



REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
COMUNE DI OPPIDO LUCANO



PROGETTO DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DENOMINATO "AGRIVOLTAICO PIANI GORGO_ PEZZA CHIARELLA" DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI OPPIDO LUCANO (PZ) NELLE CONTRADE DI "PIANI GORGO" E DI "PEZZA CHIARELLA" E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE CON POTENZA PARI A 16.883,10 kW_p (15.600,00 kW IN IMMISSIONE) INTEGRATO CON TECNOLOGIA STORAGE.

PROGETTO DEFINITIVO

VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE



livello prog.	GOAL	tipo doc.	N° elaborato	N° foglio	NOME FILE	DATA	SCALA
PD					OP1314_I002d.07	29.04.2022	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO



PROPONENTE:

OMEGA CENTAURO S.R.L.
Via Mercato 3, 20121 Milano (MI)
CF:11467100969

ENTE:

PROGETTAZIONE:

HORIZONFIRM

Ing. D. Siracusa
Ing. A. Costantino
Ing. C. Chiaruzzi
Arch. A. Calandrino
Arch. M. Gullo
Arch. S. Martorana
Arch. F. G. Mazzola
Arch. P. Provenzano
Arch. Y. Kokalah
Arch. G. Vella
Ing. G. Buffa
Ing. G. Schillaci



Format di supporto Screening di Valutazione di Incidenza per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività PROPONENTE	
Oggetto P/P/P/I/A:	Progetto di un impianto solare agrivoltaico denominato " Agrivoltaico Piani Gorgo_Pezza Chiarella " da realizzarsi nel comune di Oppido Lucano (PZ) nelle contrade di "Piani Gorgo" e di "Pezza Chiarella" e delle relative opere di connessione con potenza pari a 16.883,10 kwp (15.600,00 kw in immissione) integrato con tecnologia storage."
<p><input type="checkbox"/> Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)</p> <p>Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, Il bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si indicare quale tipologia:</p> <p>Allegato II – progetti di competenza statale – Impianti fotovoltaici per la produzione di elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW (fattispecie aggiunta dall'articolo 31, comma 6, della Legge n. 108 del 2021).</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?</p> <p><input type="checkbox"/> Si indicare quali risorse:</p> <p>.....</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Il progetto/intervento è un'opera pubblica?</p> <p><input type="checkbox"/> Si</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)</p> <p><input type="checkbox"/> <i>PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)</i></p>	

Tipologia P/P/P/I/A:	<input type="checkbox"/> <i>Piani faunistici/piani ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Calendari venatori/ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani energetici/infrastrutturali</i> <input type="checkbox"/> <i>Altri piani o programmi.....</i> <input type="checkbox"/> <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i> <input type="checkbox"/> <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività agricole</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività forestali</i> <input type="checkbox"/> <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i> <input type="checkbox"/> <i>Altro (specificare)</i>
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proponente:	Omega Centauro Società a Responsabilità limitata – Via Mercato n. 3 – CAP 20121 – Milano (MI). C.F. e Iscrizione Registro Imprese 11467100969 Indirizzo PEC: omegacentaur@legalmail.it – Rappresentante Legale Giampiero Gugliotta.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: Basilicata Comune: Oppido Lucano Prov.: Potenza Località/Frazione: Piani di Gorgo e Pezza Chiarella Indirizzo: Oppido Lucano (Pz)	<p style="text-align: center;"><i>Contesto localizzativo</i></p> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input checked="" type="checkbox"/> Aree agricole <input type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/>				
Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Piani di Gorgo</td> <td>Foglio 22, p.lle 199, 447, 448, 574, 456, 457, 467, 468, 469, 470, 471, 723</td> </tr> <tr> <td>Pezza Chiarella</td> <td>Foglio 25, p.lle 102, 263, 174, 177, 45, 49, 452, 453, 145, 146</td> </tr> </table>	Piani di Gorgo	Foglio 22, p.lle 199, 447, 448, 574, 456, 457, 467, 468, 469, 470, 471, 723	Pezza Chiarella	Foglio 25, p.lle 102, 263, 174, 177, 45, 49, 452, 453, 145, 146
Piani di Gorgo	Foglio 22, p.lle 199, 447, 448, 574, 456, 457, 467, 468, 469, 470, 471, 723				
Pezza Chiarella	Foglio 25, p.lle 102, 263, 174, 177, 45, 49, 452, 453, 145, 146				

Coordinate geografiche: centroide di: S.R.: WGS 84 Fuso 33 N	X.	Piani Gorgo 1 589018	Piani Gorgo 2 589030	Stazione condivisa 593144	Pezza Chiarella 1 594187	Pezza Chierella 2 594885
	Y.	Piani Gorgo 1 4512290	Piani Gorgo 2 4512698	Stazione condivisa 4513272	Pezza Chiarella 1 4512447	Pezza Chiarella 2 4511842

Il progetto Agrivoltaico Piani di Gorgo – Pezza Chiarella prevede la realizzazione di un impianto “agrivoltaico” nel territorio comunale di Oppido Lucano, composto di due aree di impianto e le relative opere di connessione (cavidotti) alla stazione utenza condivisa. Le aree impianto sono due, la prima a ovest in località Piani Gorgo con superficie complessiva pari a 19,3 ha (in due appezzamenti, uno da 7,2 ha l’altro da 12,1 ha) e la seconda, a est, in località Pezza Chiarella, con superficie complessiva occupata pari a 13,9 ha (anche questa in due appezzamenti, rispettivamente di 4,5 ha e 9,4 ha), entrambi ricadenti in aree agricole. Nelle immagini che seguono, si riportano stralci con localizzazione delle opere di progetto; in retinato rosso le aree di impianto, in viola la sottostazione elettrica.

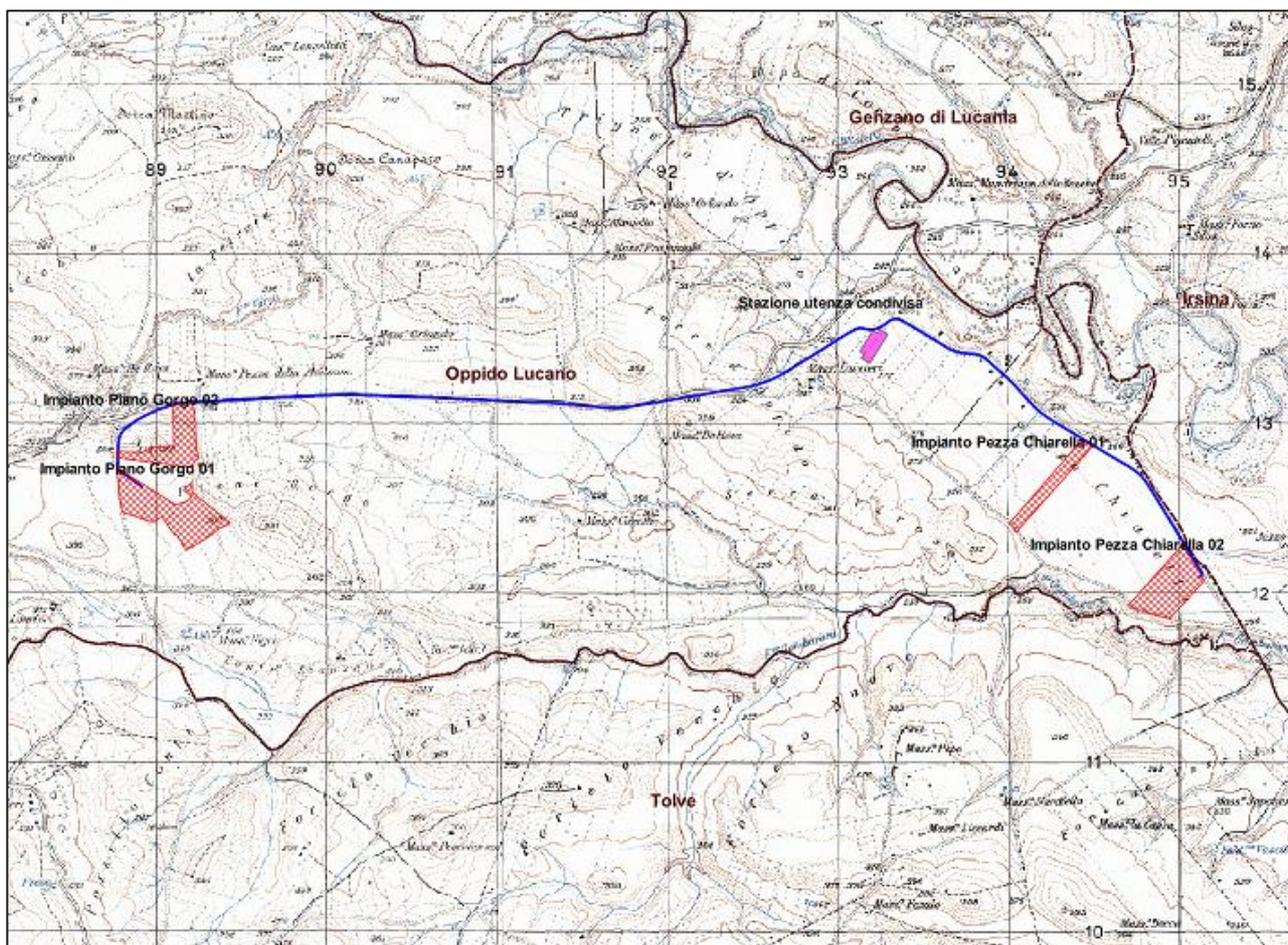


Figura 1: Sviluppo delle opere di progetto su Base IGM in scala 1:25.000

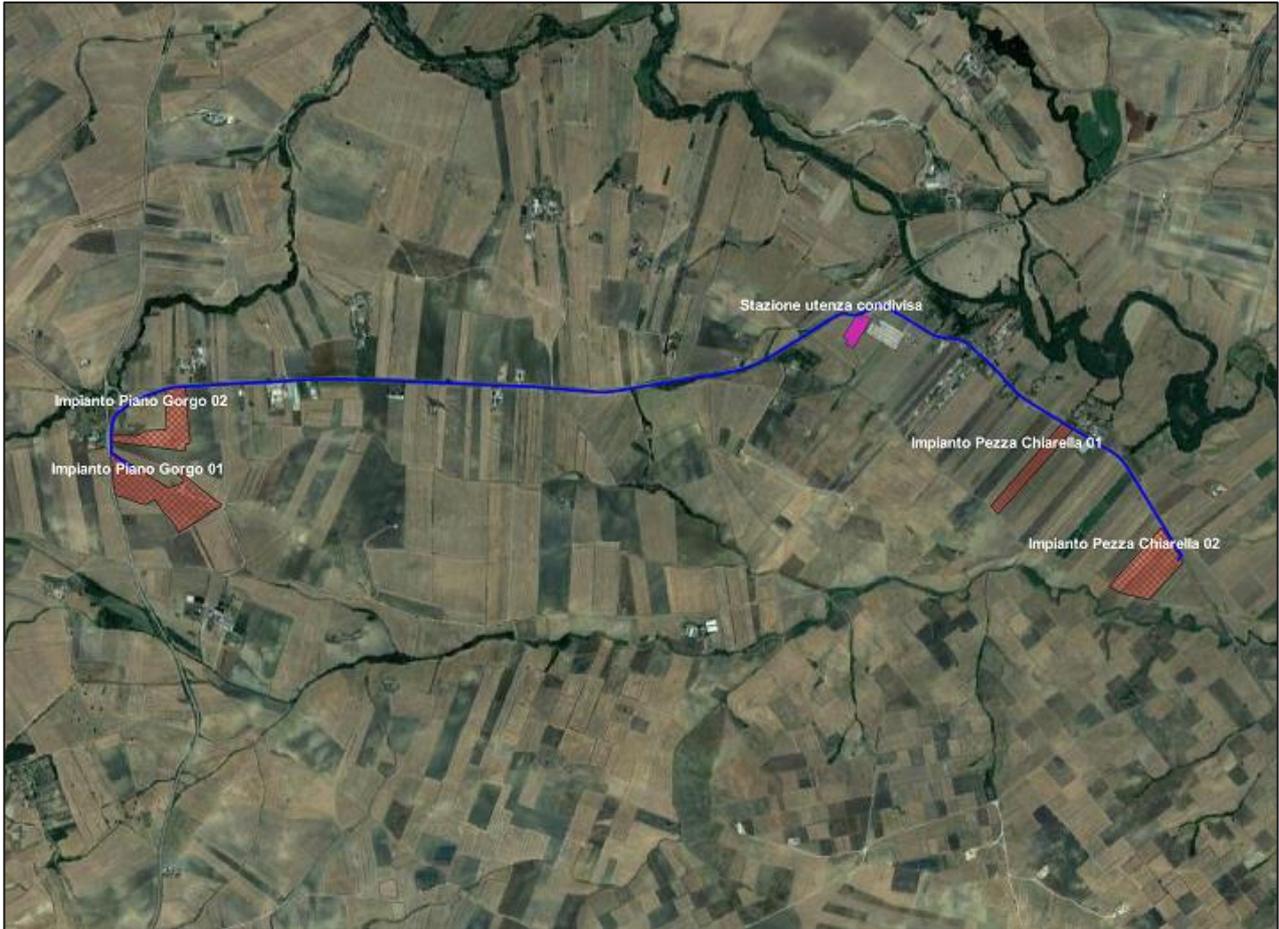


Figura 2: Sviluppo delle opere di progetto su Base Foto satellitare (Google Earth 2019)

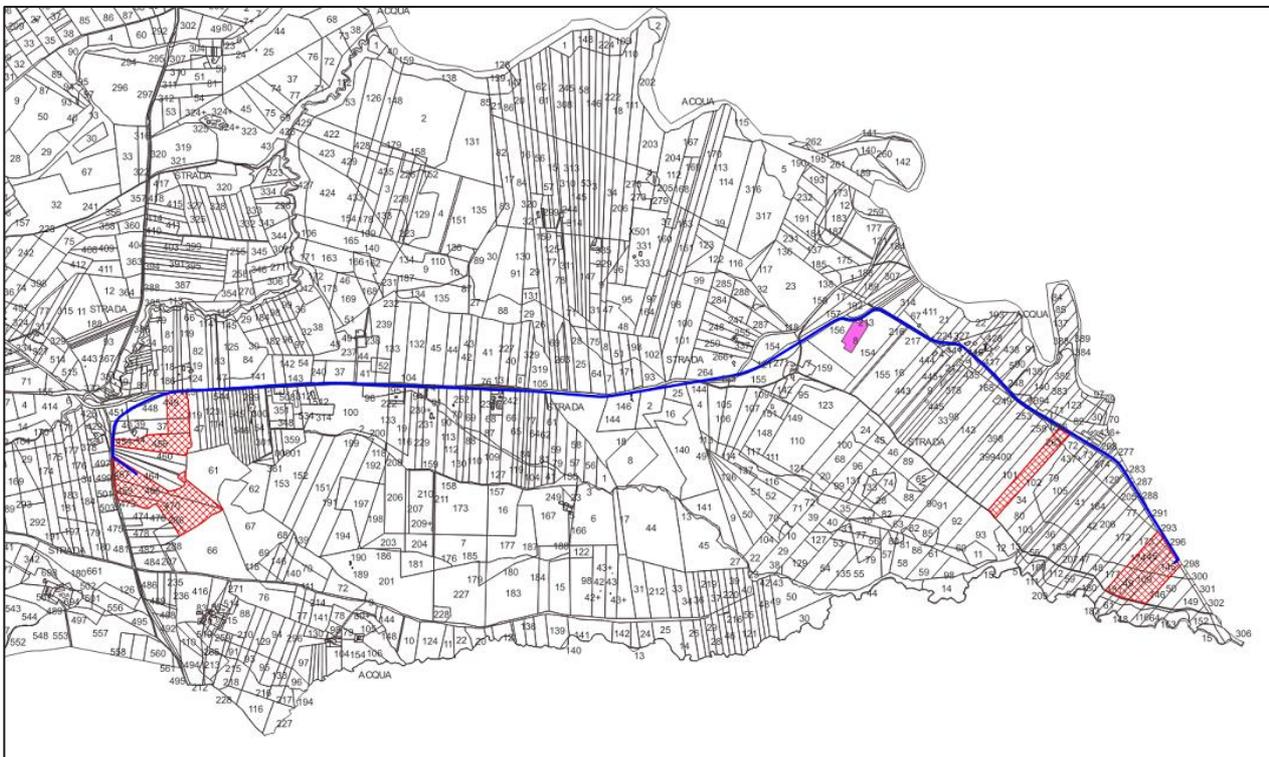


Figura 3: Sviluppo delle opere di progetto su base catastale (stralcio catasto Comune di Oppido Lucano)

SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

SITI NATURA 2000

SIC	cod.	IT _____	denominazione
		IT _____	
		IT _____	
ZSC	cod.	IT 9210020	Denominazione – Bosco Cupolicchio
		IT _____	
		IT _____	
ZPS	cod.	IT 9210020	Denominazione – Bosco Cupolicchio
		IT _____	
		IT _____	

* **AREA DI PROGETTO ESTERNA AL SITO NATURA 2000 ZSC/ZPS BOSCO CUPOLICCHIO**

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000? Si No

Citare, l'atto consultato:

- Formulario Standard del sito, al link:
<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=IT9210020>
- D.G.R. n. 951/ del 18 luglio 2012 Adozione delle Misure di Tutela e Conservazione delle aree ZSC della Regione Basilicata (Aree territoriali omogenee 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9. Bosco Cupolicchio di Tricarico nell'Area omogena 6;
- Obiettivi specifici collegati alle Misure di Tutela e Conservazione generali approvate con D.G.R. 951/2012 e s.m. e i.
- D.G.R. n. 978 del 4 giugno 2003 - Designazione della ZPS;
- DM 16/09/2013 - G.U. 226 del 26-09-2013 - Designazione ZSC;

2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?

Si No

Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: EUAP _____

Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):

2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:

- Sito cod. **IT 9210020** distanza dal sito: (10.207 m) – la distanza è stata calcolata analisi di prossimità in ambiente GIS tra le opere di progetto e i siti della Rete Natura 2000 Basilicata.

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)?

Si No

Descrivere: nei 10 km circa di distanza tra le opere di progetto e il sito di interesse comunitario sono presenti numerosi elementi di discontinuità tra i quali:

- Strade Comunali e vicinali;
- Strada Provinciale 92;
- Strada Provinciale 38;
- Fiumara di Tolve;

L'area oggetto di intervento non interessa siti protetti afferenti all'elenco ministeriale EUAP e non ricade in siti Natura 2000. Il sito più vicino, ad una distanza di circa 10 km dal parco di progetto, è il Bosco Cupolicchio, codice IT9210020 sia ZSC che ZPS.

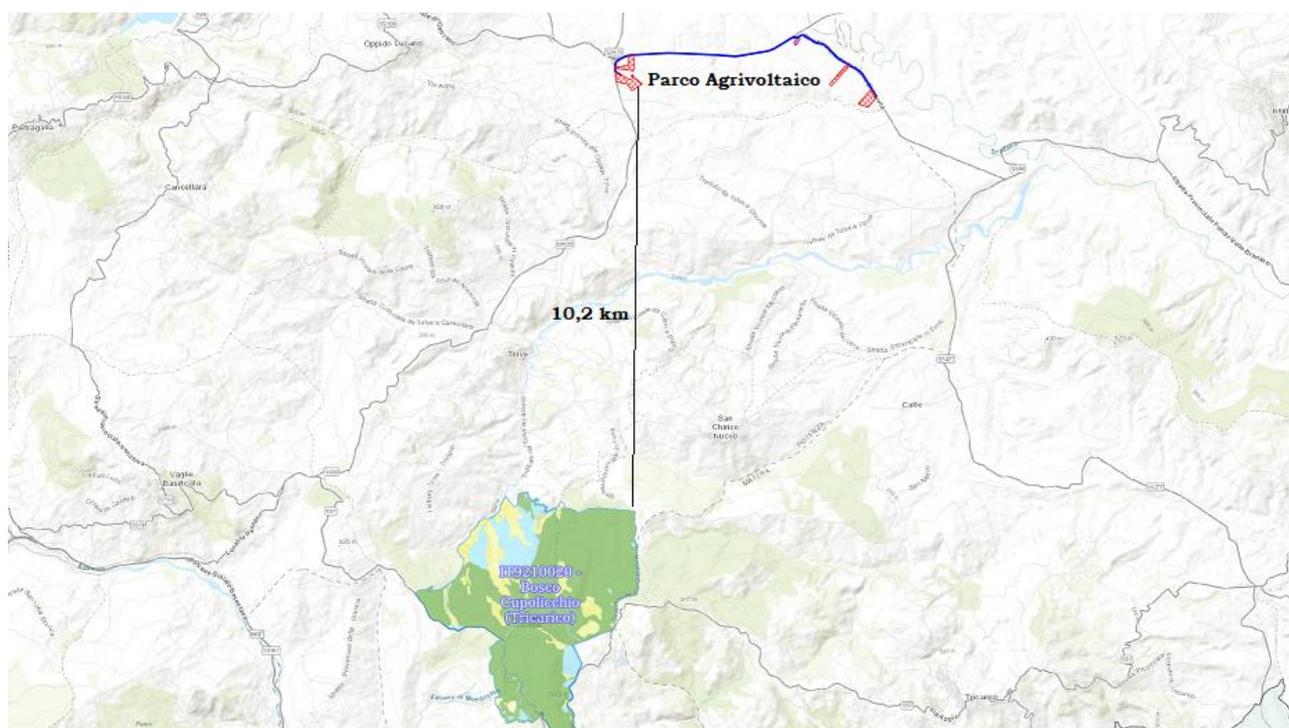


Figura 4: Localizzazione del parco agrivoltaico Piani Gorgo e Pezza Chiarella rispetto al sito Natura 2000 più vicino.

Sito designato come pSIC a settembre del 1995 e confermato come Sito di Interesse Comunitario nel 2006; successivamente designato come Zona Speciale di Conservazione (settembre 2013) a seguito di approvazione delle Misure di Tutela e Conservazione (con Delibera di Giunta Regionale 951/2012).

Il sito è caratterizzato dalla presenza di sette habitat come di seguito elencati, di cui solo uno a carattere prioritario (habitat 6220):

- Habitat 3140 - Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.

L'habitat include distese d'acqua dolce di varie dimensioni e profondità, grandi laghi come piccole raccolte d'acqua a carattere permanente o temporaneo, site in pianura come in montagna, nelle quali le Caroficee costituiscono popolazioni esclusive, più raramente mescolate con fanerogame. Le acque sono generalmente oligomesotrofiche, calcaree, povere di fosfati.

- Habitat 3260 - Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculon fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*.

Questo habitat include i corsi d'acqua, dalla pianura alla fascia montana, caratterizzati da vegetazione erbacea perenne paucispecifica formata da macrofite acquatiche a sviluppo prevalentemente

subacqueo con apparati fiorali generalmente emersi del *Ranunculon fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* e muschi acquatici.

- Habitat 6210 (non considerato a carattere prioritario) - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*).

Praterie polispecifiche perenni a dominanza di graminacee emicriptofitiche, generalmente secondarie, da aride a semimesofile, diffuse prevalentemente nel Settore Appenninico ma presenti anche nella Provincia Alpina, dei Piani bioclimatici Submeso-, Meso-, Supra-Temperato, riferibili alla classe *Festuco-Brometea*, talora interessate da una ricca presenza di specie di Orchideaceae ed in tal caso considerate prioritarie (*).

- Habitat 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*.

Praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee, su substrati di varia natura, spesso calcarei e ricchi di basi, talora soggetti ad erosione, con aspetti perenni che ospitano al loro interno aspetti annuali (*Helianthemetea guttati*), dei Piani Bioclimatici Termo-, Meso-, Supra- e Submeso-Mediterraneo.

- Habitat 62A0 - Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneretalia villosae*) - Praterie xeriche submediterranee ad impronta balcanica dell'ordine *Scorzoneretalia villosae* (= *Scorzonero-Chrysopogonetalia*). L'habitat si rinviene nell'Italia nord-orientale (dal Friuli orientale, lungo il bordo meridionale delle Alpi e loro avanterra, fino alla Lombardia orientale) e sud-orientale (Molise, Puglia e Basilicata).

- Habitat 6420 - Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*.

Giuncheti mediterranei e altre formazioni erbacee igrofile, di taglia elevata, del *Molinio-Holoschoenion*, prevalentemente ubicate presso le coste in sistemi dunali, su suoli sabbioso-argillosi, ma talvolta presenti anche in ambienti umidi interni capaci di tollerare fasi temporanee di aridità.

- Habitat 91M0 - Foreste Pannonico-Balcaniche di Cerro e Rovere. Boschi decidui a dominanza di cerro (*Quercus cerris*), farnetto (*Q. frainetto*) o rovere (*Q. petraea*), tendenzialmente silicicoli e subacidofili, da termofili a mesofili, pluristratificati, dei settori centrali e meridionali della penisola italiana, con distribuzione prevalente nei territori interni e subcostieri del versante tirrenico, nei Piani bioclimatici Supramediterraneo, Submesomediterraneo e Mesotemperato.

Complessivamente, il formulario standard del sito elenca 75 specie (di cui 71 di uccelli, 2 di anfibi, 1 insetto e una pianta) tra quelle riferite all'Articolo 4 della Direttiva 2009/147/EC ed inserite nell'Allegato II della Direttiva habitat 92/43 EEC; sono presenti inoltre altre 65 specie di interesse comunitario (elenco di cui al paragrafo 3.3 dello Standard data form) tra cui 50 piante, 4 anfibi, 7 mammiferi e 4 rettili. Si allega al presente format, il formulario standard aggiornato del sito in questione.

SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati?

Si No

PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza
PROPOSTE PRE-VALUTATE:

Si dichiara, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già **pre-valutati** da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico?

(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)

SI

NO

*Se, **SI**, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A:*

.....

.....

.....

.....

SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING
RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

Il progetto per il quale viene predisposto apposito format screeninc VInCA prevede la realizzazione di un parco "agrivoltaico" nel territorio comunale di Oppido Lucano, composto di due aree di impianto e le relative opere di connessione (cavidotti) alla stazione utenza condivisa. Le aree impianto sono due, la prima a ovest in località Piani Gorgo con superficie complessiva pari a 19,3 ha (prevede appezzamenti rispettivamente di 7,2 ha e 12,1 ha) e la seconda, a est, in località Pezza Chiarella, con superficie complessiva occupata pari a 13,9 ha (che prevede due appezzamenti rispettivamente di 4,5 ha e 9,4 ha), entrambi ricadenti in aree agricole.

L'incidenza dell'area occupata dagli inseguitori (area captante) determinata sulla superficie catastale complessiva assoggettata all'impianto è pari a circa il 30 %.

Gli appezzamenti siti in "Piani Gorgo" saranno ubicati in area limitrofa alla SP123 mentre quelli in località "Pezza Chiarella" sono ubicati ai margini di una strada comunale che si immette sulla SS96bis. La viabilità interna ai siti agrivoltaici sarà garantita da una rete di strade interne in terra battuta (rotabili/carrabili), adeguate al fine di garantire il corretto e naturale deflusso delle acque, e per evitare l'effetto barriera.

Il collegamento alla stazione elettrica di utenza posta nei pressi della SE Oppido, è previsto mediante due cavidotti interrati, di lunghezze pari a circa 5km e 2,5 km uscenti dalle cabine di raccolta dei rispettivi siti di impianto per poi collegarsi alla Sottostazione di Utenza posta in prossimità della SE Oppido. Il percorso dei cavidotti interrati avrà sede su tracciato di pertinenza stradale pubblica.

L'impianto in oggetto, allo stato attuale, prevede l'impiego di moduli fotovoltaici con un sistema ad inseguimento solare ed inverter multistringa. Il dimensionamento ha tenuto conto della superficie utile, della distanza tra le file di moduli, allo scopo di evitare fenomeni di ombreggiamento reciproco e tale da consentire la coltivazione di spezie/cerali, e degli spazi utili per l'installazione delle cabine di conversione e trasformazione oltre che di consegna e ricezione e dei relativi edifici tecnici.

L'impianto è dimensionato in modo tale da costituire campi fotovoltaici della potenza complessiva nominale pari a 15.600,00 KW con le strutture degli inseguitori solari orientate secondo l'asse Nord-Sud.

Sono previsti locali di conversione e trasformazione opportunamente dimensionati per accogliere gli inverter ed i trasformatori dell'impianto stesso. Questi locali saranno di tipo container/cabine prefabbricate posizionate su basamenti in cemento armato prefabbricati.

Le stringhe fotovoltaiche saranno collegate in parallelo tra loro attraverso appositi quadri di parallelo stringhe, alloggiati direttamente sulle strutture di supporto dei moduli fotovoltaici. Da ciascun quadro di parallelo, partirà una linea in corrente continua la quale arriverà fino al locale inverter dove verrà eseguito il collegamento con il corrispondente inverter.

Di seguito tre immagini (scala 1:5.000) per un maggior dettaglio sulla localizzazione delle opere di progetto su foto satellitari Google Earth.



Figura 5: Dettaglio appezzamenti agrivoltaici su terreni seminativi di Piano di Gorgo



Figura 6: Dettaglio appezzamenti agrivoltaici su terreni seminativi di Pezza Chiarella

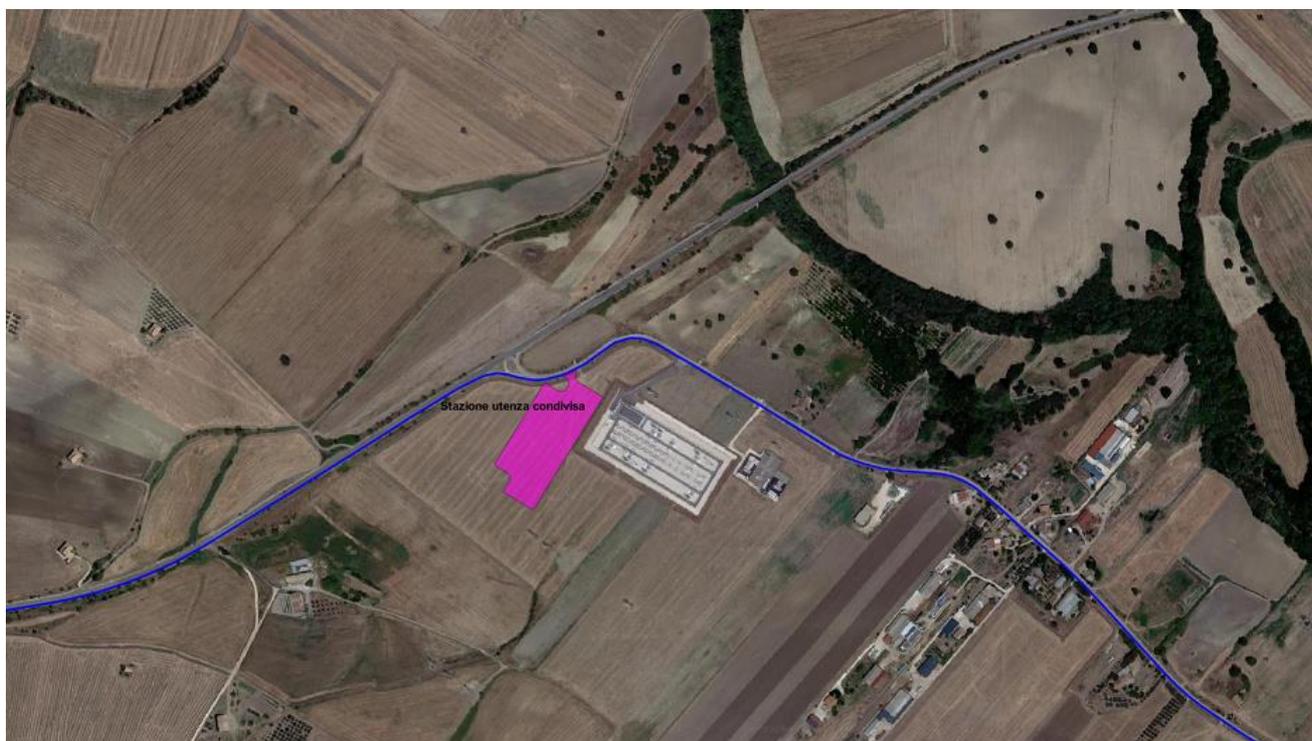


Figura 7: Dettaglio stazione elettrica condivisa

4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata *(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)*

<input checked="" type="checkbox"/> File vettoriali/shape della localizzazione dell’P/P/P/I/A <input type="checkbox"/> Carta zonizzazione di Piano/Programma <input type="checkbox"/> Relazione di Piano/Programma <input type="checkbox"/> Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere <input type="checkbox"/> Documentazione fotografica <i>ante operam</i>	<input type="checkbox"/> Eventuali studi ambientali disponibili <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altro:
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

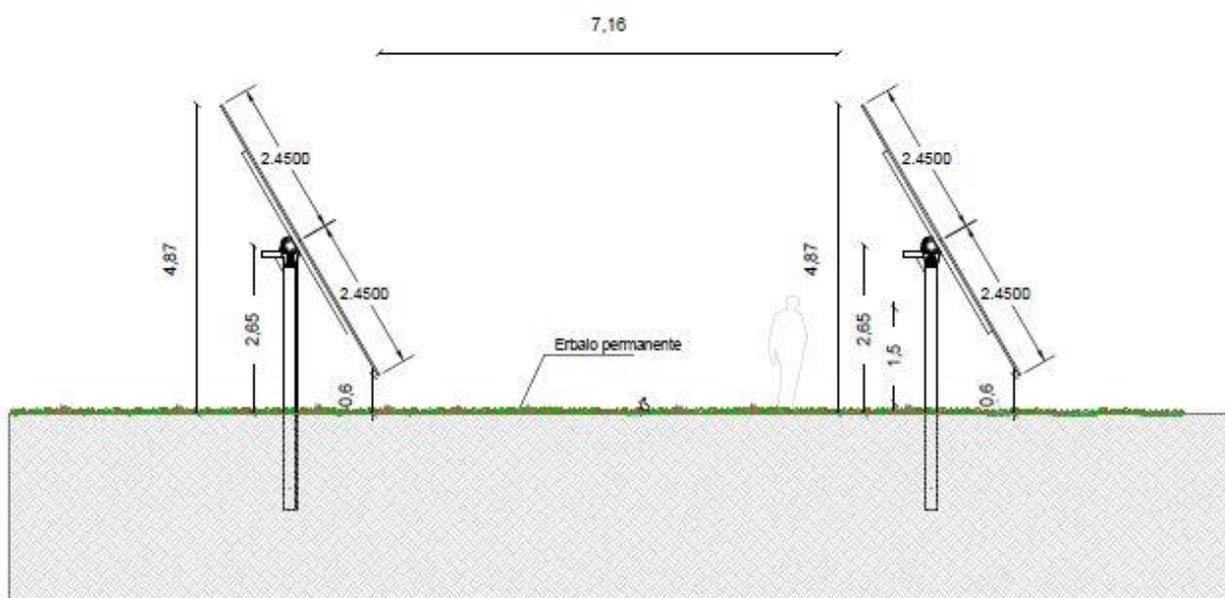
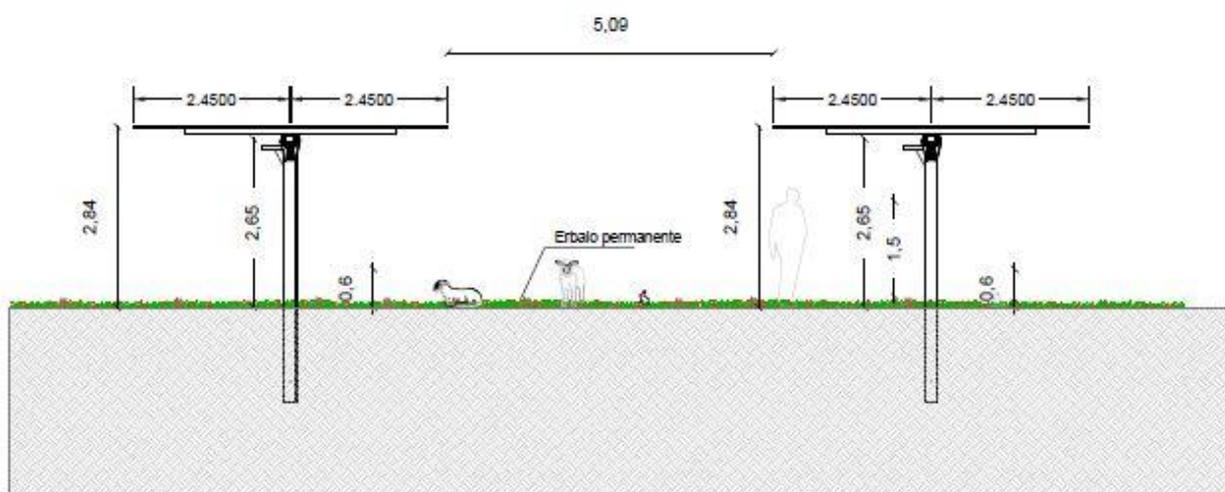
<p>4.2 — CONDIZIONI D’OBBLIGO <i>(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato o in caso di non adozione delle condizioni d’obbligo)</i></p>	<p>Se, Si, il proponente si assume la piena responsabilità dell’attuazione delle Condizioni d’Obbligo riportate nella proposta.</p>	<p>Condizioni d’obbligo rispettate:</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>
<p>Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d’Obbligo?</p> <p><input type="checkbox"/> — Sì</p> <p><input type="checkbox"/> — No</p>	<p>Riferimento all’Atto di individuazione delle Condizioni d’Obbligo:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
	<p>Se, No, perché:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'

È prevista trasformazione di uso del suolo?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/> TEMPORANEA
---------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------

Se, **Si**, cosa è previsto:

Le attività di progetto prevedono, all'interno dei terreni in cui sarà realizzato l'impianto, l'installazione di moduli fotovoltaici su inseguitori monoassiali, strutture in tubolari metallici in acciaio che si attestano orizzontalmente ad un'altezza di 2.8 metri in fase di riposo, raggiungendo una quota di 4.8 metri al massimo rispetto al terreno. Queste strutture sono poggiate a pilastri rettangolari infissi nel terreno e pertanto non sono previste operazioni di scavo e movimentazione terra.



A differenza di quanto avveniva nel recente passato con i parchi fotovoltaici a terra, questa tecnologia è stata concepita per ridurre quanto possibile il consumo di uso del suolo e a garantire, al contempo, la continuità di alcune attività agricole all'interno del parco stesso. Lo scopo è quello di perseguire obiettivi produttivi, economici e ambientali. In quest'ottica è importante precisare che le opere di progetto saranno integrate con opere di mitigazione finalizzate da un lato al mantenimento dell'attività agricola e dall'altro alla creazione di fasce tampone per mitigare impatto visivo e al contempo per favorire la diversificazione ecologica e l'aumento di biodiversità.

Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Se, **Si**, cosa è previsto:
 La posa dei moduli fotovoltaici non prevede operazioni di scavo o movimentazione terra, ma solo attività di preparazione e livellazione terreni; La realizzazione della linea elettrica di media tensione prevede lo scavo di una trincea larga 0,50 m e profonda 1,20 m dall'impianto fino alla Stazione Elettrica condivisa. Si prevede il completo riutilizzo del materiale di scavo.

Se, **Si**, cosa è previsto:

Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?
 SI
 NO

Se, **Si**, cosa è previsto:
 Come riportato in precedenza, il parco eolico di progetto si estenderà in due aree, ognuna delle quali caratterizzata da due appezzamenti ognuna. Nella figura che segue gli appezzamenti di Piano di Gorgo con indicate, in retinato viola, le aree di stoccaggio temporaneo del terreno movimentato e/o scavato.

		<p>La seconda figura, a seguire, invece, rappresenta gli appezzamenti previsti per la località Pezza Chiarella. Anche in questo caso, le aree temporanee di stoccaggio sono indicate in retinato viola.</p>  <p>In entrambi i casi lo stoccaggio sarà di tipo temporaneo per il successivo riutilizzo del terreno di scavo.</p>	
<p>È necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?</p>	<p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?</p>	<p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>
<p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>È previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>		<p>Se, Si, descrivere:</p> <p>Le opere di progetto saranno integrate con opere di mitigazione finalizzate da un lato al mantenimento dell'attività agricola e dall'altro alla creazione di fasce tampone per favorire la diversificazione e l'aumento del livello di biodiversità. Si rimanda al punto successivo per i dettagli relativi agli interventi sulle piantumazioni e rinverdimenti.</p>	
<p>Specie vegetali</p>	<p>E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se, SI, descrivere:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>All'interno dell'area in cui saranno installati i pannelli, vista la distanza tra gli stessi e l'altezza da terra si prevede di seminare specie foraggere utilizzando miscugli misti (leguminose e graminacee) di specie adatte al clima della zona. La disposizione, con opportune geometrie, del parco oggetto di studio consentirà di effettuare lavorazioni e sfalci procedendo per file, limitando l'intralcio ai mezzi meccanici e ottimizzando i periodi di piena insolazione della vegetazione per ridurre il fabbisogno idrico e gli stress termici. Saranno programmati gli interventi di sfalcio (frequenze e periodi) al fine di renderli compatibili con le epoche di fioritura e non saranno utilizzati divieto di impiego di prodotti fitosanitari. Tra le specie erbacee il miscuglio di fabacee e poacee sarà implementato da piante di Tarassaco e Piantaggine preferite da cardellini, verzellini, fringuelli e verdoni che si nutrono dei loro semi e che amano mangiarli direttamente dalla pianta.</p> <p>La fascia perimetrale sarà sistemata con alberature produttive, nel caso specifico con piante di ulivo prevalentemente e con piante da frutto diffuse con lo scopo di garantire produzione per i proprietari. Oltre alla sistemazione ulivi e fruttiferi, sarà creata una fascia tampone con specie arbustive e cespugliose native e caratteristiche dell'area vasta. Si prevede la messa a dimora delle piante utilizzando criterio naturale, senza sesto di impianto geometrico, al fine di creare una fascia trofica, di riparo e di nidificazione per piccoli mammiferi e uccelli. A tal fine sono state scelte una serie di essenze in grado di offrire riparo e con produzione di frutti eduli. La scelta delle piante è possibile a valle di questo studio che ha inquadrato la vegetazione potenziale e reale e le specie animali presenti nell'area vasta, di seguito elencate:</p> <p>Acer campestre, Crataegus monogyna, Rosa canina, Prunus spinosa, Sorbus aucuparia, Laurus nobilis, Lonicera caprifolium, Spartium junceum, Calicotome spinosa, Ligustrum vulgare.</p> <p>La fascia tampone (con messa a dimora di specie arbustive, molte delle quali di forte interesse mellifero) sarà implementata, così come il prato da sfalcio, da miscugli specifici di specie erbacee mellifere, anche di importanza agronomica; tra queste, l'Erba medica (<i>Medicago sativa</i> L.), il trifoglio violetto (<i>Trifolium pratense</i> L.), e altre come <i>Centaurea</i> spp., <i>Coronilla</i> spp., <i>Crepis</i> spp., <i>Dorycnium</i> spp., <i>Hippocrepis</i> spp. <i>Sinapis arvensis</i>, ecc. tutte specie "bottinate" dalle api e da altri insetti impollinatori.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Specie animali	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Indicare le specie interessate:</p>	
Mezzi meccanici	<p>Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra: ➤ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori): ➤ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni): 	<p style="text-align: center;">Si, escavatrici</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Si, Camion, dumper</p> <hr/> <p style="text-align: center;">No</p>
Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti	<p>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
Interventi edilizi	<p><input type="checkbox"/> Permessi a costruire</p> <p><input type="checkbox"/> Permessi a costruire in sanatoria</p> <p><input type="checkbox"/> Condono</p> <p><input type="checkbox"/> DIA/SCIA</p> <p><input type="checkbox"/> Altro</p>		<p style="text-align: center;">Estremi provvedimento o altre informazioni utili:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Per interventi edilizi su strutture preesistenti</p> <p>Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento</p>			
Manifestazioni	<p>➤ Numero presunto di partecipanti:</p>		
<p>Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi,</p>			

spettacoli pirotecnici, sagre, etc.	➤ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.): ➤ Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali): ➤ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:	
Attività ripetute	Descrivere:	
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.I.? <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Possibili varianti - modifiche:	
Se, Sì, allegare e citare precedente parere in "Note".	Note:	
SOLUZIONI PIANIFICATORIE E PROGETTUALI VOLTE ALLA RIDUZIONE DEGLI IMPATTI NEGATIVI SULL'INTEGRITA' DEL SITO	<input type="checkbox"/> periodo di realizzazione dei lavori rispetto ai periodi sensibili delle specie <input type="checkbox"/> delocalizzazione di alcune attività di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> mantenimento di distanze minime da ecosistemi con habitat e specie <input checked="" type="checkbox"/> riduzione dei fattori di impatto (polveri e rumori) in fase di esercizio	
Descrizione: Come riportato in precedenza, gli appezzamenti in cui è prevista la realizzazione degli impianti ricadono in terreni agricoli distanti almeno 10,2 km dal sito Natura 2000 più vicino, Monte Cupolicchio (cod. IT 9210020, nei territori comunali di Tolve, San Chirico Nuovo e Albano. Gli appezzamenti sono stati previsti in area agricola mantenendo distanza anche dagli elementi naturali residui (fossi e vegetazione ripariale). Come descritto nei paragrafi precedenti, sono previsti quattro appezzamenti in due diverse località, con superficie rispettiva di 7,2 ha e 12,1 ha (appezzamenti Piani di Gorgo) e di 4,5 ha e 9,4 ha (appezzamenti Pezza Chierella); si tratta delle superfici catastali complessive assoggettate all'impianto, mentre al loro interno l'incidenza dell'area occupata dagli inseguitori (area captante) è pari a circa il 30 %. È stata scelta questa soluzione sia per ridurre gli impatti sulle componenti paesaggio e biodiversità, sia per garantire la possibilità di continuità colturale all'interno dell'area e la possibilità di inserire filari e piccoli gruppi di piante per la diversificazione ecosistemica.		

Per quanto attiene alle fasi di lavorazione e di scavo, si prevede l'esecuzione mediante normali macchine per movimenti terra (es: escavatrice) e senza l'impiego di additivi o sostanze inquinanti. Nel corso delle attività saranno previste opportune misure finalizzate ad impedire il possibile rilascio di sostanze inquinanti, quali, ad esempio:

- utilizzare macchine e mezzi di cantiere in buono stato di manutenzione e tecnologicamente avanzati per prevenire e/o contenere le emissioni inquinanti;
- evitare di tenere i mezzi inutilmente accesi;
- verificare, durante lo svolgimento ed alla fine dei lavori, che nei siti di cantiere non si siano accumulati rifiuti di ogni genere e prevedere in ogni caso l'asportazione ed il loro conferimento in discarica;
- effettuare la selezione dei rifiuti prodotti secondo tipologie omogenee nonché l'effettuazione di sollecito sgombero di quanto prodotto previa raccolta in appositi contenitori protetti dalla pioggia.
- utilizzo di pannelli di ultima generazione a basso indice di riflettanza;
- disposizione dei pannelli tale da garantire una sufficiente circolazione d'aria.

del materiale localizzate nell'area di cantiere, in terreno agricolo tali da ridurre al minimo le eventuali interferenze con le componenti ambientali;

Rumore: Le emissioni acustiche potranno derivare dal funzionamento di macchinari di varia natura presenti.

Il rumore emesso nel corso dei lavori sarà caratterizzato dalla natura intermittente e temporanea dei lavori.

Habitat e suolo: L'area di progetto è localizzata a distanza di circa 10 km dal sito Natura 2000, in area agricola e non interessa habitat tutelati né sensibili.

Connessioni ecologiche: Le aree di impianto non si trovano all'interno di nodi o corridoi della rete ecologica regionale.

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
OMEGA CENTAURO SRL	Dottore Forestale Giovanni Marcantonio		12/04/2022