



**Peridot Solar**  
GREEN ENERGY SOLUTIONS

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Caltagirone 1", costituita da un impianto Agrivoltaico accoppiato ad un sistema di accumulo di energia, di potenza complessiva pari a 127,2164 MW [DC] (di cui 86,904 MW di Agrivoltaico) e potenza in immissione pari a 106,81 MW [AC] (di cui 72,42 MW impianto Agrivoltaico e 34,39 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Caltagirone (CT) – Sicilia.



**OXYCAPITAL**  
ADVISORS

Capogruppo Mandataria

**ITALCONSULT**

ITALCONSULT S.p.A.  
Via di Villa Ricotti 20  
00161 Roma

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:  
**Ing. Giovanni Mondello**

Project Manager:  
**Ing. Gabriele De Rulli**

Aspetti Autorizzativi:  
**Ing. Alessandro Artuso**

**Proponente**

**GM AGRI PV 1 S.r.l.**

Via Alberico Albricci, 7 - 20122 Milano

**Investitore agricolo superintensivo**

**OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.**

Via A. Bertani, 6 - 20154 Milano



STUDIO ALTIERI S.p.A.  
Via Colleoni 56-58  
36016 Thiene, Italia

Aspetti Ambientali:  
**Ing. Laura Dalla Valle**

Resp. parte impiantistica:  
**Ing. Umberto Lisa**

Archeologo:  
**Dott.sa Elisabetta Tramontana**

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.  
**Dott. Andrea Urzi**

Agronomo:  
**Dott. Salvatore Puleri**

Geologo:  
**Dott. Carlo Cibella**

Acustica:  
**Ing. Alessandro Infantino**

**TITOLO DOCUMENTO:** Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale **SCALA:** 1:2.000  
**CARTA DELL'UTILIZZO E GESTIONE DEL SOPRASUOLO:** LOTTI 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

**CODICE:** **C451** **CT1** **D** **AP** **1031a** **r00**

Commessa

Sito

Fase

Disciplina

Numero

Revisione

| Revisione | Data       | Motivo    | Redatto | Controllato | Approvato |
|-----------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|
| 01        | 20.03.2024 | EMISSIONE | S.P.    | G.C.        | U.L.      |
|           |            |           |         |             |           |
|           |            |           |         |             |           |
|           |            |           |         |             |           |
|           |            |           |         |             |           |



### SITI DI NIDIFICAZIONE DESTINATI ALL'AVIFAUNA

L'intervento, di fatto, riduce l'impronta ecologica delle interferenze correlate con la presenza dell'impianto, pur favorendo la tutela della biodiversità, in favore delle specie definibili come prede dall'azione degli rapaci nei fatti, agiscono da elemento equilibrante, in quanto consentono a questi ultimi di utilizzare tali strutture sia come luoghi per l'effettiva nidificazione che come torri di avvistamento nell'ambito delle loro attività di caccia.

### FRUTTETO MEDITERRANEO - AREA DI MITIGAZIONE SPECIALE

Rappresenta un intervento di mitigazione speciale. L'intervento in ragione di particolari esigenze può, altresì, rappresentare la messa in atto, "in uno", di interventi di compensazione ambientale a valere sulle componenti Ecosistemiche ed Agroecosistemiche presenti e rilevabili in seno al territorio di riferimento. Tecnicamente, consiste nella realizzazione di un investimento arboreo di tipo frutticolo mediante la messa a dimora di specie autoctone. Di fatto non produttivo, il frutteto, ha lo scopo di riprendere le tradizioni frutticole territoriali dei coltivi presenti in seno alle aree agricole, nelle aree di prossimità e nell'ambito dell'area vasta.

#### (C<sub>1</sub>) FRUTTETO MEDITERRANEO. Aree di mitigazione speciale

#### Schema Tecnico

**LEGENDA:**

A: Interfillo. Distanza delle piante tra le file.  
B: Fila. Distanza delle piante sulla fila.  
C: Sfilamento delle file.

D: Pianta Arborea ed Arbustiva.  
F1-F10: Segue un elenco esemplificativo ma non esaustivo.

Melo selvatico  
Pera selvatica  
Prugna  
Arancio amaro  
Arancio dolce  
Ciliegio dolce  
Giuggiolo  
Azzarolo  
Melo  
Fico d'India  
Mandorlo  
Pescio  
Albero  
Rovo  
Sorbo

### FASCIA DI MITIGAZIONE PERIMETRALE - SIEPE CAMPESTRE

Sistemi in grado di incrementare la funzione corridoio ecologico e, su tali basi, di consentire un superiore consolidamento della rete ecologica tra le aree dei siti e l'agroecosistema territoriale. Sistemi in grado di incrementare la funzione corridoio ecologico e, su tali basi, di consentire un superiore consolidamento della rete ecologica tra le aree dei siti e l'agroecosistema territoriale.

#### (B<sub>1</sub>) SIEPE CAMPESTRE. FASCIA DI MITIGAZIONE PERIMETRALE COSTITUITA DA PIANTE AGRARIE E FORESTALI

#### SCHEMI TECNICI

**SITI PREFERENZIALI DI IMPIANTO**

- Aree perimetrali agli impianti fotovoltaici/agrivoitalici
- Campagna aperta e lungo i corsi d'acqua

**TERRENO**

- Profondità: da mediamente profonda a profonda
- Tessitura: preferibilmente di medio impasto
- Reazione: da subacido a subalcalino
- Dotazioni idriche: si (terreni freschi)

**TURNO TECNICO**

- Alto Fusto: 30 – 50 anni (variabile rif. tipol. specie)

**NOTE TECNICHE**

- L'ordine delle specie arbustive e degli alberi a coppia può essere casuale
- Nel tempo si può prevedere di lasciare esemplari morti in piedi (seconi) in favore della fauna

**FUNZIONI PRINCIPALI (Contestualizzate)**

- Habitat per la fauna selvatica
- Schematizzazione della interferenza cagionata dall'impianto fotovoltaico-agrivoitalico

**FUNZIONI SECONDARIE (Contestualizzate)**

- Frangivento di grandi dimensioni
- Siti di insediamento di api mellifere
- Mitigazione del microclima

### AREA BOSCHIVA DIFFUSA REALIZZATA MEDIANTE LA MESSA IN ATTO DI INTERVENTI VOLTI A FAVORIRE LA FORMAZIONE E/O L'INTRODUZIONE DI:

(C<sub>1</sub>) INTERVENTI DI COSTITUZIONE DELLE AREE BOSCHIVE DIFFUSE

Rappresentazione dei livelli di intervento (C<sub>1a</sub>) Aree di naturalizzazione destinate alla flora spontanea; (C<sub>1b</sub>) Nuclei di insediamento di specie arbustive ed arboree di limitato sviluppo; (C<sub>1c</sub>) Nuclei di insediamento di specie arboree.

**AREE BOSCHIVE DIFFUSE.**

Strutture vegetale costituita attraverso la messa in atto di 3 livelli di intervento

(C<sub>1a</sub>) [1° Livello] Aree di naturalizzazione destinate alla flora spontanea.

«Libero sviluppo della flora spontanea in associazione con sistemi ed azioni di agricoltura conservativa tali da consentire la formazione di una coltura erbosa in condizioni culturali non antropizzate assimilabili ad un ecosistema naturale»

(C<sub>1b</sub>) [2° Livello] Nuclei di insediamento di specie arbustive ed arboree di limitato sviluppo ponderale

(C<sub>1c</sub>) [3° Livello] Nuclei di insediamento di specie arboree

**C<sub>1</sub>-A** A - Aree di naturalizzazione destinate alla flora spontanea (1° Livello): Libero sviluppo della flora spontanea in associazione con sistemi ed azioni di agricoltura conservativa di "minimum tillage" e/o di "zero tillage" tali da consentire la formazione di una coltura erbosa in condizioni culturali non antropizzate assimilabili ad un ecosistema naturale.

**C<sub>1</sub>-B** B - Nuclei di insediamento di specie arbustive ed arbustive di limitato sviluppo ponderale

**C<sub>1</sub>-C** C - Nuclei di insediamento di specie arboree

**COMPOSIZIONE (C<sub>1</sub>-B)**

1. Pianta arborea con limitato sviluppo ponderale
2. Pianta arbustiva con portamento espanso ed ericaceo
3. Pianta arbustiva con portamento espanso ed ericaceo

**Schema di impianto**