del progetto	Resilienza climatica
<i>Resilienza climatica</i>	<p>L'investimento presenta un <u>livello adeguato di resilienza agli estremi climatici acuti e cronici</u> ed è in linea con gli obiettivi dell'accordo di Parigi;</p> <p><u>Le misure di monitoraggio e di adattamento ai rischi climatici individuati sono in linea con gli obiettivi di sviluppo sostenibile e con gli obiettivi del quadro di riferimento di Sendai per la riduzione del rischio di catastrofi.</u></p>	
<i>Ondate di calore</i>	<p>Il progetto proposto comporterà un <u>generale miglioramento delle condizioni microclimatiche portando ad una diminuzione della temperatura, un aumento del contenuto idrico del suolo e ad un miglioramento del comfort termico.</u></p> <p>Le misure di mitigazione che prevedono l'imboschimento di alcune aree degradate e la formazione di barriere vegetali intorno all'impianto determinano una diminuzione significativa della temperatura dell'aria.</p> <p>Il progetto non emetterà composti organici volatili (COV) e ossidi di azoto (NO_x) e non contribuirà alla formazione di ozono troposferico nei giorni soleggiati e caldi.</p> <p>I materiali utilizzati durante la costruzione sono in grado di resistere a un aumento delle temperature.</p>	
<i>Siccità</i>	<p>Il progetto proposto comporterà un aumento del fabbisogno idrico rispetto alle attuali condizioni.</p> <p>È implementato un sistema di gestione idrica sostenibile ed è prevista l'introduzione di metodi per la raccolta delle acque meteoriche.</p> <p>Non avrà effetti negativi sulle falde acquifere.</p>	
<i>Incendi boschivi</i>	<p>L'area proposta per il progetto è esposta a rischio elevato di incendio.</p> <p>Non altererà la vulnerabilità dei paesaggi o delle superfici boschive agli incendi perché sono previste delle aree tagliafuoco pianificate per prevenire e gestire il rischio incendi.</p>	



<i>Regimi alluvionali ed eventi piovosi estremi</i>	<p>Il progetto proposto è soggetto ad un rischio medio di precipitazioni intense.</p> <p>Sono previsti importanti interventi idraulici per migliorare il drenaggio delle aree sottoposte a progetto.</p>	
<i>Innalzamento del livello del mare</i>	<p>Il progetto proposto è situato in un'area classificata a rischio elevato per l'innalzamento del livello del mare. Questo potrebbe comportare intrusione salina in falda.</p> <p>Si implementa un sistema di monitoraggio avanzato per controllare e ridurre il rischio.</p>	
<i>Ondate di freddo</i>	<p>Il progetto non è interessato da ondate di freddo.</p>	-