



TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE SICILIA



COMUNE DI RAMACCA



COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

NOME PROGETTO:

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaico avente potenza in immissione pari a 240,500 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA".

ID. PROGETTO DEL MITE: ID\_VIP 8434

PROCEDURA:

Valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 c. 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

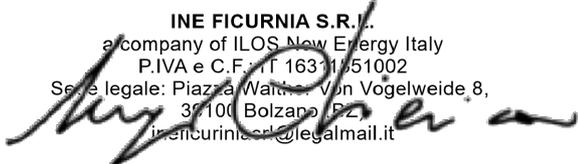
PROPONENTE:



**INE FICURINIA S.R.L.**  
Piazza Walther Von Vogelweide 8,  
Bolzano (BZ) 39100  
pec: ineficuriniasrl@legalmail.it  
RESPONSABILE PROGETTO:  
Ing. Jury Mancinelli



**INE FICURINIA S.R.L.**  
a company of ILOS New Energy Italy  
P.IVA e C.F.: IT 16311751002  
Sede legale: Piazza Walther Von Vogelweide 8,  
39100 Bolzano (BZ)  
ineficuriniasrl@legalmail.it



Legale rappresentante: Ing. Sergio Chiericoni

ELABORATO REDATTO DA:

IDENTIFICATORE ELABORATO:

RS06VIN153A0

CARTELLA:

VIA\_16

TITOLO ELABORATO:

Studio di Incidenza Ambientale di livello II (VInCA)

SCALA:

-



**PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO**  
Arato SRL  
Dott. Ing. Giada Stella Maria Bolignano  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Reggio Calabria, n. A 2508  
Via Diaz, 74 - 74023 Grottaglie (TA)  
info@aratosrl.com



**OPERE ELETTRICHE**  
Studio Tecnico BFP SRL  
Dott. Ing. Danilo Pomponio  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A 6222  
Via Napoli, 363/I - 70132 Bari  
info@bfpgroup.net



**ACUSTICA**  
Dott. Ing. Marcello Latanza  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A 2166  
via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)  
marcellolatanza@gmail.com



**ARCHEOLOGIA**  
GeA Archeologia Preventiva  
Dott. Archeologa Ghiselda Pennisi, Abilitazione MIBACT 2192  
Via De Gasperi, 4 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)  
info@aratosrl.com

**GEOLOGIA E IDROLOGIA**



Dott. Geol. Domenico Boso  
Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005  
Geoexpert di Maria Rita Arcidiacono  
via Panebianco, 10  
95024 Acireale (CT)

**IDRAULICA**

**I3 Ingegneria S.r.l.**

I3 Ingegneria S.r.l.  
Dott. Ing. Luca Cavallaro  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A 3858  
via Galermo, 306 - 95123 Catania (CT)  
ingluccavallaro@gmail.com

**STUDIO PEDO-AGRONOMICO**



Dott. Agr. Arturo Urso  
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali,  
Prov. di Catania, n. 1280  
Via Pulvirenti, 10  
95131 Catania (CT)  
arturo.urso@gmail.com



**STRUTTURE ED OPERE CIVILI**

Dott. Ing. Giuseppe Furnari  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223  
Viale del Rotolo, 44  
95126 Catania (CT)  
sep.furnari@gmail.com

N. REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
0	sett-23	Emissione - integrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a richiesta MASE prot. m_amte,CTVA, REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023	Agr. Urso	Ing. Bolignano	INE FICURINIA S.R.L.

# **Impianto fotovoltaico Ficurinia 205,490 MW**

Proponente: INE FICURINIA Srl  
Comuni di Ramacca e Castel di Iudica (CT)

## **Studio di Incidenza Ambientale di livello II (VInCA)**

**Aree Natura 2000**

**SIC-ZSC ITA060001– Lago Ogliastro**

**e**

**SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo**

**Dott. Agr. Arturo Urso**

**N. 1280 Ordine Dottori Agronomi e Forestali di Catania**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## Sommario

<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>1. IL CONTESTO ATTUALE</b> .....	<b>3</b>
1.1. Il progetto nell'attuale Strategia Energetica Nazionale.....	3
1.2. Il pacchetto "Fit for 55" .....	5
<b>2. IL PROGETTO</b> .....	<b>7</b>
2.1. Localizzazione.....	7
<b>Parte I – Aree Natura 2000 più vicine al sito di progetto</b> .....	<b>9</b>
<b>3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b> .....	<b>9</b>
3.1. La procedura della Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) .....	9
<b>4. UBICAZIONE E DESCRIZIONE DEI SITI NATURA 2000 ITA060001 - ITA060014</b> .....	<b>11</b>
4.1. Descrizione dei siti .....	13
<b>Parte II – Possibili interferenze con i sistemi ambientali SIC-ZSC</b> .....	<b>18</b>
<b>5. INTERFERENZE CON LE COMPONENTI ABIOTICHE E BIOTICHE DELLE AREE SIC-ZSC</b> .....	<b>18</b>
5.1. Principali impatti negativi segnalati sul sito .....	18
5.2. Check list sulle azioni impattanti .....	18
5.3. Interferenze sulle componenti abiotiche dei siti SIC-ZSC .....	19
5.4. Interferenze sulle componenti biotiche dei siti SIC-ZSC .....	19
5.4.1. <i>Vegetazione e flora</i> .....	19
5.4.2. <i>Fauna</i> .....	20
<b>6. ECOSISTEMI E HABITAT</b> .....	<b>21</b>
6.1. Bilancio di impatto sulle componenti ambientali .....	22
6.2. Valutazione della significatività delle incidenze .....	23
6.3. Significatività degli effetti .....	23
6.4. Tabelle di valutazione riassuntiva dell'incidenza del progetto sugli habitat.....	24
6.5. Tabelle di valutazione riassuntiva dell'incidenza del progetto sulle specie protette .....	25
<b>Parte IV – Conclusioni e valutazione</b> .....	<b>26</b>
<b>7. TABELLE DI VALUTAZIONE</b> .....	<b>26</b>
<b>8. ESITO DELLA PROCEDURA E VALUTAZIONE RIASSUNTIVA</b> .....	<b>30</b>
<b>SITI INTERNET CONSULTATI</b> .....	<b>31</b>

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 2 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “**FICURINIA**”

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## PREMESSA

La società INE FICURINIA S.r.l. facente parte del gruppo ILOS New Energy S.r.l, avvalendosi del know-how della capogruppo, intende realizzare in provincia di Catania nei Comuni di Ramacca e Castel di Iudica un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a 205,490 MW e potenza installata pari a 217,843 MW.

L’impianto verrà allacciato alla RTN attraverso il collegamento in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV di una nuova stazione elettrica (SE) RTN 380/150 kV da inserire in entra – esce sulla futura linea RTN a 380 kV “Chiaramonte Gulfi- Ciminna”, di cui al Piano di Sviluppo Terna.

Il presente elaborato è stato redatto a seguito della richiesta di integrazioni nota prot. M\_ amte.CTVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023.

## 1. IL CONTESTO ATTUALE

### 1.1. Il progetto nell’attuale Strategia Energetica Nazionale

La Direttiva 2009/28 del Parlamento europeo e del Consiglio, recepita con il Decreto Legislativo n. 28 del 3 marzo 2011, assegna all’Italia due obiettivi nazionali vincolanti in termini di quota dei Consumi Finali Lordi di energia coperta da fonti rinnovabili (FER) al 2020; il primo, definito *overall target*, prevede una quota FER sui CFL almeno pari al 17%; il secondo, relativo al solo settore dei Trasporti, prevede una quota FER almeno pari al 10%.

Con riferimento all’*overall target*, il successivo Decreto 15 marzo 2012 del Ministero dello Sviluppo Economico (c.d. decreto *Burden sharing*) fissa il contributo che le diverse regioni e province autonome italiane sono tenute a fornire ai fini del raggiungimento dell’obiettivo complessivo nazionale, attribuendo a ciascuna di esse specifici obiettivi regionali di impiego di FER al 2020.

In questo quadro, il Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico, nell’articolo 7, attribuisce al GSE, con la collaborazione di ENEA, il compito di predisporre annualmente “[...] un rapporto statistico relativo al monitoraggio del grado di raggiungimento dell’obiettivo nazionale e degli obiettivi regionali in termini di quota dei consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili, a livello complessivo e con riferimento ai settori elettrico, termico e dei trasporti”.

Secondo il rapporto periodico del GSE “Fonti rinnovabili in Italia e in Europa” riferito all’anno 2018, pubblicato nel mese di febbraio 2020, tra i cinque principali Paesi UE per consumi energetici complessivi, l’Italia registra nel 2018 il valore più alto in termini di quota coperta da FER (17,8%). A livello settoriale, nel 2018 in Italia le FER hanno coperto il 33,9% della produzione

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 3 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “**FIGURINIA**”

Proponente: **INE FIGURINIA S.R.L**



elettrica, il 19,2% dei consumi termici e, applicando criteri di calcolo definiti dalla Direttiva 2009/28/CE, il 7,7% dei consumi nel settore dei trasporti.

Su un altro rapporto del GSE, dal titolo “Fonti rinnovabili in Italia e nelle Regioni – Rapporto di monitoraggio 2012-2018” pubblicato nel mese di luglio 2020 si può osservare come, nel 2018, la quota dei consumi finali lordi complessivi coperta da FER sia pari al 17,8%. Si tratta di un valore superiore al target assegnato all’Italia dalla Direttiva 2009/28/CE per il 2020 (17,0%), ma in flessione rispetto al 2017 (18,3%). Tale dinamica è il risultato dell’effetto di due trend opposti: da un lato, la contrazione degli impieghi di FER, al numeratore del rapporto percentuale, legata principalmente alla riduzione degli impieghi di biomassa solida per riscaldamento nel settore termico (il 2018 è stato un anno mediamente meno freddo del precedente) e alla minore produzione da pannelli solari fotovoltaici nel settore elettrico (principalmente per peggiori condizioni di irraggiamento); dall’altro, l’aumento dei consumi energetici complessivi, al denominatore del rapporto percentuale, che ha riguardato principalmente i consumi di carburanti fossili per autotrazione (gasolio, benzine) e per aeroplani (carboturbo).

In Italia tra il 2005 e il 2018 i consumi di energia da FER in Italia sono raddoppiati, passando da 10,7 Mtep (Mega tonnellate equivalenti di petrolio) a 21,6 Mtep. Si osserva, al contempo, una tendenziale diminuzione dei consumi finali lordi complessivi (CFL), legata principalmente agli effetti della crisi economica, alla diffusione di politiche di efficienza energetica e a fattori climatici.

A questi dati nazionali, ogni regione ha contribuito in maniera differente. Ovviamente, ciò è causato dalla differenziazione geografica degli impianti: il 76% dell’energia elettrica prodotta da fonte idrica, ad esempio, si concentra in sole sei Regioni del Nord Italia. Allo stesso modo sei Regioni del Sud Italia possiedono il 90% dell’energia elettrica prodotta da eolico. Gli impianti geotermoelettrici si trovano esclusivamente nella Regione Toscana, gli impieghi di bioenergie e il solare termico si distribuiscono principalmente nel Nord Italia.

Tuttavia, la produzione di energia da fonte rinnovabile non è esente da problematiche, anche di carattere ambientale. Per questo motivo l’attuale Strategia Energetica Nazionale, con testo approvato in data 10 novembre 2017, alle pagine 87-88-89 (*Focus Box: Fonti rinnovabili, consumo di suolo e tutela del paesaggio.*), descrive gli orientamenti in merito alla produzione da fonti rinnovabili e alle problematiche tipiche degli impianti e della loro collocazione. In particolare, per quanto concerne la produzione di energia elettrica da fotovoltaico, si fa riferimento alle caratteristiche seguenti:

- Scarsa resa in energia delle fonti rinnovabili. “Le fonti rinnovabili sono, per loro natura, a bassa densità di energia prodotta per unità di superficie necessaria: ciò comporta

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 4 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “**FIGURINIA**”

Proponente: **INE FIGURINIA S.R.L**



inevitabilmente la necessità di individuare criteri che ne consentano la diffusione in coerenza con le esigenze di contenimento del consumo di suolo e di tutela del paesaggio.”

- Consumo di suolo. “Quanto al consumo di suolo, il problema si pone in particolare per il fotovoltaico, mentre l’eolico presenta prevalentemente questioni di compatibilità con il paesaggio. Per i grandi impianti fotovoltaici, occorre regolamentare la possibilità di realizzare impianti a terra, oggi limitata quando collocati in aree agricole, **armonizzandola con gli obiettivi di contenimento dell’uso del suolo**. Sulla base della legislazione attuale, gli impianti fotovoltaici, come peraltro gli altri impianti di produzione elettrica da fonti rinnovabili, possono essere ubicati anche in zone classificate agricole, salvaguardando però tradizioni agroalimentari locali, biodiversità, patrimonio culturale e paesaggio rurale”.
- Forte rilevanza del fotovoltaico tra le fonti rinnovabili. “Dato il rilievo del fotovoltaico per il raggiungimento degli obiettivi al 2030, e considerato che, in prospettiva, questa tecnologia ha il potenziale per una ancora più ampia diffusione, occorre individuare **modalità di installazione coerenti con i parimenti rilevanti obiettivi di riduzione del consumo di suolo [...]**”.
- Necessità di coltivare le aree agricole occupate dagli impianti fotovoltaici al fine di non far perdere fertilità al suolo. “Potranno essere così circoscritti e regolati i casi in cui si potrà consentire l’utilizzo di terreni agricoli improduttivi a causa delle caratteristiche specifiche del suolo, ovvero individuare modalità che consentano la realizzazione degli impianti **senza precludere l’uso agricolo dei terreni [...]**”.

## 1.2. Il pacchetto “Fit for 55”

Per allineare l’UE alle sue ambizioni climatiche, il 15 luglio 2021 la Commissione Europea ha pubblicato il pacchetto “Fit-for-55”, costituito da tredici proposte legislative trasversali comprensive di otto revisioni di regolamenti o direttive esistenti e cinque proposte nuove. Questo grande pacchetto di aggiustamenti è pensato per dare gli strumenti e le regole all’Unione per abbattere le proprie emissioni di CO2 del 55% entro il 2030 e quindi impostare adeguatamente il percorso verso la neutralità climatica entro il 2050. La legge europea sul clima, approvata qualche settimana prima, ha reso vincolanti questi obiettivi.

Lo scopo principale di “Fit for 55” è quello di approfondire la decarbonizzazione nell’Unione e renderla trasversale a più settori dell’economia europea, per impostare una strada efficace e ordinata in questi tre decenni. Senza un pacchetto aggiornato di misure, infatti, l’Europa arriverebbe soltanto a una riduzione delle emissioni del 60% entro il 2050 secondo le analisi della Commissione. Se è vero che il 75% del PIL mondiale è ora coperto da un qualche tipo di obiettivo

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 5 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “**FIGURINIA**”

Proponente: **INE FIGURINIA S.R.L**



di neutralità climatica, l'UE è la prima a tradurre questa visione in proposte e politiche effettivamente concrete. L'azione avanzata dalla Commissione è molto ambiziosa e tocca in modo sostanziale tutte le aree di policy europee principali (bilancio, industria, economia, affari sociali).

Nell'ambito del pacchetto Fit-for-55, per quanto concerne le *emissioni e assorbimenti risultanti da attività connesse all'uso del suolo, ai cambiamenti di uso del suolo e alla silvicoltura*, la proposta della Commissione mira a rafforzare il contributo che il settore delle attività connesse all'uso del suolo, ai cambiamenti di uso del suolo e alla silvicoltura (LULUCF) fornisce all'accresciuta ambizione generale dell'UE in materia di clima.

Per quanto invece riguarda nello specifico *l'energia rinnovabile*, il pacchetto comprende una proposta di revisione della direttiva sulla promozione delle energie rinnovabili. La proposta intende aumentare l'attuale obiettivo a livello dell'UE, pari ad almeno il 32% di fonti energetiche rinnovabili nel mix energetico complessivo, portandolo ad almeno il 40% entro il 2030. Propone inoltre di introdurre o aumentare i sotto-obiettivi e le misure settoriali in tutti i settori, con particolare attenzione ai settori in cui finora si sono registrati progressi più lenti in relazione all'integrazione delle energie rinnovabili, specificatamente nei settori dei trasporti, dell'edilizia e dell'industria. Mentre alcuni di questi obiettivi e disposizioni sono vincolanti, molti altri continuano ad avere carattere indicativo.

La scelta dell'area è stata dettata dai buoni livelli di irraggiamento e non incidenza su aree protette. In particolare, i terreni individuati per la realizzazione del campo fotovoltaico non ricadono nelle zone non idonee individuate dai piani regionali della Sicilia.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 6 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## 2. IL PROGETTO

Il progetto prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici a struttura fissa. Comprende n. 5 lotti d'impianto. Si riassumono di seguito i dati principali dell'impianto a seguito della modifica sostanziale del layout dettata dalla richiesta di integrazioni di cui in premessa:

- Potenza installata moduli fotovoltaici: 217,843 MWp
- Potenza immessa in rete: 205,490 MW
- Area recintata: 3.414.369 mq

### 2.1. Localizzazione

L'area oggetto di studio ricade nella porzione centro-orientale della regione Sicilia e si estende ad Ovest dell'abitato di Castel di Iudica, fra il fiume Dittaino a Nord e il fiume Gornalunga a Sud. L'inquadramento sulla carta tecnica regionale della Regione Sicilia è riportato nell'immagine seguente:

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 7 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**

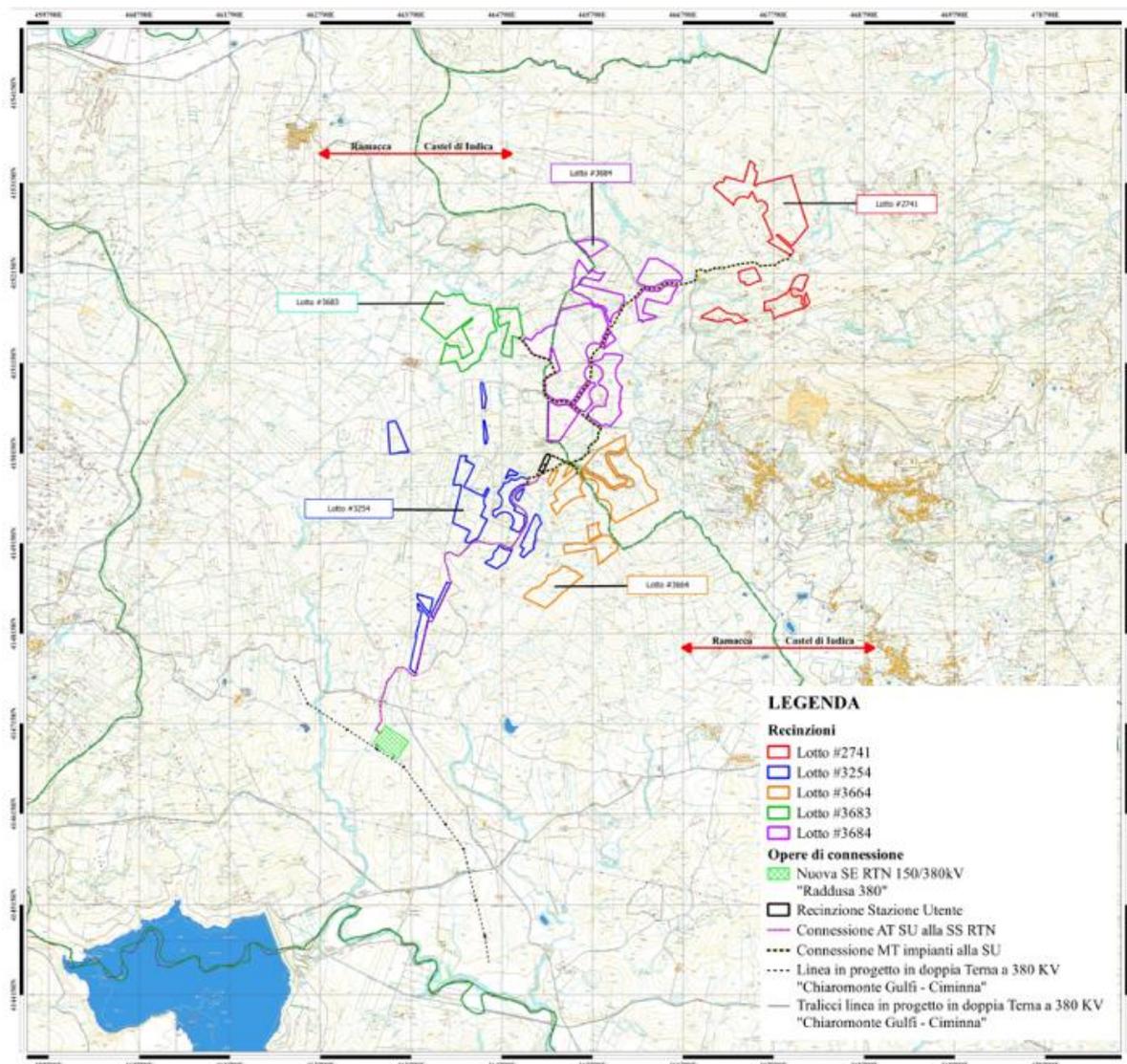


Figura 1: Inquadramento su CTR

Altimetricamente l'area progettuale si sviluppa tra quote comprese tra i 250 ed i 650 m circa s.l.m..

Per la descrizione del progetto si rimanda all'elaborato "RS06REL064A0\_rev.01 RELAZIONE TECNICA".

**Consulente:**  
Dott. Agr. Arturo Urso  
Via Pulvirenti, 10  
95131 Catania

Titolo elaborato:

**STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)**

Codice elaborato: RS06VIN153A0

Pag. 8 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “**FIGURINIA**”

Proponente: **INE FIGURINIA S.R.L**



## Parte I – Aree Natura 2000 più vicine al sito di progetto

### 3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

In ambito nazionale, la Valutazione di Incidenza (V.Inc.A.) viene disciplinata dall’art. 5 del DPR 8 settembre 1997, n. 357, così come sostituito dall’art. 6 del DPR 12 marzo 2003, n. 120 (G.U. n. 124 del 30 maggio 2003).

Ai sensi dell’art. 10, comma 3, del D.lgs. 152/06 e s.m.i., detta valutazione è inoltre integrata nei procedimenti di VIA e VAS. Nei casi di procedure integrate VIA-V.Inc.A., VAS-V.Inc.A., l’esito della Valutazione di Incidenza è vincolante ai fini dell’espressione del parere motivato di VAS o del provvedimento di VIA che può essere favorevole solo se vi è certezza riguardo all’assenza di incidenza significativa negativa sui siti Natura 2000.

Le indicazioni tecnico-amministrativo-procedurali per l’applicazione della Valutazione di Incidenza sono dettate nelle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (V.Inc.A.) - Direttiva 92/43/CEE “HABITAT” articolo 6, paragrafi 3 e 4, adottate in data 28.11.2019 con Intesa, ai sensi dell’articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano (Rep. atti n. 195/CSR 28.11.2019) (19A07968) (GU Serie Generale n.303 del 28-12-2019).

Le “Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza” sono state predisposte nell’ambito della attuazione della Strategia Nazionale per la Biodiversità 2011-2020 (SNB), e per ottemperare agli impegni assunti dall’Italia nell’ambito del contenzioso comunitario EU Pilot 6730/14, e costituiscono il documento di indirizzo di carattere interpretativo e dispositivo, specifico per la corretta attuazione nazionale dell’art. 6, paragrafi 3, e 4, della Direttiva 92/43/CEE Habitat.

#### 3.1. La procedura della Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)

La Valutazione di Incidenza Ambientale ha la finalità di valutare gli effetti che qualsiasi piano/programma/progetto/intervento/attività (P/P/P/I/A) può generare sui siti della rete Natura 2000, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi.

Il percorso logico della Valutazione di Incidenza delineato nel documento “Gestione dei siti Natura 2000 – Guida all’interpretazione dell’articolo 6 della direttiva 92/43/CEE (direttiva Habitat)” è ripreso ed esplicito nelle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA).

La metodologia per l’espletamento della Valutazione di Incidenza rappresenta un percorso di analisi e valutazione progressiva che si compone di 3 fasi principali:

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 9 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



**Livello I: screening** – è disciplinato dall'articolo 6, paragrafo 3, prima frase, ed è quello trattato alla presente relazione. Processo d'individuazione delle implicazioni potenziali di un piano o progetto su un Sito Natura 2000 o più siti, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, e determinazione del possibile grado di significatività di tali incidenze. Pertanto, in questa fase occorre determinare in primo luogo se, il piano o il progetto sono direttamente connessi o necessari alla gestione del sito/siti e, in secondo luogo, se è probabile avere un effetto significativo sul sito/ siti.

**Livello II: valutazione appropriata** - Questa parte della procedura è disciplinata dall'articolo 6, paragrafo 3, seconda frase, e riguarda la valutazione appropriata e la decisione delle autorità nazionali competenti. Individuazione del livello di incidenza del piano o progetto sull'integrità del Sito/siti, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, tenendo conto della struttura e della funzione del Sito/siti, nonché dei suoi obiettivi di conservazione. In caso di incidenza negativa, si definiscono misure di mitigazione appropriate atte a eliminare o a limitare tale incidenza al di sotto di un livello significativo.

**La presente relazione, redatta in ottemperanza della richiesta MASE di cui in premessa, conduce una valutazione di II livello.**

**Livello III:** possibilità di deroga all'articolo 6, paragrafo 3, in presenza di determinate condizioni. Questa parte della procedura è disciplinata dall'articolo 6, paragrafo 4, ed entra in gioco se, nonostante una valutazione negativa, si propone di non respingere un piano o un progetto, ma di darne ulteriore considerazione. In questo caso, infatti, l'articolo 6, paragrafo 4 consente deroghe all'articolo 6, paragrafo 3, a determinate condizioni, che comprendono l'assenza di soluzioni alternative, l'esistenza di motivi imperativi di rilevante interesse pubblico prevalente (IROPI) per realizzazione del progetto, e l'individuazione di idonee misure compensative da adottare.

Solo a seguito di dette verifiche, l'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza potrà dare il proprio accordo alla realizzazione della proposta avendo valutato con ragionevole certezza scientifica che essa non pregiudicherà l'integrità del sito/i Natura 2000 interessati.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 10 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



#### **4. UBICAZIONE E DESCRIZIONE DEI SITI NATURA 2000 ITA060001 - ITA060014**

Nel nostro caso, i siti Natura 2000 più prossimi a quello di installazione risulta essere il seguente:

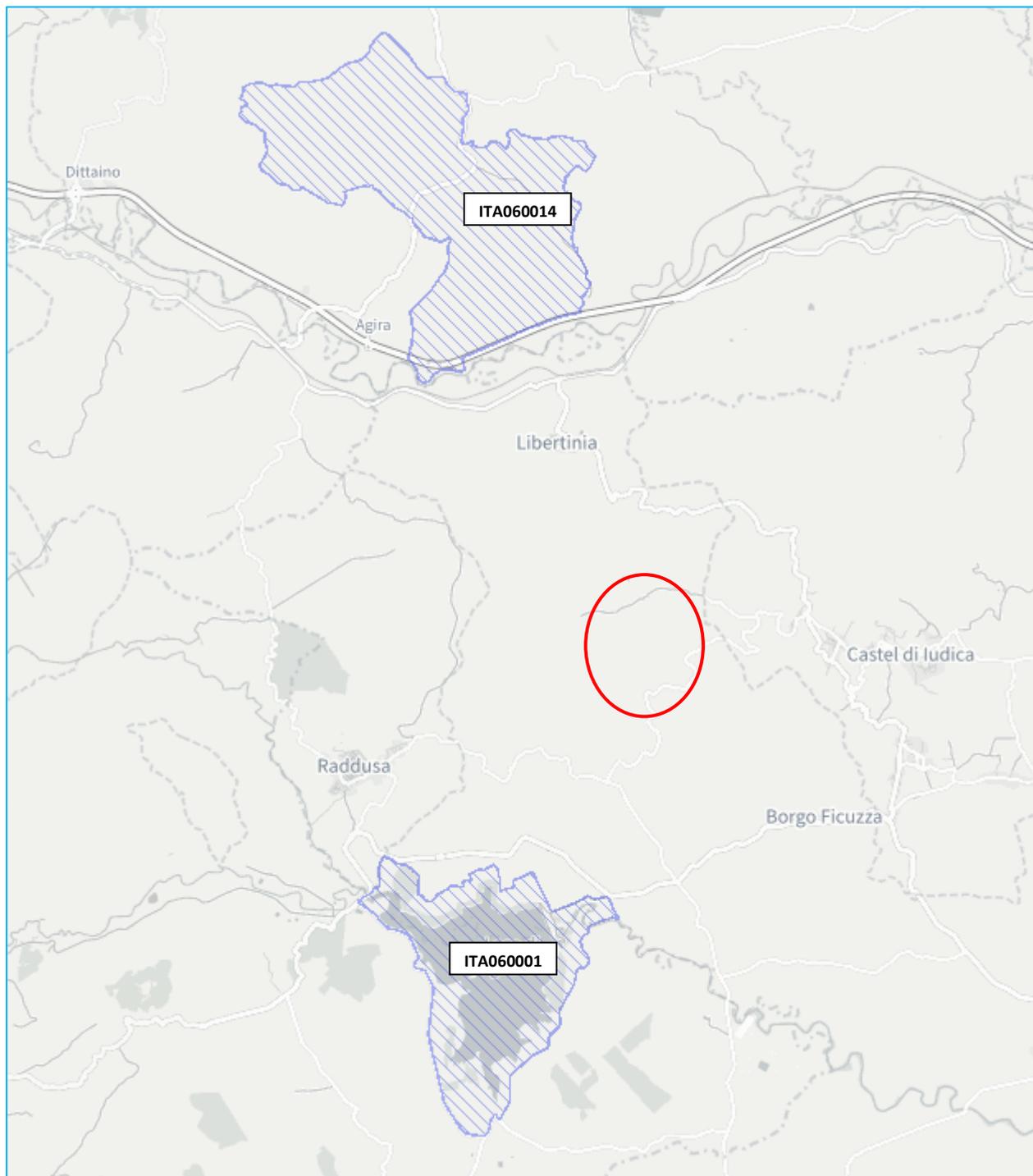
- **SIC-ZSC ITA060001– Lago Ogliastro – Distanza minima m 2.500,00 circa;**
- **SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo - Distanza minima dal sito m 3.600,00 circa.**

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	<i>Pag. 11 di 33</i>

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**

**Figura 2 - Ubicazione dell'area di intervento (in rosso) rispetto ai Siti SIC/ZSC entro 10,0 km di distanza**



Fonte: <https://natura2000.eea.europa.eu/>

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 12 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



Si riporta di seguito la descrizione del sito come da *Natura 2000 - Standard Data Form for Special Protection Areas (SPA), Proposed Sites for Community Importance (pSCI), Sites of Community Importance (SCI) and for Special Areas of Conservation (SAC)*.

Sempre sulla base delle informazioni ricavate dagli stessi documenti descrittivi, sul sito in questione sono stati rilevati gli habitat indicati alla tabella 6.1, con le relative estensioni e i relativi giudizi di *Site Assessment*, dove: A=Elevato, B=Medio, C=Basso.

Sempre sullo stesso documento, sono indicate le specie censite nell'area e facenti parte degli elenchi di cui all'Art. 4 della Direttiva 2009/14/EC (la c.d. "Direttiva uccelli"), e dell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC ("Specie animali e vegetali di interesse comunitario"), di seguito elencate alle tabelle 6.2, 6.4, 6.6, dove:

- **Gruppo:** A = *Amphipians* (anfibi), B = *Birds* (uccelli), F = *Fishes* (pesci), I = *Invertebrates* (Invertebrati), M = *Mammals* (Mammiferi), P = *Plants* (Piante), R = *Reptiles* (Rettili).
- **Tipo:** p = *permanent* (permanente), r = *reproducing* (in riproduzione), c = *concentration* (concentrazione), w = *wintering* (in svernamento).
- **Presenza:** C = *common* (comune), R = *rare* (raro), V = *very rare* (molto raro), P = *present* (presente).
- **Qualità del dato:** G = *good* (buono), M = *moderate* (accettabile), P = *poor* (carente), VP = *very poor* (molto carente), DD = *data deficient* (dato insufficiente)

#### 4.1. Descrizione dei siti

##### **Sito SIC-ZSC ITA060001– Lago Ogliastro.**

Il lago di Ogliastro si estende su di una superficie di 1.136 ettari, si tratta di un bacino artificiale creato intorno al 1960 attraverso l'edificazione di una diga sul fiume Gornalunga, si trova al confine tra la provincia di Enna e quella di Catania, e si estende nel territorio tra i comuni di Aidone (prevalentemente) e Ramacca.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 13 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



**Tabella 1: Habitat rilevati in area SIC-ZSC ITA060001– Lago Ogliastro**

Annex I Habitat types					Site assessment			
Code	Description	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
					Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1430	Pascoli inondati mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	0.1	0.00	M	C	C	B	C
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	0.1	0.00	M	A	B	B	B
3150	Laghi eutrofici naturali vegetazione con del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	0.1	0.00	M	C	C	C	C
3290	Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i>	10.72	0.00	M	C	C	C	C
6220	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	97.59	0.00	M	C	C	C	C
92D0	Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securineqion tinctoriae</i> )	3.23	0.00	P	D			

Il paesaggio è quello tipico dell'area calatina, con rilievi collinari coltivati a cereali. Nella parte a monte dell'invaso la vegetazione è dominata da salici e tamerici, inframmezzati da agrumeti. Una collina su cui si appoggia la diga è coperta da un bosco di eucaliptus. Con il passare del tempo, il lago ha attivato un processo di successione ecologica di grande interesse naturalistico. Oggi è meta di molte specie ornitiche stanziali e migratorie.

**Classificazione IUCN Status:**

<b>LC</b>	Least Concern	Minima preoccupazione
<b>NT</b>	Near Threatened	Prossimo alla minaccia
<b>VU</b>	Vulnerable	Vulnerabile
<b>EN</b>	Endangered	In pericolo
<b>CR</b>	Critically Endangered	In grave pericolo
<b>EW</b>	Extinct in the Wild	Estinto in natura
<b>EX</b>	Extinct	Estinto

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato:  <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
	Codice elaborato: RS06VIN153A0

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



**Tabella 2: Specie di flora e fauna protette censite nell'area SIC-ZSC ITA060001– Lago Ogliastro**

Species			Population in the site					Site assessment				IUSN STATUS	
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C			
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.		Glo.
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r				P	DD	B	B	C	B	LC
B	A052	<i>Anas crecca</i>	w				P	DD	D				LC
B	A050	<i>Anas penelope</i>	w				P	DD	D				LC
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	r				P	DD	D				LC
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c				P	DD	D				LC
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	w				P	DD	D				VU
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	p				P	DD	A	B	C	B	LC
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c				P	DD	D				LC
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	c				P	DD	D				LC
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	w				P	DD	D				LC
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c				P	DD	D				LC
B		<i>Tachybaptus ruficollis</i>					P		X				LC
R	5370	<i>Emys trinacris</i>	p				R	DD	C	B	B	B	EN
R		<i>Natrix natrix sicula</i>					R				X		LC
R	1244	<i>Podarcis wagleriana</i>					P	X					LC
A	1201	<i>Bufo viridis</i>					R	X					LC
P	1790	<i>Leontodon siculus</i>	p				P	DD	C	C	B	C	

**SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo**

Il sito, esteso 1.594 Ha, ricade interamente nel comune di Agira (provincia di Enna). I suoli sono prevalentemente argillosi a composizione equilibrata. Solo nelle parti sommitali o in forte pendio prevalgono suoli impoveriti di humus e arricchiti di sabbie gessose. I substrati (argille, calcari marnosi, marne, calcari gessosi e gessi) sono riconducibili alla serie evaporitica del Messiniano. L'orografia si presenta con morfologia collinare dolce. L'area ha un margine collocato sulla riva sinistra del Fiume Dittaino. Esterna al sito è l'alta collina Rocca dell'Aquila. Il clima dell'area è meso-mediterraneo secco secondo la terminologia di Rivas Martinez. Le colline sono costituite da argille con vasti affioramenti di calcare, calcare marnoso, marne e gessi. Su argilla l'aridità estiva del suolo è spiccata, mentre su marne e su gessi è più contenuta. Sui pendii calanchivi dei terreni argillosi si insedia *Lygeum spartum* col corteggio delle erbe sia perenni che, in massima parte, annuali caratteristiche del *Lygeo-Eryngietum dichotomi*. I terreni agricoli sono condotti a cereali in genere con prevalenza di grani duri. Essi coprono quasi il 50% dell'area. Mentre gli impianti forestali a *Eucalyptus sp. pl.* coprono meno dell'1% dell'area. Il valore del sito non sta nelle formazioni vegetali dei *Lygeo-Stipetea* dominate da *Lygeum spartum*, in quanto queste non si presentano al massimo della loro espressività. Il suo valore risiede principalmente nelle formazioni ad *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T. Durand & Schinz (anch'esse afferenti ai

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato:  <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
	Codice elaborato: RS06VIN153A0

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



*Lygeo-Stipetea*), in quanto queste si presentano con una facies rara arricchita da *Eryngium tricuspidatum* L. var. *bocconii* (Lam.) Fiori e *Matthiola fruticulosa* subsp. *coronopifolia* (Sm.) Giardina & Raimondo e *Ophrys obaesa*, tutte endemiche. Le formazioni ad *Ampelodesmos mauritanicus* hanno grande valore paesaggistico.

**Tabella 3: Habitat rilevati in area SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo**

Annex I Habitat types					Site assessment			
Code	Description	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
					Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1430	Praterie e fruticeti alonitrofilii ( <i>Pegano-Salsotea</i> )	1	0.00	M	C	C	B	C
3290	Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i>	0.05	0.00	P	D			
5330	Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	161.2	0.00	M	C	C	A	B
6220	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodetea</i>	267.5	0.00	M	C	C	B	B
92D0	Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> )	0.33	0.00	P	D			

**Consulente:**  
Dott. Agr. Arturo Urso  
Via Pulvirenti, 10  
95131 Catania

Titolo elaborato:

**STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)**

Codice elaborato: RS06VIN153A0

Pag. 16 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



**Tabella 4: Specie di flora e fauna protette censite nell'area SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo**

Species					Motivation					IUSN STATUS			
Group	CODE	Scientific Name	Unit	Cat.	Species Annex		Other categories						
					C	R V P	IV	V	A		B	C	D
B		<i>Saxicola torquata</i>		V							X		LC
B		<i>Merops apiaster</i>		V							X		LC
R	1274	<i>Chalcides ocellatus</i>		C			X						LC
R	1250	<i>Podarcis sicula</i>		C			X						LC
R	1244	<i>Podarcis wagleriana</i>		C			X						LC
M	1344	<i>Hystrix cristata</i>		P			X						LC
M		<i>Lepus corsicanus</i>		P						X			VU
I		<i>Acinipe calabra</i>		P						X			
I		<i>Amegilla quadrifasciata</i>		C								X	
I		<i>Anthophora plumipes squalens</i>		C								X	
I		<i>Augyles maritimus</i>		R								X	
I		<i>Auletobius maculipennis</i>		R								X	
I		<i>Coenagrion caeruleum caesarum</i>		R								X	
I		<i>Dentilla curtiventris</i>		R								X	
I		<i>Micrillus testaceus</i>		R								X	
I		<i>Myrmecophilus acervorum</i>		R								X	
I		<i>Nomada dira</i>		R								X	
I		<i>Nomada furva</i>		R								X	
I		<i>Paragomphus genei</i>		R								X	
I		<i>Platycleis ragusai</i>		R						X			
I		<i>Plutonium zwierleinii</i>		R								X	
I		<i>Pseudoyersinia lagrecai</i>		R						X			
I		<i>Pyganthophora atroalba</i>		C								X	
I		<i>Tasgius pedator siculus</i>		C						X			
I		<i>Tinodes waeneri</i>		R								X	
I		<i>Tropidotilla litoralis</i>											
P		<i>Elaeoselinum asclepium</i>		C								X	
P		<i>Eryngium tricuspdatum var. bocconii</i>		R						X			
P		<i>Eryngium triquetrum</i>		C								X	
P		<i>Lygeum spartum</i>		C								X	
P		<i>Matthiola fruticulosa subsp. Coronopifolia</i>		R						X			
P		<i>Ophrys bertolonii</i>		R							X		
P		<i>Ophrys incubacea</i>		R							X		
P		<i>Ophrys lutea</i>		C							X		
P		<i>Ophrys obaesa</i>		R						X			
P		<i>Orchis italica</i>		C							X		
P		<i>Seseli tortuosum var. tortuosum</i>		R							X		

**Consulente:**  
Dott. Agr. Arturo Urso  
Via Pulvirenti, 10  
95131 Catania

Titolo elaborato:

**STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)**

Codice elaborato: RS06VIN153A0

Pag. 17 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## Parte II – Possibili interferenze con i sistemi ambientali SIC-ZSC

### 5. INTERFERENZE CON LE COMPONENTI ABIOTICHE E BIOTICHE DELLE AREE SIC-ZSC

#### 5.1. Principali impatti negativi segnalati sul sito

Sugli Standard Data Forms del sito vengono solitamente indicate anche le attività e gli impatti più problematici per l'ambiente e la fauna protetta, con le relative classi di intensità, ove presenti (*Rank H = high; M = medium; L = low*). Alle tabelle seguenti si riportano le principali fonti di impatto negativo e positivo sul sito esaminato. In tutti i casi esaminati si tratta di attività che, per essere considerate impattanti, devono essere praticate all'interno del sito (*i = inside; o = outside; b = both*). Solo allo Standard Data Form del sito ITA060001 risultano elencati i problemi impattanti, mentre quanto concerne il sito SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo sullo Standard Data Form non vengono elencate problematiche/criticità.

**Tabella 5: Principali impatti negativi segnalati in area SIC-ZPS ITA060001 – Lago Ogliastro**

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Threats and pressures [description]	inside/outside [i o b]
L	A02.01	Agricoltura intensiva	b
M	A04.01	Pascolo intensivo	i
M	F03.01	Caccia	i
M	H01.05	Inquinamento diffuso delle acque superficiali dovuto alle attività agricole e forestali	b
M	H01.08	Inquinamento diffuso delle acque superficiali dovuto agli scarichi domestici e alle acque reflue	o
L	J01.01	Incendi	i
H	J02.04	Modifiche bacini idrici	i
H	J02.05	Modifica del funzionamento idrografico, generale	i
M	J02.06	Prelievi idrici dalle acque superficiali	i
I	J02.10	Gestione della vegetazione acquatica e spondale ai fini del drenaggio	i

#### 5.2. Check list sulle azioni impattanti

Sempre sulla base delle informazioni acquisite in merito alle caratteristiche del progetto e sulle specifiche del punto di installazione, è stata compiuta una check list riguardante l'individuazione di azioni impattanti e l'analisi di dettaglio riferita alle componenti ambientali considerate in relazione alle possibili incidenze date dal progetto, alla base della valutazione finale che non ha riscontrato incidenze significative legate ad esso.

#### Check list

	Tipo di incidenza	Indicatore di importanza
Flora e vegetazione	Perdita di superficie di habitat	% di perdita
Specie	Perdita di specie di interesse conservazionistico	riduzione nella densità della specie

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato:  <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	
Pag. 18 di 33	

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



	Tipo di incidenza	Indicatore di importanza
	Perturbazione specie flora e fauna	durata o permanenza, distanza dal sito
	Diminuzione della densità di popolazione	Tempo di resilienza
	Allontanamento e scomparsa di specie	Variazione nel numero di specie
<b>Ecosistemi e habitat</b>	-Alterazione delle singole componenti ambientali -Alterazione della qualità dell'aria, dell'acqua e dei suoli	Variazioni relative a parametri chimico-fisici, ai regimi delle portate, alle condizioni microclimatiche o stanziali
	Interferenze con le relazioni ecosistemiche principali che determinano la struttura e la funzionalità del sito	Percentuale della perdita di taxa o specie chiave
	Frammentazione o distruzione di habitat	Grado di frammentazione, isolamento, durata o permanenza in relazione all'estensione originale

### 5.3. Interferenze sulle componenti abiotiche dei siti SIC-ZSC

Come descritto, entro i 10 km dai confini dell'area di intervento insistono n. 2 (due) siti SIC/ZSC, e l'area di intervento risulta essere ad oggi essere costituita esclusivamente da terreni a seminativo pascolo non irriguo. Per quanto concerne le possibili interferenze sulle componenti abiotiche dei siti SIC/ZSC, queste vanno analizzate solo nel caso di progetti che ricadano all'interno dei confini dell'area stessa. In base a quanto esposto sopra, ed in considerazione delle caratteristiche del progetto stesso e della sua ubicazione, completamente al di fuori dei confini delle Aree Natura 2000, si ritiene che la realizzazione dell'impianto agro-fotovoltaico in progetto non possa avere alcuna interferenza sulle componenti abiotiche dei siti SIC/ZSC considerati.

### 5.4. Interferenze sulle componenti biotiche dei siti SIC-ZSC

Data l'ubicazione dell'intervento al di fuori dei confini delle aree SIC/ZSC, si ritiene che l'analisi delle interferenze e dei possibili impatti sulla fauna (sull'avifauna, in particolare) rivesta un'importanza di gran lunga maggiore rispetto all'analisi delle interferenze sulla flora e la vegetazione. Questo perché, come si può facilmente intuire, alcune specie animali rinvenute sui siti SIC/ZSC sono potenzialmente in grado di spostarsi e di frequentare l'area di intervento per l'alimentazione.

#### 5.4.1. Vegetazione e flora

**Perdita di superficie di habitat.** Anche in questo caso si considerano le potenziali azioni impattanti sulle specie e le cenosi di pregio segnalate per i siti e sugli Habitat indicato sulla Carta degli Habitat. Per quanto concerne l'habitat e la vegetazione all'interno dei siti SIC-ZSC, chiaramente la realizzazione dell'impianto non può produrre alcuna interferenza.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 19 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



#### **5.4.2. Fauna**

Le interferenze indotte dall'installazione dell'impianto agro-fotovoltaico sulla componente fauna dell'area SIC-ZSC sono riconducibili a:

attività di cantiere: disturbi indotti dalla movimentazione dei mezzi di cantiere e dal rumore ed emissioni prodotti per la realizzazione e messa in opera degli elementi d'impianto, nonché alla conseguente sottrazione di suolo. Questo, però, non è di molto superiore a quello delle macchine agricole cui la fauna è ampiamente abituata;

fase di esercizio: occupazione del territorio (limitatamente alle zone interessate dall'impianto agro-fotovoltaico, dalle cabine di derivazione, della sottostazione elettrica e dal reticolo stradale) e possibili disturbi (rumore, movimento delle pale) prodotti dall'impianto agro-fotovoltaico.

Le interazioni con l'avifauna sono correlate alla sola occupazione del territorio. Alla luce di questa considerazione a carattere generale, riferendoci alla situazione nell'area in esame si può affermare che l'allontanamento di elementi faunistici riguarderà solo specie di scarso valore conservazionistico peraltro diffuse in maniera omogenea ed abbondante nella zona. È opportuno precisare, inoltre, che molte delle specie presenti nell'area sono estremamente adattabili alle situazioni fortemente antropizzate tanto da trovarsi spesso nelle periferie urbane se non, addirittura, nei centri abitati.

Per quanto concerne le specie animali presenti nei siti possono essere impattati:

- siti di alimentazione.

#### **Probabili problematiche per la fauna selvatica**

Per l'intervento valutato non si considerano possibili incidenze negative, neppure durante la fase più problematica (in questo caso la fase di cantiere), in quanto breve.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 20 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## 6. ECOSISTEMI E HABITAT

L'ecosistema rappresenta il sistema di sintesi di tutte le altre componenti ambientali individuate per la descrizione dell'ambiente nel suo complesso: i possibili impatti su questa componente sono quindi correlati agli effetti sulle singole componenti ambientali, abiotiche e biotiche: acqua, aria, suolo, vegetazione e fauna.

### Possibili problematiche per ecosistemi e habitat

<b>Perdita di specie di interesse conservazionistico</b>	<b>Indicatore: riduzione nella densità della specie</b> Le analisi condotte non rilevano la possibilità che gli interventi analizzati portino alla perdita di specie di interesse conservazionistico, non comportando interferenze con l'ambito dei Siti Rete Natura 2000.
<b>Perturbazione specie flora e fauna</b>	<b>Indicatore: durata o permanenza, distanza dal sito</b> Le analisi condotte non rilevano la possibilità che l'intervento analizzato porti alla perturbazione di flora e fauna, non comportando interferenze con l'ambito dei Siti Rete Natura 2000 e interessa un'area già del tutto antropizzata.
<b>Diminuzione della densità della popolazione</b>	<b>Indicatore: Tempo di resilienza</b> Indicatore non rilevabile in relazione all'attuazione dei singoli progetti.
<b>Allontanamento e scomparsa di specie</b>	<b>Indicatore: Variazione numero specie</b> Il rumore in fase di cantiere rappresenta in generale sicuramente uno dei maggiori fattori di impatto per le specie animali, particolarmente per l'avifauna e la fauna terricola. Tuttavia, probabilmente, l'attività antropica di coltivazione agricola dei terreni a seminativo, sul vastissimo comprensorio circostante, è risultata già fino ad oggi condizionante per la presenza di animali anche nella zona in esame. I parametri caratterizzanti una situazione di disturbo acustico sono essenzialmente riconducibili alla potenza di emissione delle sorgenti, alla distanza tra queste ed i potenziali recettori, ai fattori di attenuazione del livello di pressione sonora presenti tra sorgente e recettore, va considerato che tale disturbo acustico, fa riferimento ad un tempo abbastanza limitato nel tempo, e cioè alla sola fase di installazione dell'impianto agro-fotovoltaico. Nell'ambito del presente studio sono considerati recettori sensibili agli impatti esclusivamente quelli legati alla conservazione delle aree SIC-ZSC, cioè le specie animali. Gli effetti di disturbo dovuti all'aumento dei livelli sonori, della loro durata e frequenza, potrebbero portare ad un allontanamento della fauna dall'area di intervento e da quelle immediatamente limitrofe, con conseguente sottrazione di spazi utili all'insediamento, alimentazione e riproduzione. Per apportare tutti i materiali necessari alla realizzazione del progetto i mezzi non dovranno transitare all'interno dell'area protetta, ma su strade pubbliche preesistenti, e quindi non sarà apportato alcun ulteriore disturbo all'interno delle aree. In fase di esercizio valgono le stesse considerazioni espresse in merito alla fase di cantiere per quanto riguarda la sottrazione di siti per l'alimentazione e di corridoi di spostamento. Per quanto riguarda la comunità ornitica nidificante in queste aree, si tratta di specie comunque in grado di allontanarsi e porsi al riparo durante la fase di cantiere. Si segnala comunque come le caratteristiche del punto di installazione rendano non attuabile questa incidenza.

Nella tabella sono state valutate le interferenze con le relazioni ecosistemiche principali che determinano la struttura e la funzionalità dei siti, andando a valutare l'incidenza sull'integrità degli stessi: è necessario valutare se l'attività può produrre modificazioni a carico degli habitat presenti nei Siti esaminati, in termini di riduzione di biodiversità, alterazione delle dinamiche relazionali che determinano la struttura e le funzioni dei siti, riduzione della popolazione delle specie chiave e modificazione dell'equilibrio tra le specie principali che rappresentano gli indicatori delle condizioni favorevoli dei Siti stessi. Gli interventi previsti dal progetto, in relazione alla localizzazione ed estensione, risultano compatibili con la conservazione degli habitat e delle

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 21 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



specie di flora e fauna segnalati per i siti SIC-ZSC. L'ambito di progetto, non localizzato all'interno dei siti Natura 2000, non comporta la frammentazione diretta dei Siti stessi; non possono inoltre essere modificate le componenti ecologiche dell'ecosistema con conseguenti alterazioni strutturali, di tipo vegetazionale, floristico, faunistico.

### 6.1. Bilancio di impatto sulle componenti ambientali

#### Tabella generale dei possibili impatti

	IMPATTO CANTIERE	IMPATTO ESERCIZIO	BILANCIO TOTALE IMPATTO AMBIENTALE
<b>FLORA E VEGETAZIONE</b>	non significativo	non significativo	nessun impatto
<b>FAUNA</b>	non significativo	non significativo	
<b>ECOSISTEMI E HABITAT</b>	non significativo	non significativo	

#### Tabella riassuntiva dei possibili impatti sulle componenti ambientali

Tipo di incidenza potenzialmente determinabile sul sito in relazione alle componenti ambientali acqua, aria e suolo		Possibili impatti	Valutazione significatività del possibile impatto
Acqua	Possibili impatti in fase di cantiere	Nessun impatto	impatto nullo
	Possibili impatti in fase di esercizio	Nessun impatto	impatto nullo
Aria	Possibili impatti in fase di cantiere	Emissione di polveri in fase di cantiere	impatto non significativo
	Possibili impatti in fase di esercizio	Emissione di rumore	impatto non significativo
Suolo	Possibili impatti in fase di cantiere	Scavi e movimento terra	impatto non significativo
	Possibili impatti in fase di esercizio	Nessun impatto	impatto nullo

In conclusione, tenendo conto delle considerazioni fatte, le azioni in progetto proposte non possono, nel complesso, interferire con gli obiettivi di conservazione delle aree Natura 2000 in esame per cui si può ipotizzare in questa sede che esse non produrranno effetti negativi (diretti e/o indiretti) sugli habitat e le specie presenti nei SIC.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>	
	Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 22 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## 6.2. Valutazione della significatività delle incidenze

Il valore di significatività attribuito al progetto, viene calcolato predisponendo una matrice che relaziona i valori di pressione attribuiti ai singoli impatti negativi (gravità dell'impatto o valore attribuito alla pressione) al valore di probabilità che questi si verifichino sull'habitat e le specie di interesse comunitario "effettivamente presenti" nell'aree indagate (tale valore dipende dalla loro effettiva presenza e dal grado di vulnerabilità degli habitat e delle specie considerate).

Le sette tipologie di incidenza utilizzate sono:

1. perdita di superficie di habitat e di habitat di specie;
2. frammentazione di habitat o di habitat di specie;
3. perdita di specie di interesse conservazionistico;
4. perturbazione delle specie della flora e della fauna;
5. diminuzione delle densità di popolazione;
6. alterazione della qualità delle acque, dell'aria e dei suoli;
7. interferenze con le relazioni ecosistemiche principali che determinano la struttura e la funzionalità dei siti.

L'incidenza sulla perdita di superficie è stata considerata inesistente, in quanto l'opera in questione non interessa direttamente la superficie interna ai siti Natura 2000; lo stesso dicasi per quanto concerne la frammentazione dell'habitat o di habitat di specie.

Per quanto riguarda invece le altre cinque tipologie, l'incidenza può esistere anche se l'azione o la situazione non interessano la superficie interna ai siti, ma rientrano nel limite di analisi considerato in relazione ai siti stessi, così come individuato dagli estratti cartografici all'inizio della presente relazione.

## 6.3. Significatività degli effetti

Come previsto dalla normativa Regionale, Nazionale ed Europea, si provvederà alla compilazione di una matrice di significatività degli impatti riferita sia alle componenti ambientali che ai singoli habitat e specie indicate nel formulario standard dei SIC.

Per la valutazione della significatività degli impatti è stata utilizzata una scala di valori crescenti secondo la seguente classificazione:

- Impatto nullo: impatto escluso
- Impatto non significativo: non sono presenti effetti che inducano alterazioni degli elementi ecologici del sito
- Impatto a bassa significatività: gli interventi previsti producono variazioni poco significative sugli elementi ecologici del sito

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 23 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



- Impatto a media significatività: gli interventi previsti producono variazioni mediamente significative sugli elementi ecologici del sito
- Impatto ad alta significatività: gli interventi previsti producono importanti e spesso irreversibili alterazioni degli elementi ecologici del sito

#### **6.4. Tabelle di valutazione riassuntiva dell'incidenza del progetto sugli habitat**

L'area di installazione scelta risulta essere del tutto al di fuori dei siti Natura 2000 e su un'area agricola a seminativo, già antropizzata, pertanto la valutazione in merito all'incidenza sull'habitat è da considerarsi nulla o trascurabile.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 24 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## 6.5. Tabelle di valutazione riassuntiva dell'incidenza del progetto sulle specie protette

### SIC-ZSC ITA060001 – Lago Ogliastro

Gruppo	Code	Nome scientifico	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	nulla	nulla	nulla
B	A052	<i>Anas crecca</i>	nulla	nulla	nulla
B	A050	<i>Anas penelope</i>	nulla	nulla	nulla
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	nulla	nulla	nulla
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	nulla	nulla	nulla
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	nulla	nulla	nulla
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	trascurabile	trascurabile	trascurabile
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	trascurabile	trascurabile	trascurabile
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	trascurabile	trascurabile	trascurabile
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	nulla	nulla	nulla
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	nulla	nulla	nulla
B		<i>Tachybaptus ruficollis</i>	nulla	nulla	nulla
R	5370	<i>Emys trinacris</i>	nulla	nulla	nulla
R		<i>Natrix natrix sicula</i>	nulla	nulla	nulla
R	1244	<i>Podarcis wagleriana</i>	nulla	nulla	nulla
A	1201	<i>Bufo viridis</i>	nulla	nulla	nulla

### SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo

Gruppo	Code	Nome scientifico	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
B		<i>Saxicola torquata</i>	nulla	nulla	nulla
B		<i>Merops apiaster</i>	trascurabile	trascurabile	trascurabile
R	1274	<i>Chalcides ocellatus</i>	nulla	nulla	nulla
R	1250	<i>Podarcis sicula</i>	nulla	nulla	nulla
R	1244	<i>Podarcis wagleriana</i>	nulla	nulla	nulla
M	1344	<i>Hystrix cristata</i>	nulla	nulla	nulla
M		<i>Lepus corsicanus</i>	nulla	nulla	nulla

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato:  <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
	Codice elaborato: RS06VIN153A0

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## Parte IV – Conclusioni e valutazione

Nello svolgere le valutazioni necessarie è stato comunque applicato il principio di precauzione. Con le informazioni raccolte e le previsioni formulate circa i cambiamenti che potrebbero verificarsi in seguito alla costruzione ed al funzionamento del progetto, è possibile verificare se lo stesso incide sull'integrità dei siti utilizzando le matrici seguenti.

### 7. TABELLE DI VALUTAZIONE

#### **Matrice di screening**

Breve descrizione del progetto	Il progetto definitivo consiste nell'installazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare a struttura fissa, Senza alcun coinvolgimento delle aree Natura 2000
Elenco Siti Natura 2000 coinvolti nell'intervento	SIC-ZSC ITA060001 – Lago Ogliaastro SIC-ZSC ITA060014 – Monte Chiapparo
<b>Criteria di valutazione</b>	
Elementi del progetto che possono produrre impatti sui Siti Natura 2000	- Disturbo generato da rumore in fase di cantiere - Riduzione superficie trofica
Eventuali impatti diretti, indiretti e secondari del progetto (sia isolatamente sia in congiunzione con altri) sui siti Natura 2000 in relazione ai seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensioni ed entità;</li> <li>• superficie occupata;</li> <li>• distanza dai siti Natura 2000 o caratteristiche salienti dei siti;</li> <li>• fabbisogno in termini di risorse (estrazione di acqua, ecc.);</li> <li>• emissioni (smaltimento in terra, acqua aria);</li> <li>• dimensioni degli scavi;</li> <li>• esigenze di trasporto;</li> <li>• durata della fase di edificazione, operatività e smantellamento, ecc.</li> </ul>	L'unico impatto indiretto è quello connesso con la componente fauna. Con riferimento agli elementi indicati nella colonna a fianco, si rileva che l'impatto sulla fauna avifauna può avvenire principalmente in fase di cantiere. <u>L'impatto si ritiene comunque trascurabile in fase di costruzione, in quanto l'area di intervento, attualmente costituita da terreni agricoli a seminativo non irriguo e scarsamente produttivo, non rappresenta in alcun modo una superficie trofica di rilievo per le specie di avifauna e per la fauna selvatica in generale.</u> Inoltre, il Piano Faunistico Venatorio della Regione Sicilia fa rientrare i comuni di Ramacca (CT) e Castel di Iudica (CT) all'interno della zona "B", definita come "zona in cui si riscontra una presenza occasionale ed insignificante di fauna selvatica, comunque costituite da territorio agro-silvo-pastorale di scarso pregio faunistico-venatorio, dove sono consentiti, durante l'intero anno solare, le gare e gli allenamenti di caccia alternativa e l'addestramento dei cani da caccia con l'impiego e l'abbattimento di fauna appartenente alle specie cacciabili prodotta in allevamento, purché sottoposta a controllo sanitario prima dell'immissione."
Descrivere i cambiamenti che potrebbero verificarsi nei siti in seguito a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• riduzione dell'area dell'habitat;</li> <li>• perturbazione di specie fondamentali;</li> <li>• frammentazione dell'habitat o della specie;</li> <li>• riduzione nella densità della specie;</li> <li>• variazioni negli indicatori chiave del valore di conservazione (qualità dell'acqua, ecc.);</li> <li>• cambiamenti climatici.</li> </ul>	L'area di intervento è frequentata da poche specie di avifauna. Considerato che le specie animali rilevate sui siti Natura 2000 più vicini non risultano a rischio di conservazione, si afferma che la realizzazione del nuovo impianto non potrà produrre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- una riduzione dell'area dell'habitat;</li> <li>- la perturbazione di specie fondamentali;</li> <li>- la frammentazione dell'habitat o della specie;</li> <li>- la riduzione nella densità della specie.</li> </ul> Non si ritiene, altresì, possibile il cambiamento della qualità dell'acqua e dell'aria, nonché cambiamenti climatici.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato:  <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 26 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



<p><b>Descrivere ogni probabile impatto sui siti Natura 2000 complessivamente in termini di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interferenze con le relazioni principali che determinano la struttura dei siti;</li> <li>• interferenze con le relazioni principali che determinano la funzione dei siti.</li> </ul>	<p>Per la tipologia dell'opera, non possono esservi interferenze con le relazioni principali che determinano la struttura e la funzione dei siti.</p>
<p><b>Fornire indicatori atti a valutare la significatività dell'incidenza sui siti, identificati in base agli effetti sopra individuati in termini di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• perdita</li> <li>• frammentazione</li> <li>• distruzione</li> <li>• perturbazione</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cambiamenti negli elementi principali dei siti (ad esempio, qualità dell'acqua, ecc.)</li> </ul>	<p>Le specie protette di uccelli rilevate sui siti Natura 2000 che, per le loro caratteristiche e capacità di volo, con maggiore probabilità possono frequentare l'area d'impianto in cerca di cibo sono quelle di pochi volatili. In particolare, si ritiene possano frequentare l'area solo le seguenti specie protette:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Circus aeruginosus</i></li> <li>• <i>Circus pygargus</i></li> <li>• <i>Merops apiaster</i></li> </ul> <p>Tuttavia, i valori di popolazione delle specie elencate sopra europea/italiana, sono molto consistenti (IUCN Status LC - Rischio minimo), con ciò evidenziando che le specie non sono soggette a rischio di decremento.</p> <p>Dalle informazioni su riportate si scongiurano gli effetti di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• perdita,</li> <li>• frammentazione,</li> <li>• distruzione,</li> <li>• perturbazione.</li> </ul> <p>Inoltre,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la costruzione e l'esercizio del nuovo impianto non provocheranno effetti sostanziali sulla qualità dell'acqua e dell'aria.</li> </ul>
<p><b>Descrivere, in base a quanto sopra riportato, gli elementi del piano/progetto o la loro combinazione, per i quali gli impatti individuati possono essere significativi o per i quali l'entità degli impatti non è conosciuta o prevedibile</b></p>	<p>In base a quanto descritto, si ritiene che l'unico elemento del progetto che può causare impatto è l'emissione di rumore in fase di cantiere. Tuttavia, per le considerazioni effettuate, non si ritiene che possa concretizzarsi un impatto significativo.</p>
<p><b>Valutazione della significatività delle incidenze negative</b></p>	<p>Significatività nulla o trascurabile.</p>
<p><b>Motivazioni della valutazione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarso popolamento dell'area di intervento da parte della fauna selvatica.</li> <li>- Perdita netta di superficie trofica nulla o trascurabile, costituita esclusivamente da suoli agricoli a seminativo non irriguo.</li> </ul>
<p><b>Il progetto è direttamente connesso o necessario ai fini della gestione dei siti Natura 2000?</b></p>	<p>Il progetto non è direttamente connesso o necessario ai fini della gestione dei siti Natura 2000 esaminati.</p>
<p><b>Impianti pre-esistenti, in prossimità dell'area di intervento, che possano causare danni cumulativi ai siti SIC-ZSC</b></p>	<p>Non si riscontrano Impianti pre-esistenti, in prossimità dell'area di intervento, che possano causare danni cumulativi ai siti.</p>
<p><b>Altri progetti, in prossimità dell'area di intervento, che possano causare danni cumulativi ai siti SIC-ZSC</b></p>	<p>Non si riscontrano altri progetti, in prossimità dell'area di intervento, che possano causare danni cumulativi ai siti.</p>

### Significatività delle incidenze

	Tipo di incidenza	Indicatore di importanza	Significatività delle incidenze
Flora e vegetazione	Perdita di superficie di habitat	% di perdita	Nulla

<p><b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania</p>	<p>Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b></p>
<p>Codice elaborato: RS06VIN153A0</p>	<p>Pag. 27 di 33</p>

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



	Tipo di incidenza	Indicatore di importanza	Significatività delle incidenze
<b>Specie</b>	Perdita di specie di interesse conservazionistico	riduzione nella densità della specie	Nulla
	Perturbazione specie flora e fauna	durata o permanenza, distanza dal sito	Trascurabile
	Diminuzione della densità di popolazione	Tempo di resilienza	Nulla
	Allontanamento e scomparsa di specie	Variazione nel numero di specie	Nulla
<b>Ecosistemi e habitat</b>	-Alterazione delle singole componenti ambientali -Alterazione della qualità dell'aria, dell'acqua e dei suoli	Variazioni relative a parametri chimico-fisici, ai regimi delle portate, alle condizioni microclimatiche o stanziali	Nulla
	Interferenze con le relazioni ecosistemiche principali che determinano la struttura e la funzionalità del sito	Percentuale della perdita di taxa o specie chiave	Nulla
	Frammentazione o distruzione di habitat	Grado di frammentazione, isolamento, durata o permanenza in relazione all'estensione originale	Nulla

### **Tabella riassuntiva**

<b>Obiettivi di conservazione</b>	<b>SI/NO</b>
Il progetto potenzialmente può:	
provocare ritardi nel conseguimento degli obiettivi di conservazione del sito?	NO
interrompere i progressi compiuti per conseguire gli obiettivi di conservazione del sito?	NO
eliminare i fattori che contribuiscono a mantenere le condizioni favorevoli del sito?	NO
interferire con l'equilibri, la distribuzione e la densità delle specie principali che rappresentano gli indicatori delle condizioni favorevoli del sito?	NO
<b>Altri indicatori</b>	
Il progetto potenzialmente può:	
provocare cambiamenti negli aspetti caratterizzanti e vitali (ad es. bilanciamento nutritivo) che determinano le funzioni del sito in quanto habitat o ecosistema?	NO
modificare le dinamiche delle relazioni (ad es. tra il suolo e l'acqua o le piante e gli animali) che determinano la struttura e/o le funzioni del sito?	NO
interferire con i cambiamenti naturali previsti o attesi del sito (come le dinamiche idriche o la composizione chimica)?	NO
ridurre l'area degli habitat principali?	NO
ridurre la popolazione delle specie chiave?	NO
modificare l'equilibrio tra le specie principali?	NO
ridurre la diversità del sito?	NO
provocare perturbazioni che possono incidere sulle dimensioni o sulla densità delle popolazioni o sull'equilibrio tra le specie principali?	NO
provocare una frammentazione?	NO
provocare una perdita o una riduzione delle caratteristiche principali (ad es. copertura arborea, esposizione alle maree, inondazioni annuali, ecc.)	NO

Considerata la tipologia dell'opera, lo stato dell'ambiente e delle specie animali e vegetali, la localizzazione delle aree a maggior valore ecologico, e le aree interessate da fenomeni di

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 28 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “**FICURINIA**”

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



antropizzazione, non sono state rilevate possibili alterazioni significative delle componenti ambientali funzionali alla conservazione dei siti Natura 2000.

Per quanto riguarda i possibili impatti diretti e indiretti il progetto non presenta effetti potenzialmente significativi nei confronti degli habitat dei siti Natura 2000. Al termine della fase di screening, dopo aver descritto le principali caratteristiche del piano, le caratteristiche dei siti Natura 2000, e dopo aver valutato gli impatti potenziali applicando il principio di precauzione, si conclude che con ragionevole certezza scientifica si possa escludere il verificarsi di effetti significativi negativi del progetto sulle **SIC-ZSC ITA060001 Lago Ogliastro** e **SIC-ZSC ITA060014 Monte Chiapparo**.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 29 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



## 8. ESITO DELLA PROCEDURA E VALUTAZIONE RIASSUNTIVA

Considerati i seguenti elementi:

- la tipologia dell'opera,
- lo stato dell'ambiente e delle specie animali e vegetali,
- la localizzazione delle aree a maggior valore ecologico,
- le caratteristiche tecniche dell'impianto e dell'area di installazione dello stesso, e le aree interessate dall'antropizzazione conseguente alla secolare attività agricola,

non sono state rilevate possibili alterazioni significative delle componenti ambientali funzionali alla conservazione dei siti Natura 2000 oggetto della presente analisi.

Dalle caratteristiche dell'opera in progetto e, soprattutto, dalle caratteristiche dell'area di intervento, può affermarsi che l'impatto provocato dalla realizzazione dell'impianto non andrà a modificare in modo sensibile gli equilibri attualmente esistenti, causando un allontanamento solo temporaneo in fase di cantiere della fauna più sensibile presente in zona.

Si evidenzia che l'impianto sarà ubicato in un'area non interessata da componenti di riconosciuto valore scientifico e/o importanza ecologica, economica, e di difesa del suolo. Non si rileva sulle aree oggetto dell'intervento la presenza di specie floristiche e faunistiche rare o in via di estinzione né di particolare interesse biologico.

Non si evincono inoltre interazioni con la fauna delle aree naturali di maggiore importanza, ma tali interferenze si limiterebbero eventualmente all'avifauna locale.

Poiché il progetto, come visto, si inserisce in un contesto caratterizzato da un'area totalmente sfruttata a livello agricolo, per quanto poco produttiva, può escludersi che esso possa interagire con le riserve trofiche presenti nel comprensorio, e pertanto possa comportare un calo della base trofica: può escludersi, pertanto, anche la possibilità di oscillazioni delle popolazioni delle specie animali presenti (vertebrati ed invertebrati) a causa di variazioni del livello trofico della zona.

Con riferimento alle considerazioni riportate si ritiene che la realizzazione del progetto non incida negativamente sull'integrità dei siti Rete Natura 2000.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 30 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



#### SITI INTERNET CONSULTATI

- IUCN (International Union for Conservation of Nature) Red List: <https://www.iucnredlist.org/>
- Natura 2000 Network Viewer: <https://natura2000.eea.europa.eu/>
- Sistema Informativo Territoriale Regionale della Sicilia (SITR): <https://www.sitr.regione.sicilia.it/>

**Dott. Agr. Arturo Urso**

Via Pulvirenti n. 10

95131 - Catania - CT

E-mail: [arturo.urso@gmail.com](mailto:arturo.urso@gmail.com)

PEC: [a.urso@conafpec.it](mailto:a.urso@conafpec.it)

Tel.: +39 095 7394575

Cell.: +39 333 8626822

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 31 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



**DICHIARAZIONE DEL PROFESSIONISTA INCARICATO**  
**(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Secondo quanto disposto dal Decreto Assessoriale 30 marzo 2007 "Prime disposizioni d'urgenza relative alle modalità di svolgimento della valutazione di incidenza ai sensi dell'art. 5, comma 5, del DPR 8 Settembre 1997, n. 357 e successive modifiche ed integrazioni", pubblicato sulla G.U.R.S. n. 20 del 27 aprile 2007, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000,

il sottoscritto **Dott. Agr. Arturo Urso**, nato a Catania (CT) il 18/05/1983, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Catania con il n. 1280, domiciliato in Via Pulvirenti n. 10 - 95131 - Catania (CT), incaricato della redazione della relazione di Incidenza Ambientale per l'installazione dell'impianto di produzione energetica da fonte solare sopra descritto, alla luce di quanto esposto, con ragionevole certezza scientifica, ritiene che si può escludere il verificarsi di effetti significativi nei riguardi delle specie animali e vegetali, degli habitat, degli habitat di specie prioritari delle **SIC-ZSC ITA060001 Lago Ogliastro** e **SIC-ZSC ITA060014 Monte Chiapparo** derivanti dall'attuazione degli interventi in progetto.

Catania (CT), lì 12/10/2023

**Dott. Agr. Arturo Urso**



Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 32 di 33

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a **240,500-205,490 MW**, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA"

Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



**ATTESTAZIONE DI PROFESSIONALITÀ  
(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Secondo quanto disposto dal Decreto Assessoriale 30 marzo 2007 "Prime disposizioni d'urgenza relative alle modalità di svolgimento della valutazione di incidenza ai sensi dell'art. 5, comma 5, del DPR 8 Settembre 1997, n. 357 e successive modifiche ed integrazioni", pubblicato sulla G.U.R.S. n. 20 del 27 aprile 2007, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000,

il sottoscritto **Dott. Agr. Arturo Urso**, nato a Catania (CT) il 18/05/1983, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Catania con il n. 1280, domiciliato in Via Pulvirenti n. 10 – 95131 – Catania (CT), incaricato della redazione della relazione di Incidenza Ambientale per la realizzazione dell'impianto di produzione energetica da fonte solare sopra descritto,

**DICHIARA**

di essere in possesso di titolo di studio, di esperienza specifica e delle competenze in campo biologico, naturalistico e ambientale necessarie per la corretta ed esaustiva redazione della valutazione di incidenza ambientale.

Catania (CT), lì 12/10/2023

**Dott. Agr. Arturo Urso**



Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

<b>Consulente:</b> Dott. Agr. Arturo Urso Via Pulvirenti, 10 95131 Catania	Titolo elaborato: <b>STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE DI LIVELLO II (VINCA)</b>
Codice elaborato: RS06VIN153A0	Pag. 33 di 33