



Regione Sicilia
Provincia di Palermo
Comune di Caccamo

**Impianto agrofotovoltaico
"SERPENTANA"
di potenza installata pari a 31 MW
da realizzarsi nel
Comune di Caccamo (PA)**

PROGETTO DEFINITIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	19/10/2023	Prima Stesura	Ing. Ilaria Vinci	Dott. Giuseppe Filiberto	Dott. Fabrizio Milio

PROGETTISTA

GREEN FUTURE Srl
Sede Legale: Via U. Maddalena, 92
Sede operativa: Corso Calatafimi, 421
90100 - Palermo, Italia
info@greenfuture.it

Dott. Giuseppe Filiberto
Ing. Alessio Furlotti
Arch. Pianif. Giovanna Filiberto
Ing. Ilaria Vinci
Ing. Fabiana Marchese
Ing. Daniela Chifari

Green Future s.r.l. Unipersonale
L'Amministratore
Giuseppe Filiberto



CLIENTE

BEE SERPENTANA S.r.l.

Anello Nord, 25 – Brunico (BZ)
beeserpentanasrl@pec.it

TITOLO ELABORATO

**DOCUMENTO INTEGRATIVO IN RISPOSTA AL P.I.I. CTS N. 386 DEL
29/06/2023**

CODICE ELABORATO

FV22_SERPENTANA_EL111_REV00

SCALA

-

DATA

Ottobre 2023

TIPOLOGIA-ANNO

FV22

COD. PROGETTO

SERPENTANA

N. ELABORATO

EL111

REVISIONE

00

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 1

Sommarario

Risposte alle Criticità rilevate dal CTS n. 386/2023 del 29.06.2023.....	5
Punto 1	5
Punto 2	5
Punto 3	5
Punto 4	6
Punto 5	7
Punto 6	7
Punto 7	7
Punto 8	8
Punto 9	8
Punto 10	11
Punto 11	12
Punto 12	12
Punto 13	13
Punto 14	14
Punto 15	14
Punto 16	15

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 2

Premessa

Scopo del presente documento è quello di fornire le integrazioni e i chiarimenti richiesti dalla Commissione Tecnica Specialistica per le autorizzazioni ambientali all'interno del **PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023**.

Occorre precisare che lo Studio di Impatto Ambientale presentato per il **progetto di realizzazione di un impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" per la produzione di energia elettrica di potenza pari a 31 MW da realizzare nel Comune di Caccamo (PA) in località C.da Acqua Amara e località Case Lanzarotti**, proposto dalla società BEE SERPENTANA S.R.L., è strutturato in più elaborati, così come segue:

CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO
SERPENTANA00	Elenco elaborati
SERPENTANA01	Certificato Camerale della Società proponente
SERPENTANA02	Contratti preliminari di costituzione di diritto di superficie e diritto di servitù
SERPENTANA03	Certificato di Destinazione Urbanistica dell'area di impianto
SERPENTANA04	Preventivo di connessione alla rete AT di TERNA cod.202101982, Dichiarazione di accettazione, Lettera di Validazione del Progetto
SERPENTANA05	Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà del tecnico progettista abilitato
SERPENTANA06	Attestazione di Istituto di Credito di disponibilità a finanziare l'iniziativa
SERPENTANA07	Autocertificazione del richiedente di assunzione di responsabilità nei confronti dell'Amministrazione
SERPENTANA08	Dichiarazione di primaria Compagnia di Assicurazione della disponibilità alla copertura assicurativa
SERPENTANA09	Ricevuta Oneri istruttori VIA
SERPENTANA10	Modulo per la presentazione dell'istanza di valutazione di impatto ambientale art.23 del D.Lgs.152/2006
SERPENTANA11	Allegato all'istanza di Valutazione di Impatto Ambientale (art. 23 D.Lgs. 152/2006) Checklist per l'esame della procedibilità dell'istanza
SERPENTANA12	M 1 VIA - Modulo per la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà Art.47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 + M3 quadro economico generale opera privata
SERPENTANA13	Avviso al pubblico per la procedura di Valutazione dell'Impatto Ambientale (art. 24) nell'ambito dell'Autorizzazione Unica
SERPENTANA14	Dichiarazione dei professionisti estensori dello studio ambientale
SERPENTANA15	Dichiarazione aree percorse dal fuoco
SERPENTANA16	Atto di adesione protocollo di legalità
SERPENTANA17	Dichiarazione antimafia
SERPENTANA18	Relazione Tecnica Generale
SERPENTANA19	Relazione di calcolo elettrico
SERPENTANA20	Relazione sulla dismissione dell'impianto
SERPENTANA21	Relazione Geologica
SERPENTANA22	Verifica potenziali ostacoli e pericoli per la navigazione aerea
SERPENTANA23	Piano particellare con riferimento alle opere a servizio dell'impianto - visure catastali

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 3

SERPENTANA24	Computo metrico estimativo
SERPENTANA25	Inquadramento territoriale_ Impianto e nuova linea 36 kV su CTR
SERPENTANA26	Inquadramento territoriale_ Impianto e nuova linea 36 kV su Estratto di mappa catastale
SERPENTANA27	Inquadramento territoriale_ Impianto e nuova linea 36 kV su IGM
SERPENTANA28	Inquadramento territoriale_ Impianto e nuova linea 36 kV su ortofoto
SERPENTANA29	Inquadramento territoriale_ Impianto e nuova linea 36 kV su PRG di Caccamo
SERPENTANA30	Impianto e nuova linea 36 kV su Carta dei vincoli
SERPENTANA31	Impianto e nuova linea 36 kV su Carta dei beni paesaggistici della Soprintendenza di Palermo
SERPENTANA32	Impianto e nuova linea 36 kV su Carta dei beni isolati e dei siti archeologici
SERPENTANA33	Tavola Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
SERPENTANA34	Tavola del rapporto con le reti naturali e artificiali e delle interferenze
SERPENTANA35	Planimetria con Layout dei sottoimpianti 1, 2 e 3 e percorso nuova linea 36 kV
SERPENTANA36	Planimetria viabilità esistente e di progetto con particolare varco di accesso
SERPENTANA37	Relazione deflusso acque meteoriche
SERPENTANA38	Planimetria deflusso acque meteoriche
SERPENTANA39	Schema unifilare
SERPENTANA40	Particolari costruttivi
SERPENTANA41	Particolari costruttivi cabine elettriche
SERPENTANA42	Planimetria e sezione tracker
SERPENTANA43	Planimetria e profili dell'area d'impianto allo stato di progetto
SERPENTANA44	Cronoprogramma
SERPENTANA45	Studio di Impatto Ambientale
SERPENTANA46	Analisi ecologica
SERPENTANA47	Misure di Mitigazione e compensazione
SERPENTANA48	Tavola delle misure di mitigazione e compensazione, dei passaggi faunistici e censimento della vegetazione esistente e da impiantare
SERPENTANA49	Relazione campi elettromagnetici
SERPENTANA50	Valutazione dei rischi dei lavoratori ai campi elettromagnetici
SERPENTANA51	Tavola dell'uso del suolo e pressione antropica
SERPENTANA52	Tavola degli habitat e del valore ecologico
SERPENTANA53	Tavola degli habitat secondo Natura 2000
SERPENTANA54	Tavola della sensibilità ecologica e della fragilità ambientale
SERPENTANA55	Relazione Agronomica
SERPENTANA56	Progetto di monitoraggio ambientale
SERPENTANA57	Analisi Costi/Benefici
SERPENTANA58	Piano di cantierizzazione
SERPENTANA59	Tavola del Piano di cantierizzazione
SERPENTANA60	Piano di utilizzazione terre e rocce di scavo
SERPENTANA61	Planimetria con punti di campionamento terre e rocce da scavo
SERPENTANA62	Relazione di impatto visivo e cumulativo
SERPENTANA63	Tavola dell'intervisibilità teorica

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 4

SERPENTANA64	Tavola dell'intervisibilità con i punti più importanti per la frequentazione del paesaggio
SERPENTANA65	Quaderno della documentazione fotografica e riprese a volo di uccello con fotosimulazioni
SERPENTANA66	Consumo di suolo occupato da impianti FTV esistenti/autorizzati per la provincia di Palermo
SERPENTANA67	Tavola dell'effetto cumulo con impianti FTV e eolici esistenti, autorizzati e in corso di autorizzazione
SERPENTANA68	Tavola delle fotosimulazioni e interferenze con i beni paesaggistici, i beni isolati e i siti archeologici
SERPENTANA69	Tavole delle aree naturali protette e connessioni ecologiche
SERPENTANA70	Valutazione di Incidenza Ambientale
SERPENTANA71	Status Siti Natura 2000
SERPENTANA72	Sintesi non Tecnica
SERPENTANA73	Relazione paesaggistica
SERPENTANA74	Schede culturali
SERPENTANA75	Schede tecniche
SERPENTANA76	Dichiarazione assenza colture di pregio
SERPENTANA77	Dichiarazione di impegno alla realizzazione diretta dell'impianto
SERPENTANA78	Dichiarazione di impegno fidejussione dismissione
SERPENTANA79	Dichiarazione non interferenza boschi e siti natura 2000
SERPENTANA80	Dichiarazione conferimento incarico
SERPENTANA81	Dichiarazione non sussistenza rapporti di parentela
SERPENTANA82	Dichiarazione sostitutiva atto notorietà art. 53 c. 16 t
SERPENTANA83	Istanza Assessorato Energia
SERPENTANA84	Ricevuta Oneri A.U. Ass. Energia - Regione Sicilia
SERPENTANA85	Atto notorio aiuti regionali
SERPENTANA86	Convenzione per la conduzione agricola
SERPENTANA87	Perizia asseverata conduzione agricola
SERPENTANA88	Dati GIS

Risulta quindi evidente che la lettura del progetto deve tener conto di tutti gli elaborati di cui sopra. Allo stesso modo lo Studio di Impatto Ambientale è stato strutturato attraverso una Relazione di Impatto Ambientale che contiene tutti gli aspetti previsti dal D. Lgs. 152/2006 che rimanda agli altri elaborati in cui sono stati approfonditi gli aspetti ecologici, floro-faunistici e paesaggistici (vedasi elaborati *Analisi ecologico-paesaggistica* e *tavole grafiche*) e le misure di mitigazione e compensazione previste (vedasi relazione sulle *Misure di mitigazione e compensazione* e *Carta delle mitigazioni e delle compensazioni ecologiche*).

A seguito delle richieste pervenute dagli Enti interessati, gli elaborati progettuali di cui sopra sono stati integrati e caricati sul portale SIVVI e/o inviati a mezzo pec agli Enti.

Tutto ciò premesso, nelle seguenti pagine si cercherà di fornire per le criticità sollevate dal C.T.S. le integrazioni richieste laddove assenti oppure rimandare agli elaborati in cui erano già presenti.

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 5

Risposte alle Criticità rilevate dal CTS n. 386/2023 del 29.06.2023

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 documentazioni 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.

In risposta si rimanda all'elaborato SERPENTANA45 REV01 Studio di impatto ambientale, integrato e rivisto secondo le richieste del CTS, paragrafo 6.2 Analisi degli strumenti di pianificazione energetica e relativi sotto paragrafi, la cui sintesi è riportata al paragrafo 6.2.4 e paragrafo 6.3 Analisi degli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica e relativi sotto paragrafi, la cui sintesi è riportata al paragrafo 6.3.26.

Punto 2

La descrizione dei rapporti di coerenza e compatibilità dell'intervento rispetto agli strumenti di pianificazione e programmazione deve essere estesa anche alle aree che saranno interessate dalla linea di connessione.

La valutazione della coerenza e compatibilità del progetto rispetto agli strumenti di pianificazione e programmazione affrontata nel Quadro Programmatico (capitolo 6 dell'elaborato SERPENTANA45 REV01 Studio di impatto ambientale) al quale si rimanda, ha tenuto conto della linea di connessione.

Punto 3

Relativamente alla disamina degli strumenti di pianificazione energetica, gli elaborati prodotti non specificano se gli obiettivi programmati in ordine alla produzione energetica tramite FER risultano già raggiunti in ambito regionale.

Quanto richiesto trova riscontro nel SIA al paragrafo 6.2.3.1. Piano Energetico Ambientale della Regione Siciliana – PEARS e 6.2.3.1.1. Quadro energetico delle regioni italiane – produzione e

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 6

consumi, i cui dati sono stati rivisti e aggiornati in funzione dei dati disponibili che è stato possibile reperire alla data di presentazione del documento integrativo.

Punto 4

Con specifico riferimento ai regimi normativi previsti dal Piano Paesaggistico, occorre chiarire – tramite apposito elaborato che evidenzi il layout dell'impianto (dal quale si evinca anche la puntuale collocazione dei pannelli e delle altre componenti dell'impianto, ivi comprese quelle di connessione) in sovrapposizione rispetto alla configurazione dei Paesaggi Locali interessati (evidenziando i sottosistemi per i quali è previsto uno specifico livello di tutela) nonché attraverso una relazione integrativa la coerenza del progetto dell'intervento, in ogni sua fase, rispetto alle prescrizioni riferite ai diversi livelli di tutela e agli obiettivi di tutela e valorizzazione contemplati per i diversi PPLL nonché relativamente alla presenza di vincoli paesaggistici ovvero rispetto alle ulteriori prescrizioni conferenti contenute nel suddetto Piano.

L'impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" si colloca territorialmente nel comune di Caccamo (PA) e per quanto riguarda le opere di connessione interessa anche il comune di Vicari (PA).

La provincia di Palermo non si è dotata ancora di un Piano Paesaggistico, pertanto, già in sede di progetto originario, si è fatto riferimento al Piano Territoriale Paesistico Regionale, al Piano Territoriale Provinciale di Palermo e al PRG dei comuni interessati e a quanto reperito nel portale istituzionale della *Regione Sicilia - Dipartimento dei Beni Culturali e dell'identità Siciliana – Paesaggistica*.

Si rimanda dunque a:

- SERPENTANA45 REV01 Studio di impatto ambientale:
 - ❖ Paragrafo 6.3.15 Piano Territoriale Paesistico Regionale
 - ❖ Paragrafo 6.3.16 Piano Territoriale Provinciale di Palermo
 - ❖ Paragrafo 6.3.17 Soprintendenza ai beni culturali ed ambientali: verifica regime vincolistico
 - ❖ Paragrafo 6.3.18 Piano Regolatore Generale
- SERPENTANA30 REV00 Impianto e nuova linea 36 kV su Carta dei vincoli
- SERPENTANA31 REV00 Inquadramento territoriale impianto e nuova linea 36 kV su PRG di Caccamo
- SERPENTANA32 REV00 Impianto e nuova linea 36 kV su Carta dei beni isolati e dei siti archeologici

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 7

Punto 5

Occorre produrre una, o più, rappresentazione cartografica su scala adeguata nella quale deve essere adeguatamente segnalata la presenza, nell'area di progetto nonché nelle aree limitrofe, di eventuali bacini idrici, impluvi, beni paesaggistici, muretti a secco, edifici rurali, beni monumentali, manufatti ecc.

In risposta è stato prodotto un nuovo elaborato:

- SERPENTANA107 Impianto e nuova linea 36 kV su carta dei beni paesaggistici e degli elementi naturali, antropici e culturali del paesaggio

Punto 6

Dovranno essere analizzati e messi in evidenza con adeguanti 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.

In risposta si rimanda al nuovo elaborato prodotto:

- SERPENTANA107 Impianto e nuova linea 36 kV su carta dei beni paesaggistici e degli elementi naturali, antropici e culturali del paesaggio

Punto 7

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, 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 dell'impianto; (ii) degli elementi antropici quali muretti a secco, cumuli di pietra, terrazzamenti, con una fascia di rispetto dai margini di almeno 5 metri, fornendo altresì documentazione atta a dimostrare il mantenimento e la futura manutenzione; (iii) dei corpi e bacini idrici con una fascia di rispetto di almeno 10 metri, specificando altresì come sarà garantita un'adeguata protezione; (iv) 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 medesime caratteristiche della fascia mitigativa a verde già proposta lungo il confine delle aree di impianto; (v) delle aree di crinale e di sella lasciando uno spazio coperto da sola vegetazione

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 8

erbacea come segno della morfologia collinare del paesaggio; (vi) delle eventuali rocce affioranti, indicando le modalità di intervento dell'impianto rispetto a queste interferenze.

In risposta si rimanda al nuovo elaborato prodotto:

- SERPENTANA108 Impianto e nuova linea 36 kV su carta delle aree di salvaguardia degli impluvi, dei corsi d'acqua, dei muretti a secco e delle rocce affioranti

Punto 8

Occorre indicare puntualmente la quantificazione del materiale scavato, tendo conto di tutte le lavorazioni comprese nel progetto, ivi comprese quelle afferenti alla realizzazione delle connessioni per l'allacciamento alla rete. Si chiede in particolare di integrare, ove occorra il progetto con il Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo, con i contenuti previsti dal DPR 120/2017 anche preliminare, ove sussistano le condizioni per l'applicazione dell'art.24 del D.P.R. citato.

L'elaborato SERPENTANA60_REV00 Piano di utilizzazione terre e rocce da scavo, al quale si rimanda, è stato redatto in conformità a quanto prescritto dal DPR 120/2017. La quantificazione del materiale scavato è stata determinata anche relativamente alla linea di connessione per l'allacciamento per la RTN.

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.

I terreni che saranno interessati dalla realizzazione dell'impianto agrofotovoltaico "Serpentana" sono stati condotti in passato a seminativo. L'attività agricola perpetuata nel tempo ha modificato l'assetto vegetazionale delle aree in oggetto nelle quali, dai sopralluoghi effettuati, non sono state rinvenute tracce di vegetazione naturale in evoluzione né di habitat di notevole interesse floristico vegetazionale (si rimanda allo studio SERPENTANA46_REV01 Analisi Ecologica per gli approfondimenti), si ritiene pertanto che l'attività agro-pastorale che verrà avviata presso l'impianto non rappresenti una minaccia per la naturalità dei luoghi né per il suo sviluppo. Si ricorda inoltre che gli interventi di mitigazione e compensazione che si realizzeranno attraverso la piantumazione di specie appartenenti alla

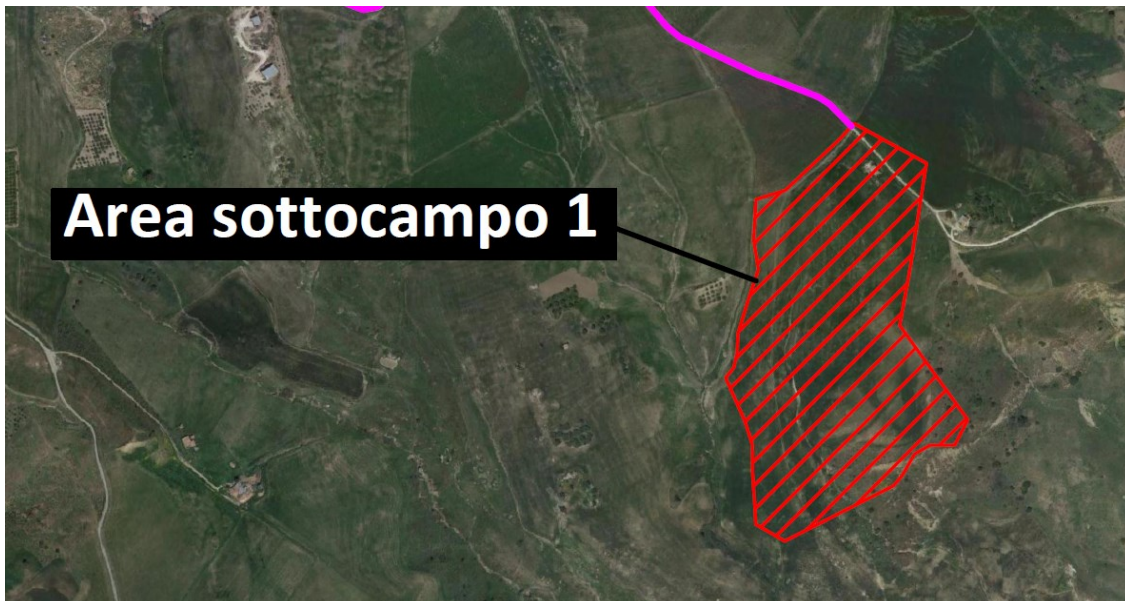
<p>Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)</p>	<p>Ott. 2023</p>
<p>Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023</p>	<p>Pagina 9</p>

vegetazione potenziale del territorio di riferimento, contribuiranno invece a creare nuovi habitat e a ristabilire equilibri ecologici fortemente compromessi dall'attività agricola svolta fino ad oggi.

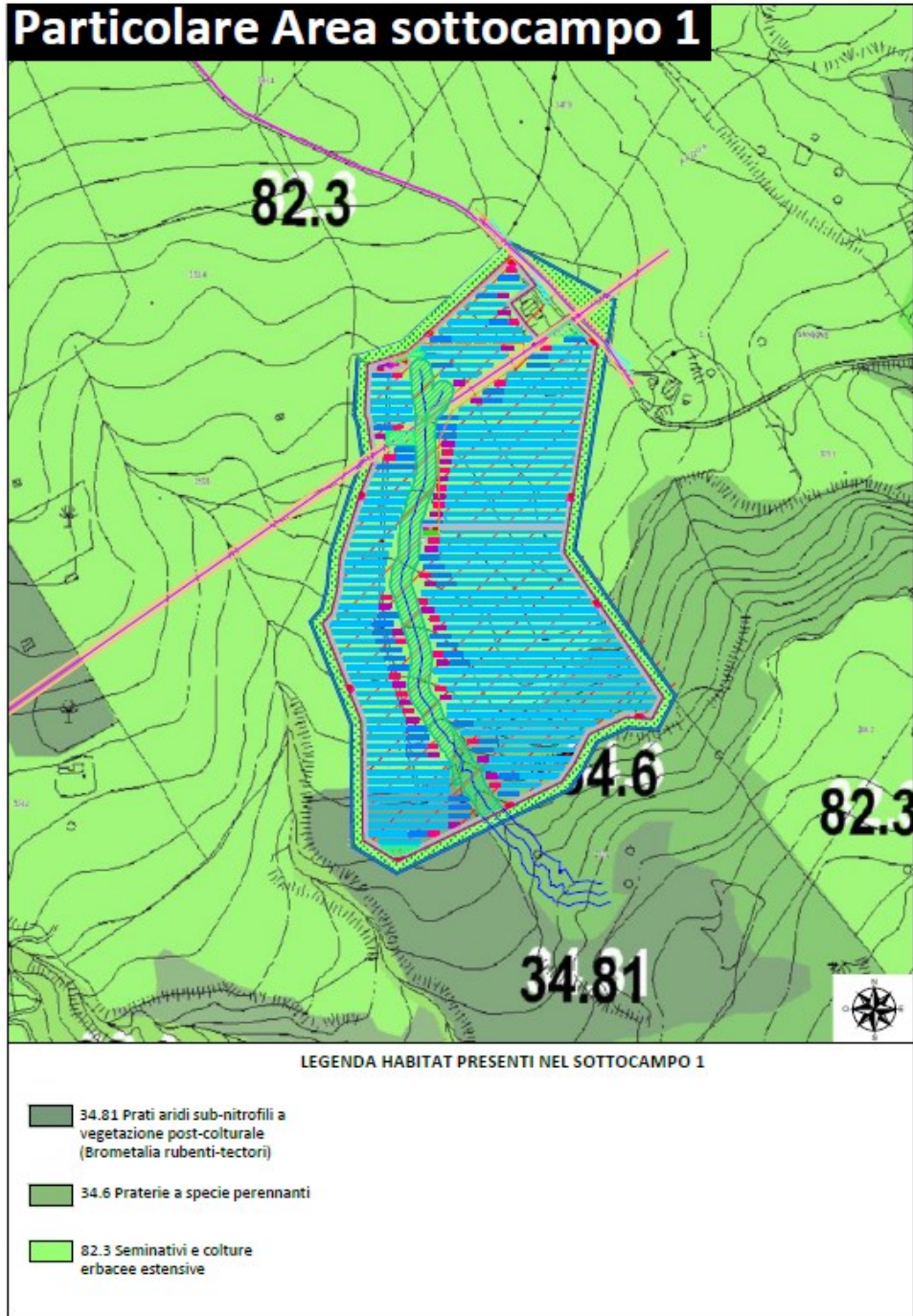
L'impegno della società proponente allo sviluppo di progetti che si integrino nel miglior modo possibile con il territorio e con il minor impatto possibile, emerge anche dal fatto che ad ovest e a sud del sottocampo 1 si ha un'ampia area che presenta caratteri di forte naturalità e che è per tale ragione è stata esclusa dal layout del progetto del parco agrovoltaico "Serpentana".

A seguire si riportano gli inquadramenti delle aree d'impianto su:

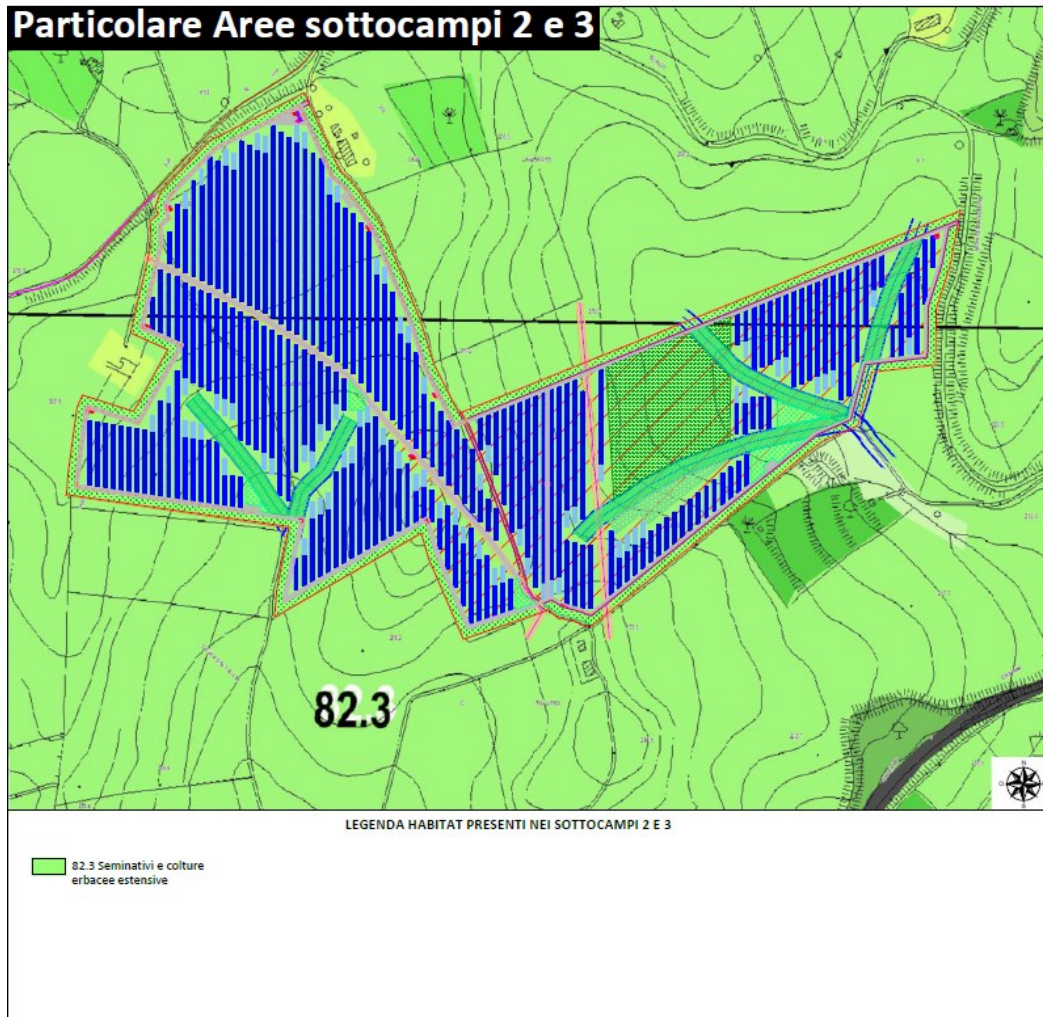
- Ortofoto
- Carta degli habitat secondo Corine Biotopes



<p>Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)</p>	<p>Ott. 2023</p>
<p>Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023</p>	<p>Pagina 10</p>



<p>Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)</p>	<p>Ott. 2023</p>
<p>Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023</p>	<p>Pagina 11</p>



Punto 10

È necessario produrre un'adeguata rappresentazione cartografica del layout dell'impianto in sovrapposizione con la Carta habitat Corine, la Carta Sensibilità Ecologica, la Carta Pressione Antropica, la Carta Rete Ecologica, la Carta Fragilità Ambientale, e la Carta Valore Ecologico (presenti nel geo-portale Sicilia), rappresentando, altresì, a fronte delle caratteristiche risultanti dalle predette Carte, idonei elementi valutativi al fine di dimostrare l'assenza di significativi impatti rispetto alle componenti interessate.

In risposta si rimanda agli elaborati revisionati:

- SERPENTANA46 REV01 Analisi Ecologica
- SERPENTANA51 REV01 Tavola dell'uso del suolo e pressione antropica
- SERPENTANA52 REV01 Tavola degli habitat e del valore ecologico
- SERPENTANA54 REV01 Tavola della sensibilità ecologica e della fragilità ambientale

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 12

e all'elaborato prodotto in integrazione:

- SERPENTANA106 Sovrapposizione del layout d'impianto su carta della rete ecologica

Punto 11

È necessario fornire un puntuale dimensionamento dei mezzi di trasporto (anche per l'approvvigionamento idrico) e dei macchinari di cantiere (e delle relative caratteristiche emissive) coinvolti nella fase di realizzazione dell'opera. Ferma l'esigenza di rappresentare preliminarmente i livelli ante operam in relazione alle componenti ambientali interessate (ad es. atmosfera, rumore, traffico), deve essere rappresentato l'impatto specifico connesso alla presenza di tali mezzi, verificando altresì se le emissioni prodotte - unitamente alle ulteriori emissioni legate a ciascuna componente ambientale (ad es. polveri, in caso di atmosfera) - siano contenute entro i limiti previsti dalla normativa vigente o dalla pianificazione di settore in relazione a ciascuna componente ambientale, tenendo conto dell'eventuale presenza di recettori sensibili che devono comunque essere segnalati.

Si rimanda al *paragrafo 9.3.1.*, e in generale al capitolo 9 relativo alla stima degli impatti, dello Studio di impatto Ambientale (SERPENTANA45 REV01) e agli elaborati SERPENTANA58 REV00 Piano di cantierizzazione.

È stato inoltre integrato nel SIA il paragrafo 8.2. Descrizione e caratteristiche del territorio (scenario di base – ante operam).

Punto 12

Occorre produrre specifica documentazione tecnica atta a: (i) dimostrare, tramite apposita relazione, il rispetto dei limiti indicati dalla normativa in vigore per l'elettromagnetismo, tenendo conto di tutti i recettori sensibili lungo il percorso del cavidotto / elettrodotta; (ii) descrivere le quantità e le tipologie di rifiuti prodotti durante la fase di costruzione, esercizio e dismissione del progetto e le specifiche modalità di recupero previste; (iii) rappresentare la fonte di approvvigionamento e le stime di fabbisogno della risorsa idrica nelle diverse fasi di cantiere, esercizio e dismissione; (iv) fornire dettagli in merito al sistema di illuminazione dell'area oggetto dell'intervento, assicurando l'utilizzo di soluzioni tecniche al fine di limitare l'eccessivo inquinamento luminoso della stessa.

- (i) Si rimanda all'elaborato SERPENTANA49 REV00 Relazione Campi Elettromagnetici.
- (ii) Si rimanda all'elaborato revisionato SIA (SERPENTANA 45) al paragrafo 7.8, paragrafo

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 13

- 8.13 integrato rispetto ai contenuti originali e alla relazione SERPENTANA20_REV00 Relazione sulla dismissione dell'impianto.
- (iii) Si rimanda all'elaborato SERPENTANA58 Piano di cantierizzazione e SERPENTANA47 Misure di mitigazione e compensazione
- (iv) Si rimanda al paragrafo 7.6 dell'elaborato SERPENTANA18 Relazione tecnica generale.

Punto 13

Occorre fornire apposita relazione recante l'analisi dell'impatto visivo, integrando ove occorra la documentazione prodotta con idoneo report fotografico dell'area d'intervento effettuato da luoghi di normale accessibilità e da punti e percorsi panoramici, accompagnata altresì da: (i) carta dell'intervisibilità su base topografica ove riportare oltre all'impianto anche i beni di cui al D.Lgs. 42/2004, i centri abitati e i punti più importanti per la frequentazione del paesaggio (punti panoramici ecc.); (ii) rappresentazione dello stato attuale dell'area d'intervento effettuata attraverso ritrazioni fotografiche "a volo d'uccello", da luoghi di normale accessibilità e da punti e percorsi panoramici; (iii) planimetria a scala adeguata con indicati i punti da cui è visibile l'area di intervento; (iv) cartografia a scala adeguata che evidenzi le caratteristiche morfologiche dei luoghi, la tessitura storica del contesto paesaggistico, il rapporto con le infrastrutture, le reti esistenti naturali e artificiali; (v) planimetria a scala adeguata, che riveli la presenza degli elementi costitutivi del paesaggio nell'area di intervento; (vi) rendering fotografico che illustri la situazione ante e post operam su immagini reali ad alta definizione in riferimento a punti di vista significati

In risposta si rimanda agli elaborati di progetto:

- SERPENTANA62_REV00 Relazione di impatto visivo e cumulativo
- (i) SERPENTANA64_REV00 Tavola dell'intervisibilità con i punti più importanti per la frequentazione del paesaggio
- (ii) SERPENTANA62_REV00 Relazione di impatto visivo e cumulativo e SERPENTANA65_REV00 Quaderno della documentazione fotografica e riprese a volo di uccello con fotosimulazioni
- (iii) SERPENTANA63_REV00 Tavola dell'intervisibilità teorica
- (iv) – (v) SERPENTANA34_REV00 Tavola del rapporto con le reti naturali e artificiali e delle interferenze
- (vi) SERPENTANA68_REV01 Tavola delle fotosimulazioni e interferenze con i beni paesaggistici, i beni isolati e i siti archeologici

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 14

Punto 14

Occorre produrre un apposito studio idrogeologico e idraulico finalizzato:

(i) a comprendere in maniera dettagliata e gli effetti degli impianti sull'assetto idraulico-idrogeologico tenendo conto dell'esigenza di garantire il principio dell'invarianza idraulica e idrologica di cui al DPCM del 7 marzo 2019, con specifico riferimento alle norme di attuazione del Piano di Gestione Rischio Alluvioni, ed evidenziando, ove occorre, le eventuali misure di mitigazione previste a tale fine. Rispetto a tali profili lo studio dovrà prevedere, in generale, gli interventi idonei e compatibili con l'assetto idrogeologico dell'area vasta e dell'area con metodi e tecniche anche richiamati dal D.D.G. 102 del 23/6/2021 emanato congiuntamente dalla DRU e dall'Autorità di Bacino della Regione Siciliana; (ii) ad analizzare e proporre misure mitigative in considerazione del decadimento delle permeabilità del suolo, a seguito della nuova destinazione (riduzione della ritenuta idrica e dell'evapotraspirazione; riduzione dei tempi di corrivazione delle acque superficiali; riduzione della infiltrazione efficace a detrimento dell'alimentazione della falda idrica); (iii) a rappresentare le soluzioni ipotizzate per attenuare/ridurre al massimo un eventuale veloce drenaggio delle acque meteoriche verso i fossi di guardia eventualmente previsti; (iv) prevedere eventuali bacini (di contenimento e/o assorbimento) e/o trincee di laminazione, strategicamente dislocati per facilitare l'infiltrazione controllata delle acque all'interno dell'area progettuale;

In risposta sono stati redatti i seguenti elaborati:

- SERPENTANA101 Carta geologica
- SERPENTANA102 Carta idrogeologica
- SERPENTANA103 Analisi geomorfica e verifiche idrauliche
- SERPENTANA104 Bilanci idrogeologici e calcoli dei CDF
- SERPENTANA105 Relazione conclusiva sulle verifiche

Punto 15

Devono essere prodotti: (i) allegati grafici (planimetria, profili, sezioni) relativi alle modifiche della morfologia (movimenti di terra, viabilità esistente e di progetto ecc.) corredati dal calcolo degli scavi e dei riporti; (ii) allegati grafici relativi alla modificazione della compagine vegetale; (iii) allegati grafici relativi alle modificazioni dello skyline naturale e antropico.

Si rimanda:

- all'elaborato di progetto SERPENTANA43 REV00 Planimetria e profili dell'area d'impianto allo stato di progetto
- all'elaborato di progetto SERPENTANA60 REV00 Piano di utilizzazione terre e rocce da

Impianto agrofotovoltaico "SERPENTANA" di potenza installata pari a 31 MWp da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)	Ott. 2023
Documento integrativo e chiarimenti in risposta al PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023	Pagina 15

scavo

- al nuovo elaborato SERPENTANA109 Tavola della modifica dello skyline naturale e antropico

Punto 16

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

La presente relazione costituisce risposta puntuale alle criticità segnalate dalla Commissione Tecnica Specialistica per le autorizzazioni ambientali all'interno del **PARERE ISTRUTTORIO INTERMEDIO C.T.S. n. 386/2023 del 29.06.2023**. La relazione, infatti, segue e riporta cronologicamente tutte le risposte ai quesiti così come articolati nel suddetto parere.