



# REGIONE SICILIANA

Città Metropolitana di Palermo

COMUNI DI POLIZZI GENEROSA, CASTELLANA SICULA E PETRALIA SOTTANA

## IMPIANTO EOLICO "SAN GIORGIO"

Progetto per la realizzazione di un impianto eolico denominato "San Giorgio" per una potenza complessiva di immissione in rete pari a 47,60 MW e opere connesse da realizzarsi nei comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula e Petralia Sottana.

Progetto di cui all'art 17/1/a – allegato 1/bis – D.L. 31/05/2021 n. 77, come modificato dalla legge di conversione 29/07/2021 n.108 "Opere, impianti e infrastrutture necessarie al raggiungimento degli obiettivi fissati dal PNIEC-PNRR".

### COMMITTENTE



AM FTV TUDIA srl  
Via di Belgioioso 4 – 90015 Cefalù (PA)  
Tel. 0921 421046 | FAX: 0922 422581  
Email: [amftvtudia@gmail.com](mailto:amftvtudia@gmail.com) | PEC: [amftvtudia@pec.it](mailto:amftvtudia@pec.it)  
P. IVA 06868780823 | Codice destinatario: W7YVJK9

### PROGETTAZIONE E GRUPPO DI LAVORO



EMILY MIDDLETON & PARTNERS srl  
Via Saverio Scrofani 16 – 90143 Palermo  
Email: [giuseppinaleone@emilymiddleton.it](mailto:giuseppinaleone@emilymiddleton.it)  
PEC: [emilymiddleton@pec.it](mailto:emilymiddleton@pec.it)

Arch. Giuseppina Leone	PM e Progetto ambientale	<a href="mailto:arch.gleone@gmail.com">arch.gleone@gmail.com</a>
Ing. Vincenzo Butticè	Progetto geotecnico	<a href="mailto:ing.vincenzobuttice@libero.it">ing.vincenzobuttice@libero.it</a>
Arch. Elena Belvedere	Progetto Paesaggistico	<a href="mailto:belvederelena@gmail.com">belvederelena@gmail.com</a>
Dott. Marcello Militello	Consulenza geologica	<a href="mailto:marcellomilitello@hotmail.com">marcellomilitello@hotmail.com</a>
Dott. Giuseppe D'Angelo	Progetto pedoagronomico	<a href="mailto:gdangelo84@gmail.com">gdangelo84@gmail.com</a>

IDENTIFICATIVO FILE ELABORATO

RS06REL002311

DESCRIZIONE ELABORATO

RELAZIONE DI SINTESI DI RISCONTRO AL P.I.I.

REV	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	Novembre 2023	Riscontro P.I.I.	E.M. & P. Srl Consulenti	Arch. G. Leone	AM FTV Tudia srl

Arch.  
 Giuseppina  
 Leone  
 n. 2623

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 1

## Indice

PREMESSA.....	2
1. PUNTO 1.....	3
2. PUNTO 2.....	7
3. PUNTO 3.....	9
4. PUNTO 4.....	10
5. PUNTO 5.....	11
6. PUNTO 6.....	19
7. PUNTO 7.....	20
8. PUNTO 8.....	21
9. PUNTO 9.....	22
10. PUNTO 10.....	23
11. PUNTO 11.....	26
12. PUNTO 12.....	28
13. PUNTO 13.....	29
14. PUNTO 14.....	30
15. PUNTO 15.....	31
16. PUNTO 16.....	32

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaletti 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 2

## PREMESSA

Il presente documento è stato elaborato nell'ambito della procedura autorizzativa relativa al progetto di realizzazione di un impianto eolico, di potenza complessiva 47,6 MW, da ubicarsi nei Comuni di Polizzi Generosa e Castellana Sicula nella contrada denominata "San Giorgio" nella titolarità della società AM FTV TUDIA s.r.l., con sede in Cefalù, in via Cristina di Belgioioso n.4.

Il presente documento ha lo scopo di fornire le controdeduzioni al Parere Istruttorio Intermedio C.T.S. (Commissione Tecnica Specialistica) n. 547/2023 del 04/10/2023, pubblicato in data 26/10/2023, predisposto sulla base della documentazione e delle informazioni fornite alla C.T.S. dal Servizio 1 del Dipartimento Regionale Ambiente Regione Siciliana e contenute nel portale nazionale del MASE.

Suddetto Parere Istruttorio Intermedio evidenzia che la documentazione di progetto presenta n. 16 criticità, riepilogate per comodità nel corpo della presente relazione. Pertanto, il presente documento fornisce le singole integrazioni e controdeduzioni, richiamando all'occorrenza la documentazione di progetto e specialistica comprovante, con l'obiettivo di attestare la risoluzione delle criticità sollevate.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 3

## 1. PUNTO 1

*“La valutazione di coerenza e compatibilità dell’intervento rispetto a tutti gli strumenti di programmazione e pianificazione presi in considerazione dal proponente – ivi compresi quelli esaminati nella documentazione già in atti – deve indicare specificatamente le caratteristiche e la tipologia dell’area, evidenziando altresì vincoli e prescrizioni - contenute nella parte riguardante i regimi normativi di ciascun piano o programma, nelle NTA o altro atto equivalente – riferibili alla tipologia di area su cui ricade l’intervento e rappresentando esplicitamente i rapporti di coerenza del progetto rispetto al quadro prescrittivo e vincolistico desumibile dai regimi normativi di ciascun strumento di pianificazione.”*

Nella seguente tabella è riportato, per macro-voci, il risultato dello studio vincolistico e della normativa di settore relativo all’iniziativa San Giorgio. Oltre agli aerogeneratori e al cavidotto, è stata eseguita un’analisi relativa alla viabilità di cantiere, alla viabilità di accesso al parco di nuova costruzione (bypass necessari e provvisionali), alla Sotto Stazione Utente dell’odierna proponente.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>



Oggetto: Documentazione di Progetto  
 Titolo: **Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.**  
 Rev. 0 – Novembre 2023



EMILY MIDDLETON & PARTNERS srl  
 Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo  
 Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it  
 PEC: emilymiddleton@pec.it

Pag. 4

Quadro riepilogativo presenza di vincoli							
Parte di opera	Vincolo archeologico art. 1 lett. M) L. 431/85	Vincolo fiume 150 m art. 142 lett. C) D.Lgs 47/04	Vincolo boschivo D. Lgs 227/01	Vincolo boschivo L.R. 16/96	Vincolo paesaggistico generale	ZSC - Rete Natura 2000 - Habitat	Vincolo P.I.I.
<b>Aerogeneratori</b>							
SGR 01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SGR 02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SGR 03	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SGR 04	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SGR 05	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SGR 06	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SGR 07	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
<b>Cavidotti</b>							
Da SGR 05 a SGR 04	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Da SGR 05 a SGR 03	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Da SGR 03 a SGR 02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Da SGR 02 a Intersezione con cavidotto proveniente da SGR 01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Da SGR 01 a Intersezione con cavidotto proveniente da SGR 02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Da intersezione SGR 01,02,03,04,05 a intersezione cavidotto proveniente da SGR 06,07	NO	SI - Per una lunghezza di 647 m interamente su strada	NO*	NO*	NO	NO	NO
Da SGR 07 a SGR 06	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Da SGR 06 a Intersezione cavidotto proveniente da SGR 01,02,03,04,05	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Da intersezione cavidotti a SSU	NO	SI - Per una lunghezza di 1243 m interamente su strada	NO**	NO	SI - Per una lunghezza di 1461 m interamente su strada	NO	SI - In due tratti interamente su strada, un primo di 615 m e un secondo di 138 m
<b>Sottostazione Utente</b>							
Sottostazione utente	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
<small>*NB il cavidotto, per una lunghezza di 73 m interamente su strada attraversa un'area con vincolo forestale, sia ai sensi della L.R. 16/96 sia ai sensi del D.Lgs 227/01. Tuttavia si specifica che la vegetazione è presente a destra e sinistra della sede stradale e non ovviamente su di essa dove di fatto si snoderà il cavidotto.</small>							
<small>**NB il cavidotto, in tre tratti per una lunghezza di 82, 93 e 35 m interamente su strada attraversa aree con vincolo forestale, ai sensi del D.Lgs 227/01. Tuttavia si specifica che la vegetazione è presente a destra e sinistra della sede stradale e non ovviamente su di essa dove di fatto si snoderà il cavidotto.</small>							

Si segnala che per quanto riguarda il vincolo forestale e il vincolo paesaggistico, che per poche centinaia di metri vengono attraversati con il percorso dei cavidotti, si tratta in entrambi i casi di **attraversamento su strada**, pertanto la presenza del cavidotto non interferisce o incide con il territorio vincolato. Si avrà certamente cura in fase di cantiere, durante lo scavo a sezione obbligata per l'inserimento dei cavidotti su strada esistente, a porre in essere tutti quegli accorgimenti relativi a eventuali polveri o rumori, come da progetto di cantierizzazione e da PMA. Per quanto concerne la soluzione delle interferenze dei cavidotti con le linee d'acqua esistenti la soluzione consentirà di eliminare l'interessamento diretto con le sezioni idrauliche, rispettando e lasciando inalterati i franchi idraulici previsti, escludendo qualsiasi interferenza con il livello di massima piena del corso

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaletti 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 - Novembre 2023		Pag. 5

d'acqua ed evitando qualunque sovrapposizione con aree a pericolosità e a rischio idraulico e alluvione di qualsiasi livello. Le interferenze dei cavidotti con i corsi d'acqua, ove sono presenze manufatti (ad esempio ponti), verranno risolte tramite canalina metallica da staffare lunga la parete esterna dei ponticelli. Le altre interferenze saranno risolte con l'utilizzo di trivellazione orizzontale controllata (TOC) e l'esecuzione di movimento terra con il completo ripristino dello stato dei luoghi. Le interferenze e gli attraversamenti saranno gestiti conformemente al Regio Decreto n. 523/1904, alle Norme Tecniche di Attuazione dei PAI e al Decreto del Segretario Generale D.S.G. 50/2021.

Si evidenzia inoltre, che il progetto è compatibile con i seguenti piani, normative di settore e programmi:

- SEN;
- PNIEC;
- PNRR;
- PEARS;
- PAI;
- PGRA;
- **Piano territoriale Paesistico Regionale;**
- **Piano Paesaggistico di Palermo;**
- PTA;
- **Piano di gestione del Distretto Idrografico Sicilia;**
- Rete Natura 2000;
- Parchi e Riserve;
- Legge Regionale 16/1996;
- D.Lgs n. 227/2001;

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 6

- **Piano Regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi e di vegetazione (AIB);**
- **Decreto Ministeriale 10/09/2010;**
- **Decreto Presidenziale Regione Sicilia del 10 ottobre 2017;**
- **Piano Regolatore Generale del Comune di Polizzi Generosa;**
- **Piano Regolatore Generale del Comune di Castellana Sicula;**
- **Piano faunistico venatorio**

È stato aggiornato lo *Studio di Impatto Ambientale RS06SIA0001I1*

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 – Novembre 2023		Pag. 7

## 2. PUNTO 2

*“Dovranno essere analizzati e messi in evidenza con adeguati elaborati cartografici tutti gli elementi costitutivi naturali e antropici, testimonianze di valore architettonico e paesaggistico, caratteristici ed identitari del paesaggio agricolo direttamente interessato dal progetto al fine del loro mantenimento e conservazione.”*

Sono stati prodotti i seguenti elaborati:

- RS06SIA0034I1 – Layout di progetto con individuazione dell'idrografia superficiale
- RS06SIA0035I1 – Layout di progetto con individuazione dei cumuli di pietra
- RS06SIA0036I1 – Layout dell'impianto con individuazione degli edifici.
- RS06REL0024I1 – Documentazione fotografica immobili

Si evidenzia che quest'area non presenta elementi storico antropici di rilievo trattandosi nella fattispecie di un'area dedicata ad agricoltura (frumento). Sono presenti esclusivamente alcuni magazzini agricoli per la conservazione delle attrezzature agricole.

Durante la fase di cantiere sarà necessario avere a disposizione una maggiore dimensione sia per le piazzole di servizio che per la viabilità che sarà utilizzata per il trasporto e il montaggio degli aerogeneratori. In particolare, per quanto concerne l'area da utilizzare per lo stoccaggio dei tronchi e delle blade, sono previste delle piazzole di forma rettangolare con lato maggiore pari a 55 m e lato minore di 35 m. Al termine delle fasi di montaggio, le piazzole di ogni aerogeneratore saranno ridotte esclusivamente alla superficie relativa alla piazzola definitiva, minimizzando così la sottrazione di suolo dovuta alla presenza fisica del parco. A seguito della verifica del buffer dai cumuli di pietre, in particolare, la piazzola provvisoria della SGR 02 sarà ulteriormente ridotta al fine di garantire la necessaria protezione al cumulo esistente. Naturalmente la dimensione prevista inizialmente prevedeva già di attenzionare dovutamente la presenza del cumulo. Al fine di garantire

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petràlia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaletti 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 8

maggior coerenza la nuova piazzola provvisoria è stata ulteriormente ridotta per non interferire in alcun modo con la presenza dell'elemento antropico naturalizzato che si è riscontrato. Si sottolinea ad ogni modo che il disegno della piazzola provvisoria è sempre di dimensione cautelativamente maggiore a quella che effettivamente viene utilizzata (relativa al solo spazio di stoccaggio) al fine di valutare gli impatti sul consumo del suolo e delle altre componenti ambientali nello scenario peggiore. Queste superfici vengono riportate dopo il montaggio dell'aerogeneratore allo stato ante quem,

Peraltro anche le dimensioni finali delle piazzole definitive, che avranno forma rettangolare, e saranno 30 m x 18 m, saranno ulteriormente ridotte alla superficie necessaria alla manovra dei mezzi per la manutenzione ordinaria; sarà infatti sufficiente per la società gestore del parco, avere a disposizione una minima piazzola attorno all'aerogeneratore per eseguire le operazioni di manutenzione e ispezione. La restante porzione, così come spiegato nel capitolo sulle mitigazioni, sarà inerbita al fine di riportare il giusto connubio tra produzione di energia e paesaggio agrario.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petràlia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 9

### 3. PUNTO 3

*“Deve essere prodotta idonea documentazione atta a dimostrare, ove presenti, la salvaguardia:*

- (i) *Di tutte le aree di impluvio anche minori (rilevabili sulla CTR regionale) e dei fossi di irrigazione, con fasce di rispetto dalle sponde di almeno 10 metri per lato (anche per i fossi e impluvi minori), tutelando altresì la vegetazione ripariale eventualmente presente con interventi di ingegneria naturalistica al fine di mantenere i corridoi ecologici presenti e di assicurare un ottimale ripristino vegetazionale colturale a fine esercizio impianto;*
- (ii) *Degli elementi antropici quali muretti a secco, cumuli di pietra, con una fascia di rispetto dai margini di almeno 5 metri, fornendo altresì documentazione atta a dimostrare il mantenimento e la futura manutenzione;*
- (iii) *Dell’assetto infrastrutturale rurale (strade rurali interpoderali, fossi, canali irrigui,) con fasce di rispetto delle aree poste in prossimità, di almeno 10 mt, a partire dal margine, assicurando altresì che tali fasce vengano dotate delle madesime caratteristiche della fascia mitigativa a verde già proposta lungo il confine delle aree di impianto.”*

In alla criticità sollevata dalla CTS si rappresenta quanto segue:

- (i) È stata predisposta la cartografia RS06SIA0034I1 – *Layout di progetto con individuazione dell’idrografia superficiale;*
- (ii) È stata predisposta la cartografia RS06SIA0035I1 – *Layout di progetto con individuazione dei cumuli di pietra;*
- (iii) Trattandosi di impianto eolico, non è prevista la recinzione delle aree in disponibilità della proponente.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 10

#### 4. PUNTO 4

*“Dovrà essere prodotta documentazione fotografica di eventuali manufatti edilizi rurali presenti nell’area, indicando le modalità per il loro recupero edilizio ed eventualmente rifunzionalizzazione, prevedendo altresì un’area di buffer di 50 metri attorno ad essi”*

Gli immobili presenti nei dintorni dell’impianto, ma non in prossimità delle aree in disponibilità della proponente, sono stati individuati nella tavola *RS06SIA0036I1 – Layout dell’impianto con individuazione degli edifici.*

Il report fotografico è riportato nel documento *RS06REL0024I1 – Documentazione fotografica immobili.* Si evidenzia che gli immobili si trovano ad una distanza superiore ai 50 m dall’impianto e che non ricadono nelle aree nella disponibilità della proponente, per cui la società si trova nell’impossibilità di poter agire in progetti di manutenzione e/o riqualificazione degli stessi.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 11

## 5. PUNTO 5

*“Nello studio di impatto ambientale dovrà essere considerato l’effetto cumulo con altri progetti ed impianti FER limitrofi già realizzati o in previsione di realizzazione nel raggio dell’area vasta di studio individuata. Nello specifico, dovrà essere valutato l’effetto cumulo con riferimento all’avifauna migratrice (effetto lago), agli aspetti percettivi sul paesaggio ed al consumo di suolo. Per ciascuna componente al fine di valutare gli effetti cumulativi dovrà essere definita ed adeguatamente motivata l’area di analisi idonea in relazione alle caratteristiche del contesto locale ed alle dimensioni del progetto (considerando per le valutazioni a scala vasta un’area pari a 10 km). Dovrà essere prodotta una relazione dettagliata volta, fra l’altro, a dimostrare gli assunti del proponente in ordine ai potenziali impatti cumulativi.”*

### Consumo del suolo

E’ da premettere che per consumo di suolo si intende l’occupazione di una superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale con una copertura artificiale, si tratta quindi di un processo associato alla perdita di una risorsa ambientale limitata e non rinnovabile.

Quando si parla di consumo di suolo è bene distinguere tra:

- **consumo di suolo irreversibile**, in cui rientrano in questa categoria edifici, fabbricati, strade pavimentate, sede ferroviaria, piste aeroportuali, banchine, piazzali e altre aree impermeabilizzate o pavimentate, serre permanenti pavimentate, discariche...; ovvero tutte quelle opere, impianti o manufatti che trasformano il suolo in cui esse sorgono, comportandone una modifica irreversibile perdurante anche a fine vita utile di tale opera.
- **consumo di suolo reversibile**, comprende aree non pavimentate con rimozione della vegetazione e asportazione o compattazione del terreno dovuta alla presenza di infrastrutture, cantieri, piazzali, parcheggi, cortili, campi sportivi o depositi permanenti di materiale; impianti fotovoltaici a terra; aree estrattive non rinaturalizzate, o altre coperture

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petràlia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofani, 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	

artificiali non connesse alle attività agricole...; ovvero tutte quelle opere la cui rimozione ripristina le condizioni naturali del suolo.

Di seguito si riporta la classificazione dell'uso di suolo dell'impianto eolico e delle relative opere. L'analisi è stata fatta sull'area di intervento complessiva del progetto eolico comprendendo anche le opere connesse.

<b>Area di impianto</b>	<b>1,53 ha</b>
Area occupata dalle fondazioni	0,245 ha
Area occupata dalle piazzole definitive	0,35 ha
piste in terra battuta	0,05 ha
Aree cavidotti interrati	0,89 ha
<b>Area sottostazione utente</b>	<b>0,044 ha</b>
Trasformatore MT/AT	0,028 ha
Edificio produttore	0,016 ha
<b>Area totale di intervento comprensiva delle aree di cantiere e mitigazioni</b>	<b>3,935ha</b>

Le superfici associate alla categoria **consumo di suolo reversibile** si dividono in aree che rendono il suolo impermeabile e quelle che conservano buona permeabilità. Di seguito si riportano le percentuali di queste superfici relative all'area dell'impianto eolico rispetto all'area d'intervento complessiva:

- **Superficie impermeabile irreversibile** pari a 0,289 ha, composta da:
  - Fondazioni
  - Trasformatore MT/AT;
  - Edificio produttore.
- **Superficie permeabili reversibile** pari a 0,40 ha, composta da:
  - Piazzole
  - Piste in terra battuta;

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofafrani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 13

**Non sono invece classificabili come consumo di suolo le seguenti aree:**

- Cavidotti MT;
- Si riportano di seguito gli indici di occupazione del suolo con riferimento all'area di intervento estesa:

<b>Fattore di occupazione</b>	<b>%</b>
Suolo non consumato / Area di intervento estesa	82,50%
Consumo di suolo reversibile permeabile / Area di intervento estesa	10,16%
Consumo di suolo reversibile impermeabile / Area di intervento estesa	0,00%
Consumo di suolo irreversibile permeabile / Area di intervento estesa	0,00%
Consumo di suolo irreversibile impermeabile / Area di intervento estesa	7,34%

**Il fattore di occupazione del suolo dell'impianto eolico, includendo le opere di connessione è pari a circa 17.50 % dell'area totale di intervento.**

È evidente che i fattori di occupazione del suolo analizzati risultano molto bassi, e quindi ci consentono di classificare il progetto come un intervento a basso indice di occupazione.

L'intervento non è in conflitto con gli obiettivi e gli indirizzi di conservazione e tutela del suolo e del paesaggio attivi e vigenti, in quanto gli aerogeneratori occupano piccole porzioni di territorio.

Si specifica che, i cavidotti esterni all'area di impianto non determinano alcun consumo di suolo dal momento che si tratta di opere interrato progettate lungo tracciati e piste esistenti e per le quali è altresì previsto il completo ripristino dello stato dei luoghi.

Si riepilogano nel seguito il consumo di suolo relativo all'impianto denominato San Giorgio:

**Consumo di suolo: 0,689 ha**

- Consumo di suolo reversibile: 0,40 ha
- Consumo di suolo irreversibile: 0,289 ha

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 14

È possibile definire un **indice di copertura massimo** del suolo, definito come la percentuale di suolo ricoperto da:

- Piazzole;
- Piste in terra battuta;
- Fondazioni;
- Trasformatore MT/AT;
- Edificio produttore.

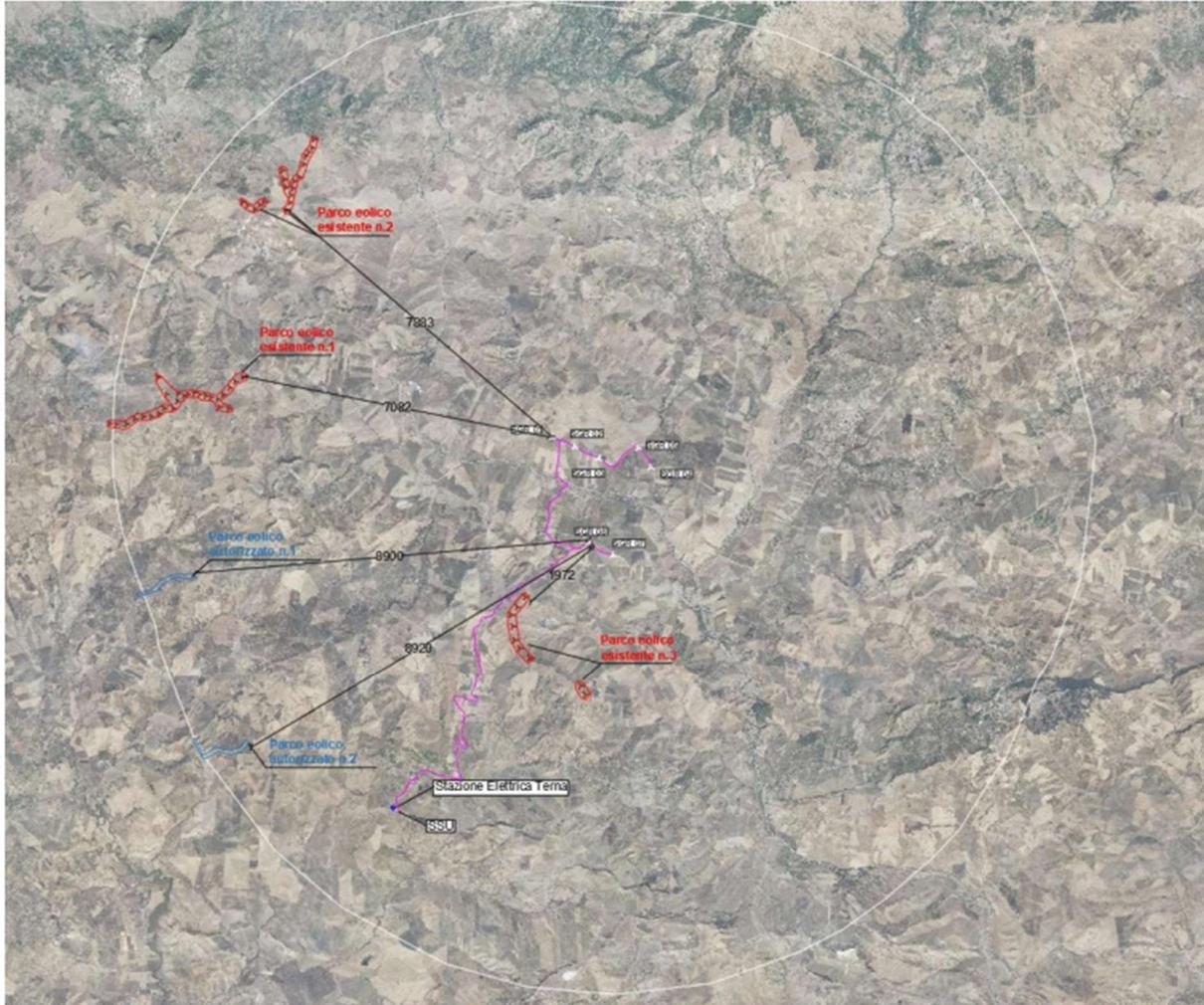
Tali elementi generano una superficie di copertura pari a **0,689 ettari** all'interno dell'area di intervento.

L'indice di copertura è pari al 17,50% della superficie totale di intervento.

Viene infine svolta una l'analisi sul consumo di suolo all'interno di zona di indagine ottenuta tracciando un raggio di 10 km dall'impianto.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 - Novembre 2023		Pag. 15



All'interno dell'area vasta di analisi si riscontra la presenza di tre parchi già realizzati e di due autorizzati, posti comunque a sufficiente distanza dal progetto in esame:

- Parco eolico esistente n. 1: Parco Eolico "Corvo", sorge nelle contrade "Corvo", "Gangitani", "Cozzo Miturro", territorio di Caltavuturo (PA), di proprietà Enel Green Power, costituito da n. 36 turbine marca IWT da 0,85 MW, per un totale di 30,6 MW. A.U. del 07/06/2002, in GURS il 30/08/2002 n.41, inaugurato maggio 2004. È presente

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 16

una commistione con impianto minieolico. Distanza dal parco di progetto: 7082 m da SGR 01.

- Parco eolico esistente n. 2: Parco Eolico "Colla", sorge nella contrada "Colla", territorio di Caltavuturo (PA), di proprietà Enel Green Power, costituito da n. 20 turbine da 0,85 MW, per un totale di 17 MW. Compatibilità ambientale su Gurs il 02/12/2005 n. 52, inaugurato il 09/06/2007. Distanza dal parco di progetto: 7883 m da SGR 01.
- Parco eolico esistente n. 3: Parco Eolico "Portella Pero", sorge nella contrada "Portella Pero", territorio di Castellana Sicula (PA), di proprietà AM Energie Rinnovabili Srl, costituito da n. 9 macchine Marca Senvion modello 3.0M122 da 3,0 MW, per totali 27 MW. A. U. con DRS n. 260 del 20/05/2014, entrata in esercizio 28/12/2018. Distanza dal parco di progetto: 1972 m da SGR 06.
- Parco eolico autorizzato n.1: Parco Eolico "Campanella", sorgerà nella contrada Campanella del comune di Polizzi Generosa (PA), di proprietà della Società Parco Eolico Monti Sicani Srl, costituito da n. 6 macchine, 2,95 MW cadauna. Autorizzato con DRS 1059 del 23/12/2014 per la potenza di 20,00 MW, ridotti lo 08/09/2016 a 17,50 MW. Distanza dal parco di progetto: 8900 m da SGR 06.
- Parco eolico autorizzato n.2 (attualmente in costruzione): Parco Eolico "Vicaretto", sorge in contrada Vicaretto nel territorio dei comuni di Polizzi Generosa (PA), Castellana Sicula (PA) e Sclafani Bagni (PA). Fatto autorizzare da Asja Ambiente, rilevato nel 2021 da Tozzi Green srl, costituito da 4 macchine Vestas da 2,2 MW per una potenza complessiva di 8,8 MW. Distanza dal parco di progetto: 8920 m da SGR 06.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 – Novembre 2023		Pag. 17

Dalla analisi dell'area interessata (circonferenza con raggio di 10 km), si è stimato un consumo di suolo dovuto agli impianti FER esistenti e autorizzati di 7,5 ettari.

Il fattore di occupazione ante operam, indicato come il rapporto tra la superficie complessiva occupata dagli impianti FER nell'area in esame e la superficie dell'area in esame stessa è pari **0,019%**.

Includendo anche il consumo di suolo dovuto all'impianto eolico San Giorgio corrispondente a 0,689 ettari, si ottiene una superficie di occupazione complessiva pari a 8,189 ettari, che corrisponde ad un fattore di occupazione post operam pari allo **0,021%**.

È evidente che il consumo di suolo dell'impianto San Giorgio nell'area analizzata è trascurabile.

### Cumulo avifauna

In considerazione che il parco eolico di progetto si trova a oltre 2 km dal corridoio diffuso cartografato nella RES e che gli altri parchi esistenti o autorizzati si trovano nel quadrante dell'area vasta ancora più a ovest, l'effetto cumulo con gli altri impianti non è significativo in quanto non si crea con la realizzazione del progetto alcun effetto selva o barriera nei confronti dell'avifauna frequentante il sopradetto corridoio.

### Cumulo paesaggio

Per quanto riguarda l'effetto cumulo sul paesaggio si evidenzia che le distanze tra l'impianto di progetto e gli impianti oggetto di analisi siano tutte superiori ai 7 km, con l'eccezione del parco eolico "Portella Pero", distante poco meno di 2 km dal SGR 06; si può dunque concludere che quest'ultimo sia l'unico con cui potrebbe essere possibile il verificarsi dell'effetto cumulo. Il parco "Portella Pero" presenta delle caratteristiche di posizionamento che non creano un effetto selva con il parco in studio, e comunque si attesta

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 - Novembre 2023		Pag. 18

ad una sufficiente distanza (quasi due chilometri tra le macchine più vicine dei due parchi) tale per cui è difficile riscontrare un punto di osservazione comune che implichi un impatto paesaggistico significativo da parte di entrambi i parchi. Tra le zone bersaglio, sono state individuate in particolare la zona identificata con il n. 2, Masseria Xireni, e la zona identificata con il n. 6, Masseria Sciaritelle, in quanto da esse risultano visibili entrambi gli impianti. Per nessuno dei due beni isolati sono previsti percorsi di visita e l'indice di frequenza risulta dunque molto basso. L'analisi mostra come per un osservatore che si trovi nei pressi della Masseria Xireni il parco "Portella Pero" abbia un impatto paesaggistico basso (la distanza 4,6 km e il campo visuale molto ridotto, in quanto gli aerogeneratori risultano allineati in parallelo rispetto alla visuale dal punto percettivo e si percepiscono dunque in numero minore rispetto alla reale quantità). Per quanto riguarda la Masseria Sciaritelle, la cui posizione è intermedia rispetto ai due parchi, risulterà impossibile osservare contemporaneamente gli aerogeneratori di "Portella Pero" e di "San Giorgio", poiché il campo visuale di un osservatore, in piedi o seduto, è di 60 gradi.

È stato aggiornato lo Studio di Impatto Ambientale RS06SIA0001I1

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petràlia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: <b>Documentazione di Progetto</b>	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 - Novembre 2023		Pag. 19

## 6. PUNTO 6

*“occorre verificare se l’area di riferimento delle infrastrutture ricade all’interno di corridoi faunistici e/o di aree escluse dall’attività venatoria”*

Sono state prodotte le seguenti tavole:

- RS06SIA0037I1 - *Layout di progetto su carta del Piano Faunistico Venatorio*
- RS06SIA0010A0\_ *Carta delle aree RES e dei geositi*

Dalle quali si evince che il progetto non ricade né all’interno di corridoi faunistici né in aree escluse dall’attività venatoria, per cui si può affermare che non si verificherà alcuna interferenza.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 20

## 7. PUNTO 7

*“Occorre approfondire la tematica relativa alla presenza nel territorio indagato di produzioni agroalimentari di qualità (produzioni biologiche, produzioni D.O.P., I.G.P., S.T.G., D.O.C., D.O.C.G., produzioni tradizionali) e/o di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico-culturale, così come richiesto dalle sopracitate Linee Guida di cui al decreto M.I.S.E. del 10/09/2010”.*

Si segnala che nessuna delle particelle contrattualizzate insiste su aree di pregio agricolo e/o aree beneficiarie di contribuzioni per la valorizzazione della produzione di eccellenza siciliana o di pregio paesaggistico in quanto testimonianza della tradizione agricola della regione, nonché dal D.M. 10/09/2010, paragrafo 15.3

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: <b>Documentazione di Progetto</b>	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 21

## 8. PUNTO 8

*“Occorre valutare la presenza di aree boscate tutelate dalla LR 16/96 e dal D.Lgs 227/01 e prevedere adeguate aree buffer a protezione di dette aree”.*

La cartografia riportante il layout di impianto e le aree boscate tutelate è la *RS06SIA0004I1* – *Carta delle aree sottoposte a vincolo forestale* da cui si evince che l’impianto è sufficientemente distanziato da tali aree. In particolare, la tavola riporta le distanze tra le aree tutelate ai sensi della LR 16/96 e l’aerogeneratore più prossimo. L’aerogeneratore più prossimo ad una di queste aree è l’aerogeneratore SGR 04 che dista 454 m dall’area forestale, quindi sufficientemente lontano superando più del doppio la fascia di rispetto prevista per legge.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 22

## 9. PUNTO 9

*“Occorre valutare la presenza di aree interessate da vegetazione naturale in evoluzione, rinvenibile in gran parte delle aree escluse nel recente passato dall’uso agricolo e dove la scarsità del suolo, oltre a rendere difficoltosa la realizzazione dell’impianto, andrebbe a danneggiare la naturale evoluzione degli habitat di elevato interesse floristico vegetazionale e faunistico”*

Nelle aree dell’impianto e nelle immediate vicinanze non sono presenti aree interessate da vegetazione naturale in evoluzione. I terreni nell’area di impianto sono seminativi. Dai numerosi sopralluoghi effettuati non è stata riscontrata presenza di habitat 6220\*.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 23

## 10. PUNTO 10

*“Dovrà essere previsto il posizionamento di una fascia arborea di larghezza minima 10 m, perimetrale alle aree di disponibilità, da collocare al di fuori delle recinzioni delle stesse e quindi la recinzione dovrà essere collocata tra la fascia boscata e l’area di impianto”.*

Si specifica che trattandosi di un impianto eolico non è prevista la recinzione delle aree in disponibilità della società. Si rappresenta, tuttavia, l’opera di mitigazione che sarà impiegata per questo impianto, il cui schema è riportato nella tavola *RS06SIA0038I1 – Tipico mitigazione piazzola*.

Le opere di mitigazione e compensazione si fondano sul principio che ogni intervento deve essere finalizzato ad un miglioramento della qualità paesaggistica complessiva dei luoghi, o quanto meno, deve garantire che non vi sia una diminuzione delle sue qualità, pur nelle trasformazioni. Con “misure di mitigazione” si intendono diverse categorie di interventi:

- le vere e proprie opere di mitigazione, cioè quelle direttamente collegate agli impatti (strisce di inerbimento);
- le opere di “ottimizzazione” del progetto (le fasce vegetali);
- le opere di compensazione, cioè gli interventi non strettamente collegati con l’opera, che vengono realizzati a titolo di “compensazione” ambientale (ad esempio la creazione di habitat umidi o di zone boscate o la bonifica e ri-vegetazione di siti devastati, anche se non prodotti dal progetto in esame).

L’area di sito non presenta habitat di particolare interesse: attualmente le aree destinate ad ospitare le piazzole sono occupate da seminativi non irrigui. Alla luce di ciò è auspicabile la realizzazione di interventi che possano garantire lo sviluppo di nuovi habitat, in modo da avere ripercussioni positive dal punto di vista ambientale, paesaggistico, floristico e faunistico. Nel caso in studio il progetto prevede, ad esempio, che anche la piazzola

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petràlia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 - Novembre 2023		Pag. 24

definitiva sia inerbita e seminata con quelle foraggiere appetibili alla fauna selvatica, come le leguminose (trifoglio, lupinella, loietto, sulla), al fine di incrementare la frequentazione dei siti da parte di specie faunistiche. In particolare, è prevista la sistemazione di arnie per api nella porzione più marginale della piazzola definitiva; lo sfalcio e la trinciatura dei tappeti erbosi sarà posticipato nei periodi estivi, a fine luglio, in modo da salvaguardare i nidi di specie avifaunistiche terricole e le eventuali cucciolate di lepore italica e/o coniglio selvatico. Il materiale organico frutto delle lavorazioni agricole potrà essere rilasciato sul posto per ostacolare i processi di erosione superficiale (è uno dei principali fenomeni che causa la perdita di fertilità), e di conseguenza il processo di desertificazione. Di fatto, tutta l'area del progetto si caratterizza per la presenza di colture cerealicole, in particolare grano duro, in successione con leguminose adatte sia alla produzione di granella che di foraggio. Considerato che tra le leguminose principalmente utilizzate vi è la Sulla, che è un prato pascolo biennale tipicamente impiegato per la produzione di fieno destinato all'alimentazione zootecnica, questa specie vegetale sarà riproposta anche per l'inerbimento della piazzola temporanea e di quella definitiva. In alternativa alla sulla potranno essere utilizzati prati misti annuali composti da specie plurime, come veccia, avena ed orzo. Durante la fase di costruzione, saranno necessari movimenti di terra per realizzare depositi, spianamenti e scavi. L'occupazione del suolo per le infrastrutture dell'impianto, come piazzole e fondazioni, insieme ai movimenti di terra associati a tali interventi, comporterà danni al manto vegetale. Al termine dei lavori, si provvederà a ripristinare lo stato originale del luogo, preservando la corretta stratigrafia del suolo. La stessa stradella di accesso alle piazzole sarà naturalizzata tramite inerbimento parziale (sono lasciate a battuto solo le aree per le ruote e la porzione di area non inerbita (da utilizzare per le manovre dei camioncini per la manutenzione) sarà veramente di ridottissime dimensioni (10m x 4,9 m). Durante il

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 25

funzionamento, l'impatto sul suolo è principalmente determinato dalla presenza degli elementi del parco e della viabilità che interessano una superficie di suolo che interferiscono con le colture potenzialmente presenti, è importante sottolineare quanto la superficie agricola sottratta in fase di esercizio dell'impianto sia esigua, rispetto all'estensione dei seminativi nell'agro di riferimento, non pregiudicando di fatto la resa delle colture messe a dimora. Le opere di mitigazione del suolo prevedono la riduzione al minimo degli spazi di cantiere preposti alla logistica. Sono previste le seguenti azioni:

- Costante manutenzione alle sedi stradali interne alle aree di cantiere e sulle piste esterne, mantenendo la superficie stradale livellata per evitare la formazione di buche.
- Immediato smantellamento del cantiere con sgombero e l'eliminazione dei materiali utilizzati per la realizzazione dell'opera.
- Ripristino dell'originario assetto vegetazionale delle aree interessate dai lavori.
- Costante manutenzione alle sedi stradali interne alle aree del parco e sulle piste esterne, mantenendo le superfici stradale livellata per evitare la formazione di buche.
- Monitoraggio del ripristino dell'originario *assetto* vegetazionale all'interno delle aree del parco.

È stata prodotta una tavola riportante la tipologia di mitigazione che sarà adottata denominata *RS06SIA0038I1 – Tipico mitigazione piazzole*, ed è stato aggiornato lo Studio di Impatto Ambientale *RS06SIA0001I1*.

Comuni:	<b>Polizzi      Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 26

## 11. PUNTO 11

*“Occorre predisporre un elaborato grafico dove emerga un disegno di territorio e il sistema impiantistico in cui le componenti – agricole e fotovoltaiche – risultino armonizzate con il contesto, rappresentate come un unico e inscindibile impianto, e dove vengano rappresentate le diverse e varieguate coltivazioni agricole, che si integrano con la tipologia progettuale di impianto FTV”.*

Il progetto in esame riguarda un impianto eolico, quindi non è previsto un piano colturale. Nel caso in studio il progetto prevede che la piazzola definitiva sia inerbita e seminata con quelle foraggere appetibili alla fauna selvatica, come le leguminose (trifoglio, lupinella, loiutto, sulla), al fine di incrementare la frequentazione dei siti da parte di specie faunistiche. In particolare, è prevista la sistemazione di arnie per api nella porzione più marginale della piazzola definitiva; lo sfalcio e la trinciatura dei tappeti erbosi sarà posticipato nei periodi estivi, a fine luglio, in modo da salvaguardare i nidi di specie avifaunistiche terricole e le eventuali cucciolate di lepore italica e/o coniglio selvatico. Il materiale organico frutto delle lavorazioni agricole potrà essere rilasciato sul posto per ostacolare i processi di erosione superficiale (è uno dei principali fenomeni che causa la perdita di fertilità), e di conseguenza il processo di desertificazione. Di fatto, tutta l'area del progetto si caratterizza per la presenza di colture cerealicole, in particolare grano duro, in successione con leguminose adatte sia alla produzione di granella che di foraggio. Considerato che tra le leguminose principalmente utilizzate vi è la Sulla, che è un prato pascolo biennale tipicamente impiegato per la produzione di fieno destinato all'alimentazione zootecnica, questa specie vegetale sarà riproposta anche per l'inerbimento della piazzola temporanea e di quella definitiva. In alternativa alla sulla potranno essere utilizzati prati misti annuali composti da specie plurime, come veccia, avena ed orzo. Durante la fase di costruzione, saranno

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petràlia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 - Novembre 2023		Pag. 27

necessari movimenti di terra per realizzare depositi, spianamenti e scavi. L'occupazione del suolo per le infrastrutture dell'impianto, come piazzole e fondazioni, insieme ai movimenti di terra associati a tali interventi, comporterà danni al manto vegetale. Al termine dei lavori, si provvederà a ripristinare lo stato originale del luogo, preservando la corretta stratigrafia del suolo. La stessa stradella di accesso alle piazzole sarà naturalizzata tramite inerbimento parziale (sono lasciate a battuto solo le aree per le ruote e la porzione di area non inerbita (da utilizzare per le manovre dei camioncini per la manutenzione) sarà veramente di ridottissime dimensioni (10m x 4,9 m). Durante il funzionamento, l'impatto sul suolo è principalmente determinato dalla presenza degli elementi del parco e della viabilità che interessano una superficie di suolo che interferiscono con le colture potenzialmente presenti, è importante sottolineare quanto la superficie agricola sottratta in fase di esercizio dell'impianto sia esigua, rispetto all'estensione dei seminativi nell'agro di riferimento, non pregiudicando di fatto la resa delle colture messe a dimora.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
Rev. 0 – Novembre 2023		Pag. 28

## 12. PUNTO 12

“è necessario predisporre appositi elaborati al fine di rappresentare:

- (i) *Il puntuale censimento delle specie presenti, il numero di piante eventualmente da espiantare, la tipologia della pianta in rapporto all’età (es: giovane, adulto, secolare), le modalità tecniche di espianto/reimpianto e le modalità di stoccaggio in attesa del reimpianto;*
- (ii) *Le cure colturali previste e la rappresentazione grafica dei punti di reimpianto;*
- (iii) *Le specie arboree e arbustive da utilizzare per le aree di mitigazione con schede dettaglio che specifichino le dimensioni delle piante e le modalità delle cure colturali previste (rappresentando altresì il necessario fabbisogno idrico);*
- (iv) *Tutte le specie vegetali utilizzate dovranno essere riconducibili alle essenze della macchia mediterranea e dovranno avere la certificazione di germoplasma locale. Inoltre dette specie vegetali dovranno essere scelte tra quelle appetibili al pascolo apistico”.*

Si specifica che trattandosi di impianto eolico le superfici di suolo occupate sono esigue. Gli aerogeneratori sono stati posizionati in siti privi di specie arboree pertanto non è previsto alcuna estirpazione e reimpianto. Per i dettagli sulle colture che saranno eseguite nelle piazzole definitive si rimanda ai punti precedenti.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 – Novembre 2023	Pag. 29

### 13. PUNTO 13

*“Occorre attestare che nell’area oggetto dell’intervento non vi siano colture di pregio e non sussistano i divieti previsti dall’art.10 della L. 353/2000, dalla LR 16/1996 ss.mm.ii. e dall’art. 58 della LR del 04/2003;”*

In piena aderenza all’art. 10 della L. 353/2000 e ss.mm.ii. le aree in cui saranno installati gli aerogeneratori non sono state percorse dal fuoco, come è possibile evincere dalla tavola *RS06SIA0016A0 – Layout di progetto su carta del Aree censimento incendi.*

Inoltre, si sottolinea che le particelle interessate dal progetto non sono state oggetto di contribuzione o finanziamenti e dunque non rientrano tra le aree individuate dall’art. 58 della L.R. n.4 del 16/04/2003.

Inoltre è stata aggiornata la tavola *RS06SIA0004I1 – Carta delle aree sottoposte a vincolo forestale* in cui è mostrata la coerenza dell’impianto con quanto disposto dalla LR 16/96 e sono mostrate le distanze degli aerogeneratori dalle aree vincolate e dunque dimostrato il rispetto delle fasce di rispetto previste dalla legge.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: <b>Documentazione di Progetto</b>	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 30

#### 14. PUNTO 14

*“Prima dell’entrata in esercizio dell’impianto il Proponente dovrà collocare in cima a ciascuna torre, assicurando anche adeguata manutenzione, una telecamera termica con capacità di visualizzazione a 360 gradi e operativa h 24, collegata attraverso ausili telematici con le centrali operative del Dipartimento della Regione e del Corpo forestale Regionale al fine di monitorare e segnalare eventuali incendi la verifica di ottemperanza andrà fatta prima dell’entrata in esercizio”.*

Il proponente provvederà all’installazione di quanto richiesto prima dell’entrata in esercizio dell’impianto.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: <b>Documentazione di Progetto</b>	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 31

## 15. PUNTO 15

*“Dovrà essere prodotta una relazione di sintesi in cui sono state indicate sommariamente le controdeduzioni alle criticità espresse, indicando anche il rinvio alla documentazione integrativa di riferimento.”*

La presente relazione costituisce relazione di sintesi e riscontro al P.I.I.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>

	Oggetto: Documentazione di Progetto	 <small>EMILY MIDDLETON &amp; PARTNERS srl Via Saverio Scrofaiani 16 - 90143 Palermo Email: giuseppinaleone@emilymiddleton.it PEC: emilymiddleton@pec.it</small>
	Titolo: <b>Relazione di sintesi di riscontro al P.I.I.</b>	
	Rev. 0 - Novembre 2023	Pag. 32

## 16. PUNTO 16

*“Tutti i dati cartografici dovranno essere forniti anche in formato shape-file”*

Gli shape file del progetto sono stati inviati e denominati DATI\_GIS, e sono stati elaborati secondo le specifiche tecniche adottate dal MITE.

Comuni:	<b>Polizzi Generosa Castellana Sicula Petralia Sottana</b>	Provincia:	<b>Palermo</b>
Denominazione:	<b>San Giorgio</b>	Potenza:	<b>47,6MW</b>