



TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE SICILIA



COMUNE DI RAMACCA



COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

NOME PROGETTO:


Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a ~~240,500~~ 205,490MW, 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:

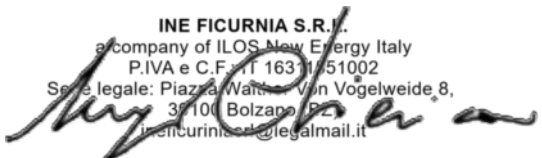
Valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 c. 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

PROPONENTE:



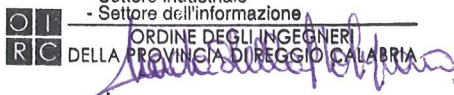
INE FICURINIA S.R.L.
Piazza Walther Von Vogelweide 8,
Bolzano (BZ) 39100
pec: ineficuriniarsrl@legalmail.it
RESPONSABILE PROGETTO:
Ing. Jury Mancinelli

INE FICURINIA S.R.L.
a company of ILOS New Energy Italy
P.IVA e C.F. IT 16371151002
Sede legale: Piazza Walther Von Vogelweide 8,
39100 Bolzano (BZ)
ineficuriniarsrl@legalmail.it



Legale rappresentante: Ing. Sergio Chiericoni

ELABORATO REDATTO DA:
Dott. Ing. Giada Stella BOLIGNANO
Iscrizione all'Albo n° A 2508
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Settore civile e ambientale
- Settore industriale
- Settore dell'informazione



IDENTIFICATORE ELABORATO:

RS07SIA143A0_rev.01

CARTELLA:

VIA_16

TITOLO ELABORATO:

Relazione Impatti Cumulativi

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. A6222
Via Degli Arredatori, 8 - 70026 Modugno (BA)
info@bfpgroup.net

ACUSTICA



Dott. Ing. Marcello Latanza
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166
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. Alfredo Foti
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A2333
via Galermo, 306 - 95123 Catania (CT)
i3ingegneria@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
0	apr-22	Emissione
1	sett-23	Integrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a richiesta MASE prot. in_amic.CTVA. REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023

ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
Ing. Baldaccorni/Ing. D'Elia/Ing. Vizzarro	Ing. Bolignano	INE FICURINIA S.R.L.
Ing. Baldaccorni/Ing. D'Elia	Ing. Bolignano	INE FICURINIA S.R.L.

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

0	NOTE ESPLICATIVE	3
1	PREMESSA	4
2	NORMATIVA E PIANIFICAZIONE DI RIFERIMENTO	5
3	INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO	6
3.1	Inquadramento geografico	6
3.2	Inquadramento catastale	7
4	CARATTERISTICHE PROGETTUALI	7
4.1	Componente agricola	8
4.1.1	Colture tra le file	9
4.1.2	Fascia di mitigazione	10
5	ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE	10
5.1	Carta delle componenti del paesaggio	12
5.2	Carta dei beni paesaggistici	12
5.3	Carta dei Regimi Normativi	12
5.4	Area delle colline dell'ennese	12
5.5	Caratteristiche dell'Area di intervento rispetto Al Paesaggio Agrario	13
6	DOMINIO DELL'IMPATTO CUMULATIVO	13
7	IMPATTI SULLE VISUALI PAESAGGISTICHE	17
7.1	Calcolo dell'impatto visivo e paesaggistico	51
7.1.1	Valore del paesaggio VP	51
7.1.1.1	Indice di Naturalità del Paesaggio (N)	51
7.1.1.2	Indice di Qualità (di Antropizzazione) del Paesaggio (Q)	53
7.1.1.3	Indice relativo alla presenza di vincoli (V)	55
7.1.1.4	Valore del paesaggio VP risultante	56
7.1.2	Visibilità dell'impianto VI	58
7.1.2.1	Percettibilità P	58
7.1.2.2	Indice Bersaglio B	59
7.1.2.3	Indice di Fruibilità o di Frequentazione	61
7.1.2.4	Visibilità dell'impianto VI risultante	63
7.1.3	Valutazione dei risultati e conclusioni	64
8	IMPATTI SUL PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO	67
8.1	Paesaggio locale 19 "Area del bacino del Gornalunga" (Art.39)	68
8.1.1	Scheda Paesaggio Locale 19 – Inquadramento territoriale	68
8.2	Paesaggio locale 20 - "Area del vallone della Lavina e del Monte Judica"	69
8.2.1	Scheda Paesaggio Locale 20 – Inquadramento territoriale	69
8.3	Descrizione delle componenti dei Paesaggi Locali e considerazioni sugli impatti cumulativi	69
9	IMPATTI CUMULATIVI SU NATURA E BIODIVERSITÀ	72
9.1	Impatto su flora e vegetazione	76
9.2	Impatto su fauna ed ecosistemi	76
9.3	Conclusioni impatti sulle componenti flora e fauna	78
10	IMPATTI CUMULATIVI SULLA SICUREZZA E SALUTE UMANA	78
10.1	Rumore	78
10.2	Campi elettromagnetici	79
11	IMPATTO CUMULATIVO SU SUOLO E SOTTOSUOLO	80
11.1	Consumo di suolo	80
11.2	Impatti sul contesto agricolo e sulle colture e produzioni agronomiche di pregio	84
11.3	Rischio geomorfologico e idrogeologico	86

Progettazione:

Arato Srl

Via Diaz, 74

74023 - Grottaglie

(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**




11.4	Conclusioni impatti cumulativi suolo e sottosuolo.....	86
12	CONCLUSIONI	86

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

<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”</p> <p>Proponente: INE FICURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	--

0 NOTE ESPLICATIVE

Le modifiche sostanziali apportate al progetto “Ficurinia” - *rispetto alla documentazione depositata in data 17/05/2022 prot. MiTE-61498*- si sono rese necessarie per recepire le richieste di integrazioni del MIC giusto riferimento MIC/MIC SS-PNRR/16/05/2023/0007897-P/ [34.43.01/8.150.1/2021] e le richieste pervenute dal MASE **prot. M_amte.CTVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023** in relazione ai punti di seguito elencati:

2.c) estendere il sistema di regimentazione delle acque di ruscellamento meteoriche e del lavaggio moduli a tutti i lotti facenti parte del progetto;

3.1.b) estendere la fascia arborea ed arbustiva perimetrale di almeno 10 mt su tutto il perimetro della recinzione;

5.a) considerare nello sviluppo del layout di progetto il passaggio dei cavidotti di connessione del progetto ID9221;

5.b) rimodulare il layout di progetto per garantire il rewamping dell'impianto eolico nelle aree limitrofe;

Inoltre in relazione al D.L. n. 199 dell'8 novembre 2021 “Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili” è intenzione del Proponente fare rientrare il sistema agrovoltaiico nella sua interezza (componente fotovoltaica e componente agricola) nella definizione di area idonea di cui alla lettera c-quater, comma 8 dell'art.20, mediante lo spostamento della sola fascia di mitigazione esternamente alle aree sottoposte a beni paesaggistici individuati dall' art.142 lett. c (fascia fiumi 150 mt) del D.Lgs. 42/2004.

In ultimo, sono state apportate modifiche al tracciato della connessione MT tra i campi al fine di evitare interferenze con altri progetti significati esclusivamente al Proponente a mezzo pec.


Le integrazioni riportate nella cartella VIA 16 comprendono:

- elaborati redatti ex novo a seguito della modifica sostanziale del progetto;
- elaborati in revisione 01 riportanti l'esplicazione delle modifiche documentali con il raffronto con la versione depositata in data 17/05/2022. Nello specifico, i contenuti oggetto di modifica /revisione sono stati evidenziati con il colore giallo, mentre i contenuti scaturiti da necessità di integrare e approfondire le tematiche trattate in relazione alle modifiche apportate e alle integrazioni richieste, sono stati evidenziati in verde. Traccia delle modifiche è visibile sin dall'indice, che rispetta la suddetta colorazione.

Sono esclusi da questa codifica cromatica, ma sempre contraddistinti con rev.01:

- gli elaborati grafici che sono stati rieditati a seguito della modifica del layout;
- gli elaborati testuali afferenti gli impatti cumulativi e l'intervisibilità aggiornati in relazione al numero d'impianti esistenti, autorizzati ed in iter autorizzativo alla data ultima di richiesta delle integrazioni;
- le relazioni specialistiche relative alle opere elettriche ed agli studi acustici che costituiscono una integrale revisione e sostituiscono integralmente la versione precedente.

I documenti non presenti nella cartella **VIA 16** non hanno subito alcuna modifica e pertanto non sono oggetto d'integrazione.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 3 di 86</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**



1 PREMESSA

La presente relazione studia la compatibilità degli interventi relativi alla costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico della potenza installata di 217,843 MW da realizzarsi in provincia di Catania nei Comuni di Ramacca e Castel di Iudica con gli indirizzi, le direttive, le prescrizioni, le misure di salvaguardia e di utilizzazione e le linee guida definite dal Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (PTPR) e in particolare dal Piano Paesaggistico degli Ambiti 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17 ricadenti nella provincia Catania.

In particolare l'elaborato riporta una valutazione degli effetti cumulativi di impatto ambientale con specifico riferimento a quelli prodotti nell'area vasta dall'impianto in progetto e da altri impianti esistenti o per i quali sia in corso l'iter autorizzativo o l'iter autorizzativo ambientale.

Il cumulo degli impatti sarà investigato in relazione agli aspetti di seguito elencati:

- Visuali paesaggistiche;
- Patrimonio culturale e identitario
- Natura e biodiversità
- Salute e pubblica incolumità
- Suolo e sottosuolo

Il soggetto proponente l'iniziativa è INE FICURINIA S.r.l. una società veicolo (SPV) del gruppo ILOS New Energy S.r.l., i cui dati principali sono sintetizzati nella successiva tabella:

Dati Generali	
Ragione sociale	INE FICURINIAS.r.l
P.IVA	16311551002
Sede legale	Roma, Piazza di Sant'Anastasia - 7
Rappresentante legale	Sergio Chiericoni
pec	ineficuriniarsl@legalmail.it


Figura 1: Dati società proponente

Il gruppo è attivo in diversi settori economici e industriali della "Green Economy" e specializzato nella produzione e vendita di energia elettrica da fonti rinnovabili sul mercato libero dell'energia.

Gli obiettivi societari vengono perseguiti da Ilos attraverso l'impiego di tecnologie, materiali e metodologie in grado di salvaguardare e tutelare l'ambiente. Detto approccio trova riscontro nello sviluppo di progetti agrovoltaiici in cui si ha coesistenza tra la produzione di energia pulita e l'attività agricola finalizzata al mantenimento delle specie autoctone e all'incremento della qualità del suolo.

La volontà della società proponente di perseguire la tutela, la salvaguardia e la valorizzazione del contesto agricolo di inserimento dell'impianto stesso, ha portato all'individuazione delle società agricole che si occuperanno della gestione e produzione delle attività colturali definite sulla base dello studio agronomico. Di seguito si riportano i dati delle società agricole:

Dati Generali	
Ragione sociale	SCALISI SANTO
P.IVA	05463920875
Sede legale	Castel di Iudica (CT), Via Trieste I n.19

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 4 di 86

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**



Rappresentante legale	Scalisi Santo
pec	santoscalisi@pec.cgn.it

Figura 2: Dati della società agricola "Scalisi Santo"

Dati Generali	
Ragione sociale	PARASILITI COLLAZZO MARIA
P.IVA	04207080872
Sede legale	Castel di Iudica (CT), Strada Provinciale 123
Rappresentante legale	Parasiliti Collazzo Maria
pec	-

Figura 3: Dati della società agricola "Parasiliti Collazzo Maria"

Queste società agricole sono aziende locali che operano nel territorio in modo innovativo ed eticamente responsabile. La prospettiva di lavorare in un sistema agrovoltaiico permetterà di sfruttare le proprie competenze per una continuità ed un accrescimento della propria produzione agricola. Le aziende agricole sono intervenute già nelle prime fasi di sviluppo affinché il progetto agricolo potesse essere virtuosamente integrato nel progetto fotovoltaico, per realizzare un sistema unico e sinergico.

2 NORMATIVA E PIANIFICAZIONE DI RIFERIMENTO

Nel presente paragrafo sono analizzati quegli aspetti normativi interessanti per giudicare la compatibilità e la coerenza del progetto con il quadro di riferimento legislativo vigente.

In particolare si riporta una sintesi dei principali risultati dell'analisi effettuata nell'ambito del Quadro programmatico dello SIA. Per ogni piano analizzato è stato specificato se, con il progetto in esame, sussiste una relazione di:

- Coerenza, ovvero se il progetto risponde in pieno ai principi e agli obiettivi del Piano in esame ed è in totale accordo con le modalità di attuazione dello stesso;
- Compatibilità, ovvero se il progetto risulta in linea con i principi e gli obiettivi del Piano in esame, pur non essendo specificatamente previsto dallo strumento di programmazione stesso;
- Non coerenza, ovvero se il progetto è in accordo con i principi e gli obiettivi del Piano in esame, ma risulta in contraddizione con le modalità di attuazione dello stesso;
- Non compatibilità, ovvero se il progetto risulta in contraddizione con i principi e gli obiettivi del Piano in oggetto.
- Inoltre è da sottolineare che l'analisi ha preso in considerazione sia gli impianti realizzati e autorizzati, che quelli in iter di valutazione sia presso la Regione Sicilia che presso il MASE. Dunque, i risultati ottenuti afferiscono al caso peggiorativo secondo il quale tutti gli impianti in valutazione siano autorizzati e in seguito approvati senza neanche riduzioni della superficie occupata. Infine, va evidenziato che la maggior parte degli impianti fotovoltaici/agrovoltaiici nell'AVA sono ancora in iter di valutazione.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 DI PROGRAMMAZIONE COMUNITARIO	
Strumento di Pianificazione	Tipo di relazione con il progetto
Strategia Europa 2020	COERENTE
Clean Energy Package	COERENTE
Regolamento UE 2022/2577	COERENTE
LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE NAZIONALE	
Strumento di Pianificazione	Tipo di relazione con il progetto
La Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile	COERENTE
Strategia Energetica Nazionale 2017 (SEN)	COERENTE
Programma Operativo Nazionale (PON) 2014-2020	COERENTE
Piano di Azione Nazionale per le Fonti Rinnovabili	COERENTE
Piano d'Azione Italiano per l'Efficienza Energetica (PAEE)	COERENTE
Piano Nazionale di Transizione ecologica (PTE)	COERENTE
Programma Nazionale di Controllo dell'Inquinamento Atmosferico (PNCIA)	COERENTE
Piano Nazionale integrato per l'energia e il clima (PNIEC)	COERENTE
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)	COERENTE
D.L. n. 199 del 8 novembre 2021 "Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili".	COERENTE E COMPATIBILE
LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE REGIONALE, PROVINCIALE E COMUNALE	
Strumento di Pianificazione Regionale	Tipo di relazione con il progetto
Identificazione delle aree non idonee all'installazione di impianti FER Regione Sicilia "Linee Guida del 10/settembre/2010 e al D. Pres. Sicilia del 10/10/2017"	COMPATIBILE
Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale Siciliano (PEARS 2030)	COERENTE E COMPATIBILE
Rete Natura 2000	COMPATIBILE
Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali	COMPATIBILE
Rete Ecologica Siciliana	COMPATIBILE
IBA - Important Bird Areas	COMPATIBILE
Piano di Tutela del Patrimonio L.R. n.25 del 11/04/2012	COMPATIBILE
Piano Forestale (PFR)	COMPATIBILE
Legge Regionale n. 16/1996	COMPATIBILE
Piano Paesaggistico Territoriale Regionale	COMPATIBILE
Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI)	COMPATIBILE
Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)	COMPATIBILE
Vincolo Idrogeologico R.D. n. 3267 del 30/12/1923	COMPATIBILE
Piano regionale di Tutela delle acque (PTA)	COMPATIBILE
Piano di gestione delle acque	COMPATIBILE
Il Piano e Piano Regionale Di Coordinamento Per La Tutela Della Qualità Dell'aria	COMPATIBILE
Piano Regionale Di Gestione Dei Rifiuti	COMPATIBILE
Strumento di Pianificazione Provinciale e Comunale	Tipo di relazione con il progetto
Il Piano Territoriale Provinciale di CATANIA	COMPATIBILE
Piano Regolatore Generale del Comune di Ramacca	COMPATIBILE
Piano Regolatore Generale del Comune di Castel di Iudica	COMPATIBILE


Figura 4: Sintesi del Quadro Programmatico

3 INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO

3.1 Inquadramento geografico

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. Per l'inquadramento delle opere di progetto

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 6 di 86

<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”</p> <p>Proponente: INE FICURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	--

sulla Carta Tecnica Regionale della Regione Sicilia in scala 1:10000, si rimanda all’elaborato grafico RS06SIA115A0_rev.01.

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

3.2 Inquadramento catastale

L’area destinata all’installazione dell’impianto è censita presso il NCT di Catania secondo quanto sotto riportato:

- **Comune di Castel di Iudica:** Fg. 8 Part.lla 9, 24, 25, 26, 34, 38, 42, 43, 69, 73, 84, 88, 89, 94, 96, 97, 121, 122, 142, 143, 145
- **Comune di Castel di Iudica:** Fg. 9 Part.lla 49, 65, 66, 70, 73, 77, 78, 79, 82, 176
- **Comune di Castel di Iudica:** Fg.10 Part.lla 47, 49, 53, 71, 84, 127, 133, 141, 164, 174, 175, 185, 189, 190, 191, 219, 220, 221, 222, 223, 226, 241, 243
- **Comune di Castel di Iudica:** Fg.16 Part.lla 8, 12, 16, 21, 22, 38, 41, 42, 43, 44, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 62, 66, 71, 83, 84, 85, 86, 126, 129
- **Comune di Ramacca:** Fg.7 Part.lla 23, 24, 26, 27, 29, 102, 103, 123
- **Comune di Ramacca:** Fg.31 Part.lla 1, 23, 24, 61, 72, 90,93, 94, 95, 142, 143, 144, 152, 162, 167, 168, 170, 172
- **Comune di Ramacca:** Fg. 35 Part.lla 8, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 40, 41, 42, 49, 52, 55, 58, 63, 70, 71, 77, 78, 130, 159, 161, 166, 178, 195, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 222, 231, 237, 238, 259, 278, 281.
- **Comune di Ramacca:** Fg.36 Part.lla 60, 65, 101, 129


I terreni interessati dalla Stazione di Utenza sono individuati al NCT del Comune di Ramacca con i seguenti riferimenti:

- **Comune di Ramacca:** Fg.35 Part.lla 17

Per quanto concerne i lotti occupati dalla SS Terna si rimanda al progetto per la realizzazione della Nuova SE RTN 380/150kV “Raddusa 380”, redatto dalla società QAir nel suo ruolo di capofila, per accogliere le iniziative di produzione da fonte rinnovabile che insistono ed insisteranno nella zona di influenza della SE medesima. L’ingombro stimato presenta dimensioni esterne pari a 298X219 m circa, cui bisogna aggiungere l’ingombro della strada perimetrale prevista dagli standard TERNA.

4 CARATTERISTICHE PROGETTUALI

Il parco comprende n.5 lotti d’impianto ciascuno collegato ad una Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) di Terna e quindi ad un codice pratica come evidenziato di seguito:

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 7 di 86</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**



ID Area	Codice pratica	Lotto	Inverter centralizzati	Inverter di stringa	Cabine trafo	Strutture fisse da 24moduli	Strutture fisse da 12moduli	Stringhe	Moduli Inverter 610Wp	Nuova potenza DC [kW]	Nuova potenza AC inverter [kW]
AREA 0.1	202100051	LOTTO #3683	13	0	0	1 705	94	1 752	42 048	25 649,28	24 863,20
AREA 0.2	202002729	LOTTO #2741	16	0	0	1 862	128	1 926	46 224	28 196,64	28 079,60
AREA 0.3	202100132	LOTTO #3684	39	0	0	5 699	364	5 881	141 144	86 097,84	76 418,32
AREA 0.4.1+0.4.2	202100197	LOTTO #3254+#2740	24	9	3	2 935	372	3 121	74 904	45 691,44	44 949,60
AREA 0.5	202100049	LOTTO #3664	16	0	0	2 167	66	13	52 800	32 208,00	31 179,60
TOTALE			108	9	3	14 368	1 024	12 693	357 120	217 843	205 490,32

Figura 5: Power table

L'impianto sarà costituito da strutture fisse con moduli fotovoltaici orientati a sud della potenza di 610 Wp. Per la conformazione delle varie aree disponibili, si sono utilizzati sia inverter centralizzati che di stringa.

L'ottimizzazione del numero di moduli e quindi delle stringhe installabili ha previsto l'installazione di un totale, per le varie aree, di 108 inverter centralizzati con potenza nominale in c.a. tra 831 e 2493 kVA e n. 9 inverter di stringa della potenza nominale in c.a. di 225 kVA, settati in modo che la potenza AC in uscita non superi il valore autorizzato per ogni singolo impianto. Tali numeri potranno variare a seconda delle caratteristiche tecniche dei convertitori scelti in fase esecutiva.

All'interno delle aree saranno presenti, oltre alle cabine di conversione e trasformazione e cabine di trasformazione, anche cabine di raccolta e cabine di monitoraggio e magazzino.

4.1 Componente agricola

Per la definizione del piano colturale sono state valutate diverse tipologie di colture potenzialmente coltivabili, facendo una distinzione tra le aree coltivabili tra le strutture di sostegno (interfile) e la fascia arborea perimetrale.

Sulla base dei dati disponibili sulle attitudini delle colture e delle caratteristiche pedoclimatiche del sito, sono state selezionate le specie da utilizzare per l'impianto. In tutti casi è stata posta una certa attenzione sull'opportunità di coltivare sempre essenze mellifere.

L'attuale fruizione agricola dell'area è di fatto limitata esclusivamente a seminativi non irrigui ed al pascolamento di animali (per la maggior parte ovini). L'impianto agrovoltaiico di progetto si svilupperà su una superficie catastale complessiva di 497 Ha che, nell'ambito del progetto di riqualificazione e valorizzazione agronomica, saranno organizzati come riportato nella successiva tabella:

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Rif.	Descrizione	Sup. [mq]
A	Superficie catastale	4 969 488
B	Superficie non recintata	1 555 119
C	Fasce non recintate perimetrali di mitigazione (mandorlo + ficodindia)	503 121
D	Superficie non recintata coltivata a essenze erbacee in aree non vincolate	255 309
E	Superficie non recintata non coltivabile (aree vincolate + viabilità esistente + viabilità eolico + eolico + edificato sparso)	796 689
F	Superficie recintata	3 414 369
G	Superficie catastale effettivamente utilizzata (C+D+F)	4 172 799
H	Superficie occupata da locali tecnici e viabilità	303 872
I	Superficie in pianta moduli PV (non coltivabile)	892 800
L	Superficie recintata coltivabile (F-H-I-spazio vasche laminazione con canalette di convogliamento acque)	2 165 729
M	Totale area coltivabile (C+D+L)	2 924 159
N	Quota superficie coltivabile su superficie catastale effettivamente utilizzata (M/G)	70,08%

Figura 6: uso dell'area di progetto

Dalla tabella emerge che **la superficie complessivamente destinata ad attività agricola è oltre il 70% della superficie catastale acquisita al netto delle aree vincolate.**

Per una corretta gestione agronomica dell'impianto, ci si è orientati pertanto verso le seguenti attività:

- Copertura con manto erboso
- Colture arboree mediterranee intensive (fascia perimetrale)

4.1.1 Colture tra le file

La coltivazione tra filari con essenze da manto erboso è da sempre praticata in arboricoltura e in viticoltura, al fine di compiere una gestione del terreno che riduca al minimo il depauperamento di questa risorsa "non rinnovabile" e, al tempo stesso, offre alcuni vantaggi pratici agli operatori. Una delle tecniche di gestione del suolo ecocompatibile è rappresentata dall'inerbimento, che consiste nella semplice copertura del terreno con un cotico erboso.

La coltivazione del manto erboso viene praticata con successo non solo in arboricoltura, ma anche come coltura intercalare in avvicendamento con diversi cicli di colture orticole. L'avvicendamento è infatti una pratica fondamentale in questi casi, senza la quale sarebbe del tutto impossibile raggiungere alti livelli di produzione in orticoltura.

L'inerbimento tra le interfile sarà chiaramente di tipo temporaneo, ovvero sarà mantenuto solo in brevi periodi dell'anno (e non tutto l'anno), considerato che i periodi e le successioni più favorevoli per le colture orticole. Pertanto, quando sarà il momento di procedere con l'impianto delle colture ortive, si provvederà alla rimozione mediante interrimento del manto erboso.

L'inerbimento inoltre sarà di tipo artificiale (non naturale, costituito da specie spontanee), ottenuto dalla semina di miscugli di 2-3 specie ben selezionate, che richiedono pochi interventi per la gestione. In particolare si opterà per le seguenti specie:

- *Trifolium subterraneum* (comunemente detto trifoglio), *Vicia sativa* (veccia) *Hedysarium coronatum* (sulla minore) per quanto riguarda le leguminose;
- *Hordeum vulgare* L. (orzo) e *Avena sativa* L. per quanto riguarda le graminacee.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 7: tipologie di colture impiegate per l'inerbimento

4.1.2 Fascia di mitigazione

Al fine di mitigare l'impatto paesaggistico, anche sulla base delle vigenti normative, è prevista la realizzazione di fasce arboree con caratteristiche differenti lungo tutto il perimetro del sito dove sarà realizzato l'impianto fotovoltaico. A ridosso della recinzione, saranno collocate anche delle piante di ficodindia. Si prevede l'utilizzo di una fascia arbustiva perimetrale pari a 10 mt lungo tutto il perimetro dell'impianto realizzata con n. 2 filari di mandorli ed uno di ficodindia a ridosso della recinzione. Si riporto in basso la pianta e la vista assonometrica:



Figura 8: pianta e spaccato assonometrico fascia di mitigazione

5 ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE

I paesaggi della Sicilia sono fortemente condizionati dalla morfologia che, per la estrema variabilità che la caratterizza, crea accessi contrasti. In particolare per la delimitazione di queste aree (i cui limiti per la verità sono delle fasce ove il passaggio da un certo tipo di sistemi ad altri è assolutamente graduale) sono stati utilizzati gli elementi afferenti ai sottosistemi abiotico e biotico, in quanto elementi strutturanti del paesaggio.

Le zone caratterizzate da morfologia prevalentemente collinare, ovvero dalla presenza di dorsali debolmente ondulate, nelle quali comunque l'insieme del rilievo presenta linee morbide e addolcite, dovute alla dominante costituzione argillosa, sono state inserite nelle aree 3, 6, 10, 12 e 16.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Dunque, sulla base delle caratteristiche geomorfologiche e culturali del paesaggio, il territorio regionale è stato suddiviso in 18 "Ambiti sub-regionali", individuati e preordinati all'articolazione della pianificazione territoriale paesaggistica sub-regionale e locale, costituita da:

- 1) Area dei rilievi del trapanese;
- 2) Area della pianura costiera occidentale;
- 3) Area delle colline del trapanese;
- 4) Area dei rilievi e delle pianure costiere del palermitano;
- 5) Area dei rilievi dei monti Sicani;
- 6) Area dei rilievi di Lercara, Cerda e Caltavuturo;
- 7) Area della catena settentrionale (Monti delle Madonie);
- 8) Area della catena settentrionale (Monti Nebrodi);
- 9) Area della catena settentrionale (Monti Peloritani);
- 10) Area delle colline della Sicilia centro-meridionale;
- 11) Area delle colline di Mazzarino e Piazza Armerina;
- 12) Area delle colline dell'ennese;
- 13) Area del cono vulcanico etneo;
- 14) Area della pianura alluvionale catanese;
- 15) Area delle pianure costiere di Licata e Gela;
- 16) Area delle colline di Caltagirone e Vittoria;
- 17) Area dei rilievi e del tavolato ibleo;
- 18) Area delle isole minori.

La disciplina di tali ambiti, sotto il profilo paesaggistico, viene effettuata attraverso i seguenti Piani paesaggistici vigenti:


- 1) Piano Paesaggistico degli Ambiti 8, 11, 12, 13, 14, 16 e 17 ricadenti nella Provincia di Catania
- 2) Piano Paesaggistico degli Ambiti 2, 3, 5, 6, 10, 11 e 15 ricadenti nella Provincia di Agrigento;
- 3) Piano Paesaggistico delle Isole Pelagie;
- 4) Piano Paesaggistico degli ambiti 6, 7, 10, 11, 12 e 15 ricadenti nella Provincia di Caltanissetta;
- 5) Piano Paesaggistico dell'Ambito 9 ricadente nella Provincia di Messina;
- 6) Piano Paesaggistico degli Ambiti 15, 16 e 17 ricadenti nella Provincia di Ragusa;
- 7) Piano Paesaggistico degli Ambiti 14 e 17 ricadenti nella Provincia di Siracusa;
- 8) Piano Paesaggistico dell'Ambito 1 ricadente nella Provincia di Trapani;
- 9) Piano Paesaggistico delle Isole Egadi (Favignana, Levanzo e Marettimo);
- 10) Piano Paesaggistico degli Ambiti 2 e 3 ricadenti nella provincia di Trapani.


Il Piano Paesaggistico della Provincia di Catania (Ambiti 8, 11,12, 13, 14, 16, 17) è stato adottato in data 16/07/2018, ma non ancora approvato. L'intervento in progetto ricade all'interno dell'ambito 12 - *Area delle colline dell'ennese*.

All'interno del Quadro programmatico dello SIA è stato analizzato lo stato dei luoghi con particolare riferimento ai caratteri identitari di lunga durata identificati all'interno della cartografia di Piano, ovvero:

- Carta delle componenti del paesaggio
- Carta dei beni paesaggistici
- Carta dei regimi normativi.

La normativa di Piano si articola in:

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 11 di 86

<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 “FIGURINIA”</p> <p>Proponente: INE FIGURINIA S.R.L</p>	 <p>ILOS INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	---

- Norme per *componenti* del paesaggio, che riguardano le componenti del paesaggio analizzate e descritte nei documenti di Piano, nonché le aree di qualità e vulnerabilità percettivo-paesaggistica, individuate sulla base della relazione fra beni culturali e ambientali e ambiti di tutela paesaggistica a questi connessi;
- Norme per *paesaggi locali* in cui le norme per componenti trovano maggiore specificazione e si modellano sulle particolari caratteristiche culturali e ambientali dei paesaggi stessi, nonché sulle dinamiche insediative e sui processi di trasformazione in atto.

5.1 Carta delle componenti del paesaggio

Per quanto attiene alle **componenti di paesaggio**, l’area di installazione del parco agro-fotovoltaico, della linea di connessione e della Stazione Elettrica SE RTN 150/380 kV in progetto, risultano esterni alla perimetrazione di vincoli e/o beni paesaggistici di cui al D.Lg. 42/04 e s.m.i.. Si rimanda all’elaborato grafico RS06SIA122A0_rev.01 per i dettagli in merito allo stralcio cartografico dell’area di intervento rispetto alla Carta delle Componenti del Paesaggio.

5.2 Carta dei beni paesaggistici

Per quanto attiene ai **beni paesaggistici**, l’area di installazione del parco agro-fotovoltaico, della linea di connessione e della Stazione Elettrica SE RTN 150/380 kV in progetto, risultano completamente esterni alla perimetrazione di vincoli paesaggistici di cui al D.Lg. 42/04 e s.m.i.. Si rimanda all’elaborato RS06SIA120A0_rev.01 per i dettagli in merito allo stralcio cartografico dell’area di intervento rispetto alla Carta dei beni Paesaggistici.

5.3 Carta dei Regimi Normativi

Per quanto concerne infine l’analisi dei **Regimi normativi**, come già evidenziato dall’analisi dei beni paesaggistici, dall’estratto della Carta dei Regimi Normativi, risulta che l’area di installazione dell’impianto agro-fotovoltaico risulta completamente esterna alle aree soggette a tutela o a recupero. Si rimanda all’elaborato RS06SIA121A0_r.01 per i dettagli in merito allo stralcio cartografico dell’area di intervento.

5.4 Area delle colline dell’ennese


All’interno delle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale sono riportate le descrizioni degli ambiti territoriali tenendo conto dei loro caratteri peculiari.


L’ambito è caratterizzato dal paesaggio del medio-alto bacino del Simeto. Le valli del Simeto, del Troina, del Salso, del Dittaino e del Gornalunga formano un ampio ventaglio delimitato dai versanti montuosi dei Nebrodi meridionali e dei rilievi degli Erei, che degradano verso la piana di Catania e che definiscono lo spartiacque fra il mare Ionio e il mare d’Africa. Il paesaggio ampio e ondulato tipico dei rilievi argillosi e marnoso-arenaci è chiuso verso oriente dall’Etna che offre particolari vedute. La vegetazione naturale ha modesta estensione ed è limitata a poche aree che interessano la sommità dei rilievi più elevati (complesso di monte Altesina, colline di Aidone e Piazza Armerina) o le parti meno accessibili delle valli fluviali (Salso).

Il disboscamento nel passato e l’abbandono delle colture oggi, hanno causato gravi problemi alla stabilità dei versanti, l’impoverimento del suolo, e fenomeni diffusi di erosione.

La monocoltura estensiva dà al paesaggio agrario un carattere di uniformità che varia di colore con le stagioni e che è interrotta dalla presenza di emergenze geomorfologiche (creste calcaree, cime emergenti) e dal modellamento del rilievo.

La centralità dell’area come nodo delle comunicazioni e della produzione agricola è testimoniata dai ritrovamenti archeologici di insediamenti sicani, greci e romani. In età medievale prevale il ruolo strategico-militare con una ridistribuzione degli insediamenti ancora oggi leggibile. Gli attuali modelli di organizzazione territoriale penalizzano gli insediamenti di questa area interna rendendoli periferici rispetto alle aree costiere. Il rischio è l’abbandono e la perdita di identità dei centri urbani.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 12 di 86</p>

<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”</p> <p>Proponente: INE FICURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	--

Il progetto consiste nella realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico, conciliando e garantendo la coesistenza sinergica tra attività agricola di qualità con quella energetica, declinando così l’indirizzo previsto dal piano di mantenere e valorizzare l’attività agricola; tale misura sarà ulteriormente potenziata dalla previsione di realizzare una fascia perimetrale, ampia 10 m, con colture arboree tipiche della zona (mandorlo). Nel complesso, l’intervento determinerà una significativa riqualificazione dell’area in termini agricoli, tenuto conto che l’attuale agricoltura dell’area è estensiva e depauperante.

Le analisi condotte hanno evidenziato che il progetto, per le scelte e le caratteristiche progettuali effettuate, non interferisce con il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale, risultando pertanto compatibile con lo stesso.

5.5 Caratteristiche dell’Area di intervento rispetto Al Paesaggio Agrario

Il paesaggio agrario dell’area presa in esame si presenta, nel suo complesso, uniforme: di fatto, si tratta quasi esclusivamente di seminativi e pascoli aridi, con superfici estremamente ridotte destinate a colture arboree. Questa grande uniformità nelle colture praticate è chiaramente conseguenza di una vastissima area con caratteristiche climatiche costanti, al confine tra le province di Catania (Ramacca, Castel di Iudica) ed Enna (Agira, Catenanuova).

Solo alcune, limitate porzioni dell’area di impianto sono segnalate sulla Carte degli habitat del GeoPortale della Regione Sicilia (SITR) come 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*. Questa vegetazione, tipica delle praterie xerofile mediterranee si insedia di frequente in corrispondenza di aree di erosione o comunque dove la continuità dei suoli sia interrotta, ed è costituita da specie rustiche ed estremamente diffuse su tutto il Bacino del Mediterraneo.

In merito al paesaggio agrario l’opera in questione non risulta direttamente contemplata dal Piano, che opera ad un livello superiore di pianificazione. Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agrovoltaiico, tale tipologia di installazione è caratterizzata dalla coesistenza dell’attività agricola con quella energetica, garantendo l’indirizzo previsto dal Piano di mantenere e valorizzare l’attività agricola. Il progetto prevede inoltre la realizzazione di una fascia verde di 10 mt costituita da doppia fila di mandorli e una fila di ficodindia, nel complesso l’intervento determinerà una significativa riqualificazione dell’area in termini agricoli, tenuto conto che l’attuale agricoltura dell’area è di tipo estensiva e estenuante per il suolo.


6 DOMINIO DELL’IMPATTO CUMULATIVO

Il Dominio degli impianti che determinano impatti cumulativi, ovvero il novero degli impianti esistenti, cumulativamente, a carico dell’iniziativa oggetto di valutazione, è stato individuato perimetrando l’area inviluppo dei buffer di 5km dalle recinzioni dell’impianto e della sottostazione utente di trasformazione MT/AT in progetto.

In ottemperanza alla richiesta di integrazioni da parte del MASE (0006731.08-06-2023) che a sua volta richiama la nota del Ministero della Cultura (MiC) del 16/05/2023 n. prot. 0007897-P, è stata effettuata la ricerca di tutti gli altri impianti agrovoltaiici, fotovoltaici ed eolici esistenti e di quelli in VIA regionale (sul portale valutazioni ambientali della Sicilia) o in VIA statale (sul portale valutazioni ambientali del MASE).

La ricerca è stata effettuata al 08/06/2023 ed ha portato all’individuazione degli altri impianti FER con cui quello in progetto potrebbe interferire. Si sottolinea che le perimetrazioni su cui sono basati gli approfondimenti di cui ai seguenti capitoli sono il risultato di:

- Reperimento dei file vettoriali messi a disposizione dal Portale Valutazioni Ambientali della Regione Sicilia;
- Reperimento degli elaborati in formato pdf messi a disposizioni dal Portale MASE e disegno manuale dei perimetri degli impianti in ambiente GIS;
- Individuazione degli aerogeneratori afferenti all’impianto esistente “Parco eolico Ennese”.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 13 di 86</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**



Di seguito si riportano i risultati della ricerca in formato tabellare.


Codice impianto	Stato	Tipo	Fonte	Superficie ricadente nell'involuppo di 5km [mq]
8231	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE	1648138,372
8034-8213-9106-8103	Istruttoria conclusa positivamente solo per l'impianto 8034, gli altri sono in Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	SSE utente+Sistema di accumulo	MASE	45940,732
9579-8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	SSE utente	MASE	31689,501
8213	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE	1118255,954
8007	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE	821533,442
8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE	1481934,023
9109	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE	20376,839
9844	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+SSE utente	MASE	10361,743
8220	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+Sistema di accumulo+Cabina di consegna periferica	MASE	59320,795
8217	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Sistema di accumulo+Cabina di consegna periferica	MASE	4389,224
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+SSE utente	MASE	641651,956
Aerogeneratori Parco Eolico Ennese (47)	Realizzati	Eolico	Impianto esistente	117500
1085	Procedura conclusa - PAUR positiva	Fotovoltaico	Regione Sicilia	298612,6
1007	VIA e VincA positive con prescrizioni	Fotovoltaico	Regione Sicilia	1770683,316
1050	Trasmessa alla C.T.S.	Fotovoltaico	Regione Sicilia	363659,233
1192	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia	892517,246
1223	Trasmessa alla C.T.S.	Agrivoltaiico	Regione Sicilia	178434,584
1234	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia	945525,868
1235	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia	935142,17
1236	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia	916067,067

Risulta doveroso sottolineare che, dalla ricerca effettuata, sono emerse alcune sovrapposizioni tra impianti in iter autorizzativo presso il MASE e che, pertanto, le relative superfici sono state contabilizzate come esplicitato di seguito:

- Per i progetti con codici 9489, 9384, 9612, 8948, 9844 non sono state considerate le aree delle SSE utente in quanto sovrapposte al progetto con codice 8213;
- L'unica porzione del progetto con codice 8074 ricadente nell'involuppo di 5km fa riferimento ad un'area libera da dare in comodato d'uso per rinaturalizzazione, che quindi non è stata considerata ai fini della stima degli impatti cumulativi sulle varie componenti ambientali.

Inoltre, si evidenzia che in merito al Parco Eolico Ennese è stata presa in considerazione la configurazione esistente (47 aerogeneratori) e non quella prevista dal revamping in istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC presso MASE con codice 9221 che riduce sensibilmente il numero degli aerogeneratori.

I seguenti elaborati grafici (allegati alla presente relazione) mostrano l'impianto agrovoltaiico in progetto congiuntamente agli altri impianti FER realizzati/autorizzati/in autorizzazione derivati dalla ricerca effettuata.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>	
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 14 di 86</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**

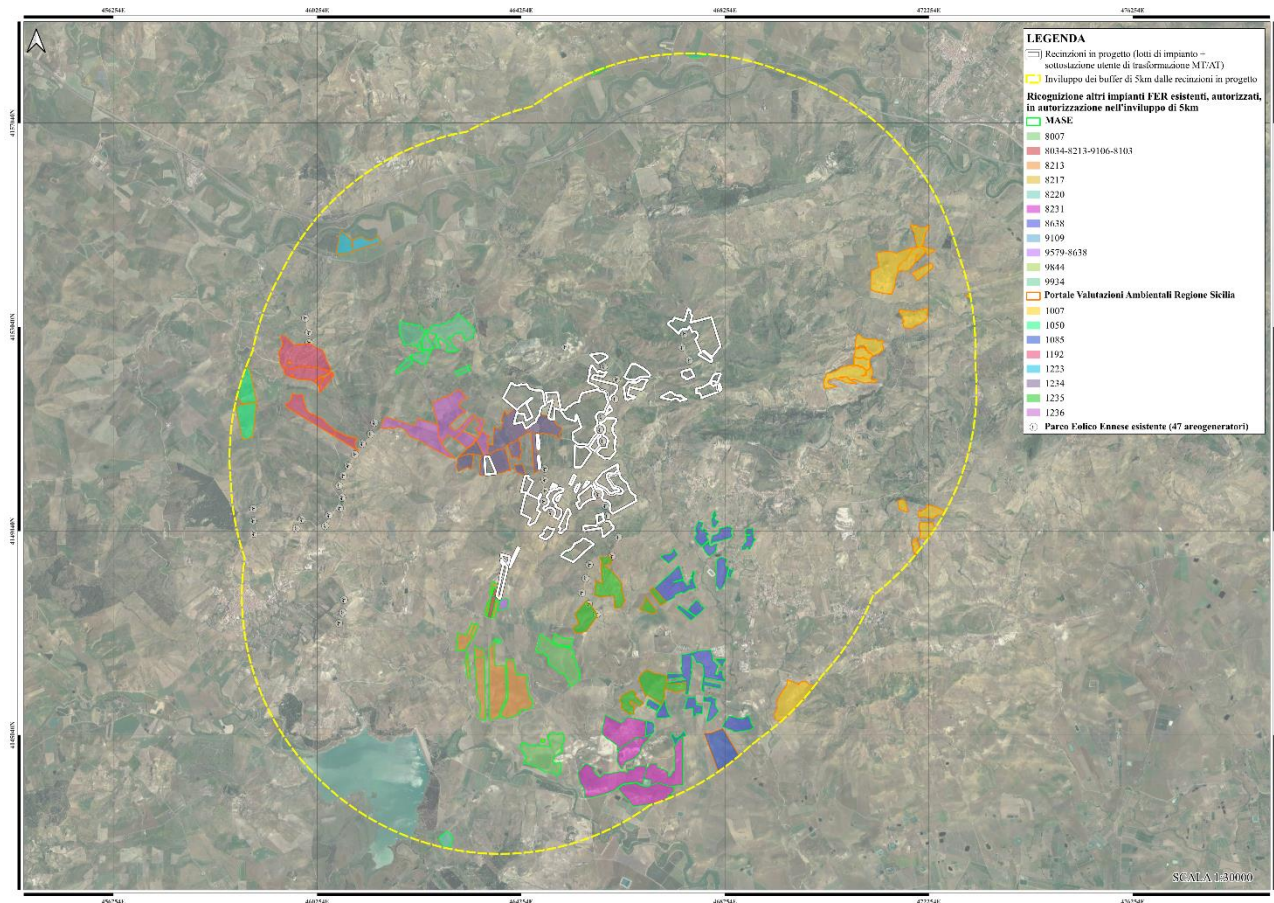


Figura 9: Inquadramento dell'impianto di progetto e di quelli esistenti, autorizzati e in autorizzazione all'interno dell'inviluppo di 5 km

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

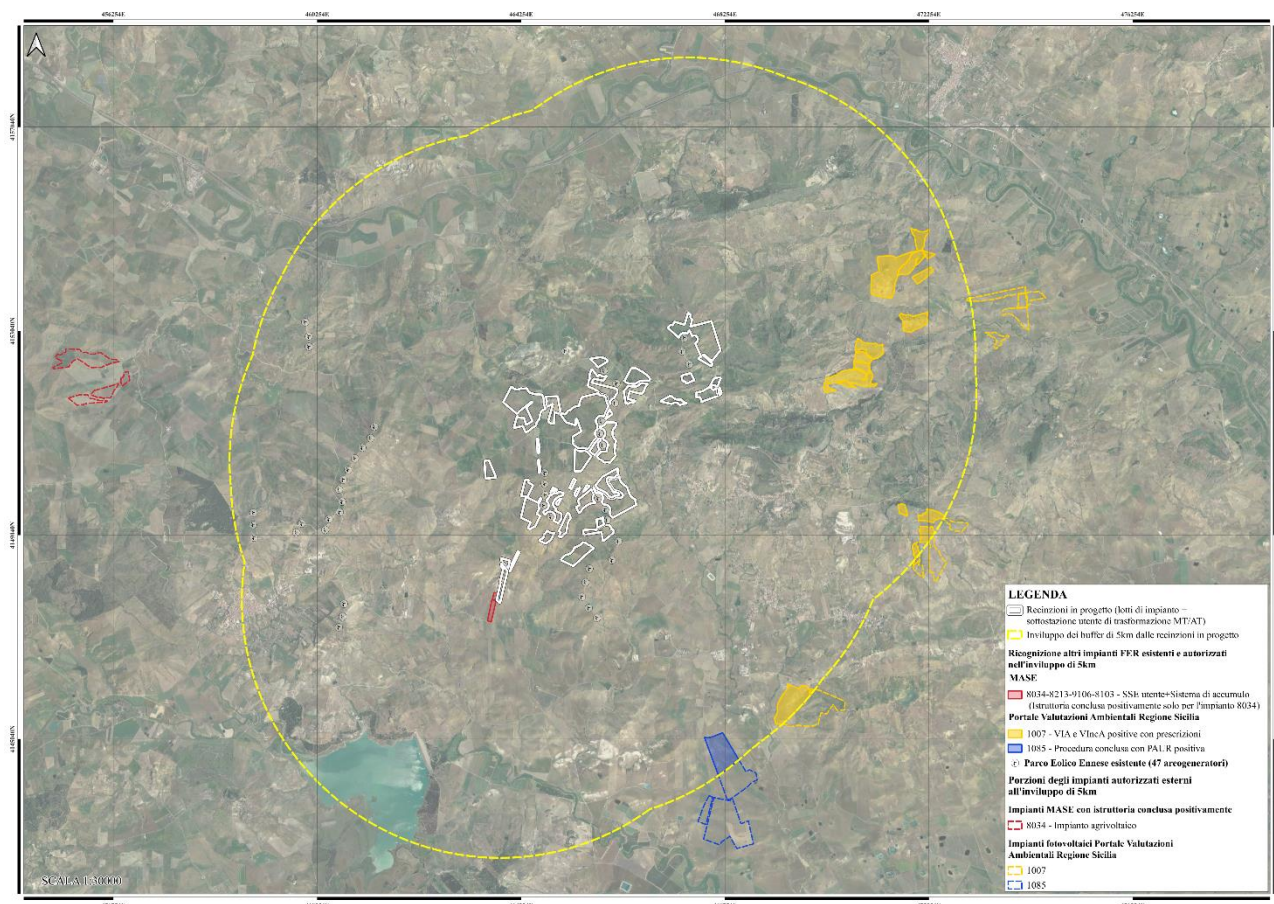


Figura 10: Inquadramento dell'impianto di progetto e dei soli esistenti e autorizzati all'interno dell'inviluppo di 5 km

La densità calcolata sommando la superficie dell'impianto agrovoltaiico in progetto e degli altri impianti FER, come sopra identificati, risulta essere di circa 9,03% (superficie FER/superficie inviluppo 5km).

Si specifica che per gli aerogeneratori all'interno dell'area di indagine è stata considerata una superficie di 2500mq in riferimento ad una generica piazzola di dimensioni 50mx50m.

L'indice, oltre ad essere non eccessivamente alto, risulta coerente con gli ultimi chiarimenti forniti dal MASE in data 08/08/2023 in risposta all'interpello presentato dal Comune di Villalba in data 30/07/2023 in merito alla definizione di impianti industriali di cui all'articolo 20 comma 8 lett. c-ter) n. 2) del D.Lgs 199/2021. Secondo tali chiarimenti "Un impianto fotovoltaico può essere individuato quale complesso unitario e stabile ovvero stabilimento industriale in ragione del fatto che è composto da un insieme ad esempio di moduli, inverter, sistema di accumulo, sistema di monitoraggio che sono tra loro interconnessi come un complessivo ciclo produttivo e che la qualifica di stabilimento anche al "luogo adibito in modo stabile all'esercizio di una o più attività." Inoltre, viene confermato che a livello generale possano considerarsi aree idonee ex lege per l'installazione di impianti fotovoltaici, anche con moduli a terra, ai sensi dell'articolo 20 del decreto legislativo n. 199/2021 comma 8, lettera c-ter) numero 2) le aree classificate agricole racchiuse in un perimetro i cui punti distino non più di 500 metri da un preesistente impianto fotovoltaico a terra di potenza superiore a 20 kW (anche se quest'ultimo realizzato non in zona a destinazione industriale, artigianale e commerciale). Quindi, nel caso in esame anche considerando lo scenario più impattante secondo cui tutti gli impianti nell'inviluppo di 5km vengano autorizzati e in seguito realizzati, ciò rafforzerebbe l'idoneità dell'area di intervento (già idonea per il comma c-quater

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



dell'articolo 20 comma 8 del D.Lgs 199/2021 come ampiamente discusso all'interno del Quadro Programmatico dello SIA), anche ai sensi della lettera c-ter del medesimo articolo.

Di seguito si riportano le tabelle relative al calcolo della densità appena descritto.

Impianti	Area [mq]
Impianti realizzati/autorizzati/in iter nell'inviluppo di 5 km	12301734,67
Impianto agrovoltaiico in progetto (recinzioni lotti di impianto + sottostazione utente di trasformazione MT/AT)	3424369
Totale	15726103,67

Area inviluppo 5km dalle recinzioni dell'impianto in progetto [mq]
174117630,5

Densità (superficie impianti/superficie territoriale) [%]
9,03

Figura 11: Tabelle calcolo densità

Nei paragrafi successivi saranno studiati i diversi aspetti dell'impatto cumulativo.


7 IMPATTI SULLE VISUALI PAESAGGISTICHE

Le MIT (Mappe di Intervisibilità Teorica) individuano i punti del territorio da cui l'impianto fotovoltaico è visibile e sono utili per indagare l'impatto visivo all'interno del Quadro Ambientale dello SIA.

Col fine di individuare i punti sensibili dai quali valutare l'impatto visivo è stata effettuata una ricognizione dei beni che ne sono potenzialmente interessati all'interno di un'area definita dall'inviluppo di circonferenze con raggio di 5km dal perimetro esterno dell'impianto. In particolare si fa riferimento ai beni tutelati dal P.T.P.R. e quelli inclusi nelle Aree protette e alla viabilità.

Dai punti presi in esame, 27 in totale, si verifica sia la visibilità dell'impianto in progetto, sia quella relativa agli impianti esistenti/autorizzati/in autorizzazione nell'intorno. Nel caso specifico i Punti di Osservazione sono stati individuati in corrispondenza di:

- 13 beni isolati D1;
- 1 bene isolato A1;
- 2 siti archeologici;
- 1 area archeologica;
- 3 Strade Provinciali;

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 17 di 86

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 aree appartenenti alla Rete Natura 2000;
- 1 vincolo paesaggistico;
- 1 punto panoramico.
- 1 bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato;
- 2 Centri e nuclei storici

Di seguito si riporta la tabella riassuntiva relativa ai POI considerati.

POI	Denominazione	Comune	Tipologia di Vincolo	Visibilità Impianto in esame	Visibile = 1 Non Visibile = 0	N° impianti FV visibili contemporaneamente a quello in esame
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	NO	0	2
2	Sito archeologico "Monte Judica"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	4
3	SP114	Ramacca	Rete stradale	SI	1	16
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	Ramacca	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	8
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrigliella"	Raddusa	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	16
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldaroni"	Raddusa	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	NO	0	4
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	Raddusa	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	NO	0	1
8	Strada Statale 288	Ramacca	Rete stradale	NO	0	6
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	Ramacca	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	37
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	Ramacca	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	32
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	9
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	NO	0	14
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	1
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	NO	0	1
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	3
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	4
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	18
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	Ramacca	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	SI	1	20
19	Strada Provinciale 213	Castel di Iudica	Rete stradale	SI	1	7
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	Ramacca	Punto panoramico	SI	1	6
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	Castel di Iudica	Segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche	NO	0	1
22	Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	Castel di Iudica	Vincolo paesaggistico	NO	0	0
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro"	Aidone	Rete Natura 2000	SI	1	21
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparò"	Agira	Rete Natura 2000	SI	1	17
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pitthor"	Castel di Iudica	Bene culturale	NO	0	1
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	Castel di Iudica	Centro e nucleo storico	SI	1	39
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Iudica	Castel di Iudica	Centro e nucleo storico	NO	0	17

Figura 12: Tabella POI

Dall'analisi del Modello Digitale del Terreno (DTM) si evince l'area progettuale si sviluppa tra quote comprese tra i 250 ed i 650 m circa s.l.m., mentre verso nord-ovest si raggiungono circa 205 m s.l.m. e verso sud-est 220 m s.l.m.

Dalle analisi effettuate è emerso che l'impianto risulta teoricamente visibile da 17 dei 27 POI considerati e che gli impianti FER censiti dal Portale valutazioni ambientali della Regione Sicilia e dal portale MASE all'interno dell'area di inviluppo 5km fanno riferimento sia alla tipologia agrivoltaica, che a quelle fotovoltaica ed eolica. I fotoinserti realizzati mostrano, invece, come nella realtà l'effetto cumulo con gli altri impianti si evinca solo dai POI: 2 - 3 - 10 - 11 - 18 - 26.

La visibilità di un impianto fotovoltaico all'interno del paesaggio dipende da diversi fattori:

- estensione dell'impianto (layout di progetto);
- caratteristiche del sito d'installazione (orografia del terreno);
- contrasto cromatico e materico.

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**



Infatti a grande distanza gli impianti vengono percepiti come un elemento lineare più alto rispetto all'intorno ed a ridotte distanze o in presenza di moduli molto alti, che interferiscono con la linea di orizzonte, si produce una netta percezione degli impianti.

La valutazione di visibilità teorica misura la probabilità di ciascuna porzione del suolo di entrare con un ruolo significativo nei quadri visivi di un osservatore che percorra il territorio; in termini più tecnici, l'analisi calcola le "linee di vista" (lines of sight) che si dipartono dal punto considerato e che raggiungono il suolo circostante, interrompendosi, appunto, in corrispondenza delle asperità del terreno. L'insieme dei punti sul suolo dai quali il punto considerato è visibile costituisce il bacino visivo (viewshed) di quel punto.

L'intervisibilità teorica, calcolata attraverso opportuni algoritmi di viewshed analysis implementati dai sistemi GIS, mette in relazione l'area destinata all'installazione dell'impianto agrovoltaiico (inclusa la sottostazione utente di trasformazione MT/AT) con un teorico osservatore (altezza 1,60 m) posto in un punto all'interno del bacino visivo prescelto (in questo caso inviluppo di 5km dal perimetro dell'impianto). Date le dimensioni dell'impianto, e di conseguenza dell'inviluppo di 5km, il raggio di visibilità impostato ai fini dell'analisi è stato di 15km, così da garantire che tutti gli impianti (quello in progetto e gli altri esistenti/autorizzati/in iter) fossero inclusi nell'elaborazione e che i risultati non fossero falsati.

Per tale elaborazione, è stato utilizzato il modello digitale del terreno (DTM) con dimensione della cella 10m.

Il risultato ottenuto attraverso gli algoritmi di viewshed analysis è un raster in cui, per ogni cella, è riportato il numero di punti di controllo teoricamente visibili da tale posizione. Classificando ogni punto in funzione della percentuale di punti di controllo visibili sul totale, l'algoritmo perviene al calcolo della mappa di intervisibilità teorica organizzata in classi.

La mappa fornisce un dato assolutamente conservativo in quanto non tiene conto di importanti parametri che riducono la visibilità dell'impianto, costituendo un ingombro che si frappone tra l'osservatore e il parco fotovoltaico, quali ad esempio:

- la presenza di ostacoli vegetali (alberi, arbusti, ecc.);
- la presenza di ostacoli artificiali (case, chiese, ponti, strade, ecc.);
- l'effetto filtro dell'atmosfera;
- la quantità e la distribuzione della luce;
- il limite delle proprietà percettive dell'occhio umano.

Di seguito si riportano le MIT relative ai POI dai quali è visibile l'impianto di progetto e le relative foto e fotosimulazioni (si sottolinea che le foto sono state scattate da tutti i POI accessibili, mentre per quelli non accessibili la foto è stata scattata dal punto ad esso più vicino ove possibile). Per un maggior grado di dettaglio in merito alle fotosimulazioni, si rimanda all'elaborato "RS06EPD161A0 - Fotosimulazioni da POI".

- Il POI 02 si trova ad est dell'area di impianto a circa 1,3 km di distanza e 656,2 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti impianti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1007	VIA e VInCA positive con prescrizioni	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra va sottolineato che sarà l'impianto autorizzato con codice 1007 ad essere maggiormente visibile a differenza di quello in progetto che lo sarà solo per una ridottissima porzione, con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

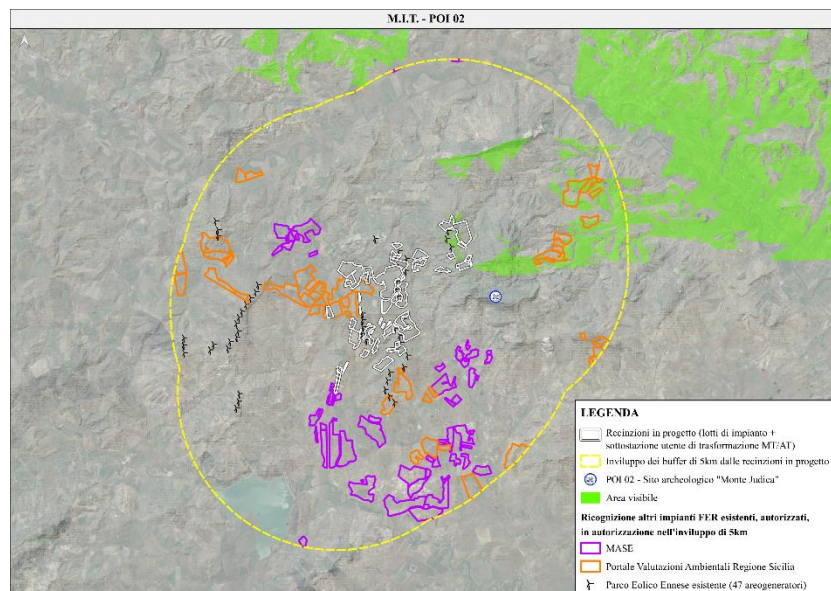


Figura 13: MIT relativa al POI 02



Figura 14: Foto relativa al POI 02

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 15: Fotosimulazione relativa al POI 02

- Il POI 03 si trova a sud-ovest dell'area di impianto a circa 0,5 km di distanza e 230,1 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
8231	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8034-8213-9106-8103	Istruttoria conclusa positivamente (8034)	SSE utente+Sistema di accumulo	MASE
9579-8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	SSE utente	MASE
8213	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8007	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8220	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico+Sistema di accumulo+Cabina di consegna periferica	MASE
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico+SSE utente	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1235	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaici a terra va sottolineato che sia quello in progetto, che gli altri autorizzati/in iter saranno visibili rispettivamente per ridotte porzioni con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

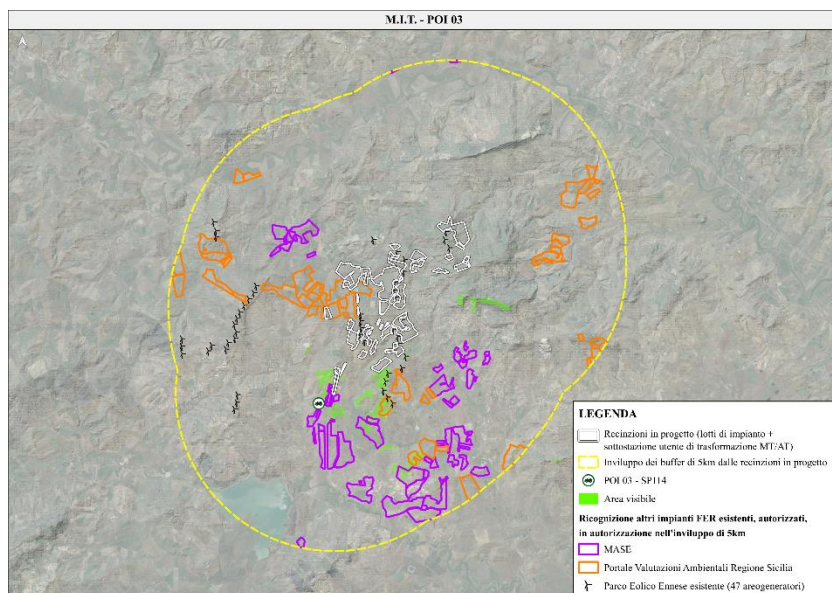


Figura 16: MIT relativa al POI 03



Figura 17: Foto relativa al POI 03

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

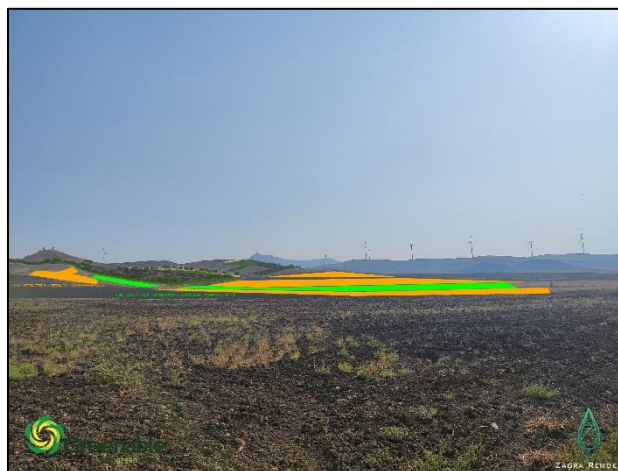


Figura 18: Fotosimulazione relativa al POI 03

- Il POI 04 si trova nord-ovest dell'area di impianto a circa 4,4 km di distanza e 247,1 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
9109	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico+SSE utente	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1223	Trasmessa alla C.T.S.	Agrivoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaici a terra va sottolineato che sarà l'impianto in iter regionale con codice 1223 ad essere maggiormente visibile a differenza di quello in progetto e degli altri in iter MASE che lo saranno solo per ridotte porzioni, con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

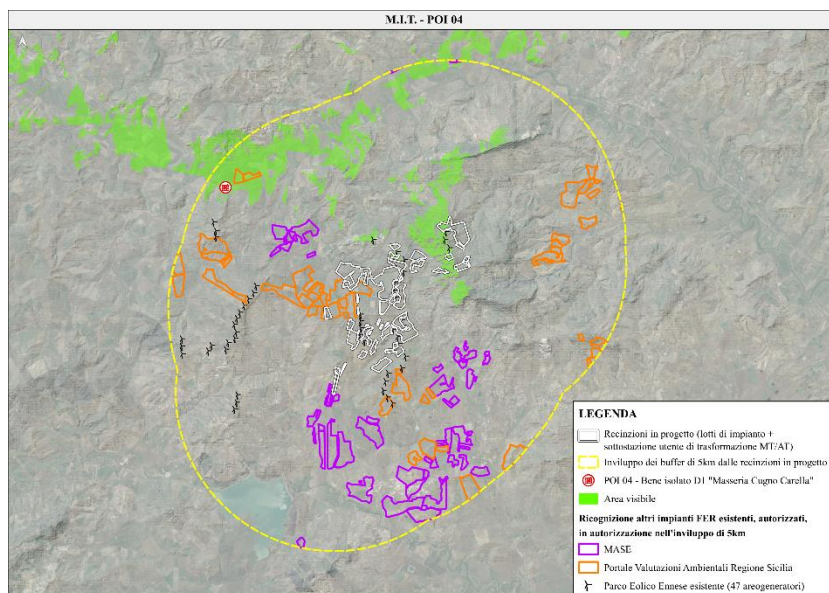


Figura 19: MIT relativa al POI 04



Figura 20: Foto relativa al POI 04

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 21: Fotosimulazione relativa al POI 04

- Il POI 05 si trova nord-ovest dell'area di impianto a circa 4,3 km di distanza e 344,1 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1050	Trasmessa alla C.T.S.	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1192	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1236	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra va sottolineato che sia quello in progetto, che gli altri in iter saranno visibili rispettivamente per ridotte porzioni (tranne quello con codice 1192 che risulta mediamente visibile), con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

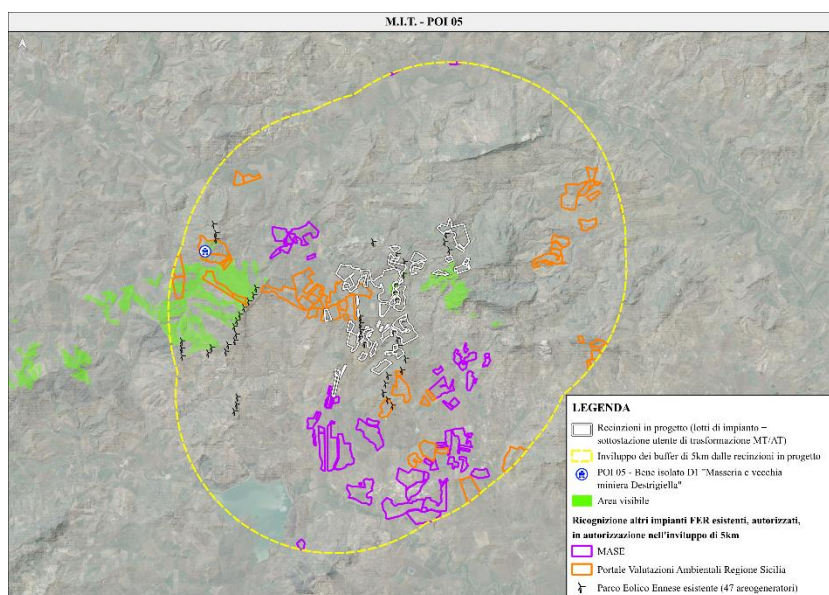


Figura 22: MIT relativa al POI 05



Figura 23: Foto relativa al POI 05

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 24: Fotosimulazione relativa al POI 05

- Il POI 09 si trova sud-ovest dell'area di impianto a circa 1,9 km di distanza e 304,5 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
8231	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8034-8213-9106-8103	Istruttoria conclusa positivamente (8034)	SSE utente+Sistema di accumulo	MASE
9579-8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	SSE utente	MASE
8213	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8007	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8220	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+Sistema di accumulo+Cabina di consegna periferica	MASE
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+SSE utente	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1085	Procedura conclusa - PAUR positiva	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1007	VIA e VINCA positive con prescrizioni	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1192	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1234	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1235	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1236	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra, si evince che alcune porzioni sia di quello in progetto che di quelli in iter risulteranno visibili. Gli effetti di covisibilità e sequenziali sarebbero medi qualora tutti gli impianti in iter fossero autorizzati. Inoltre, grazie all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste, sarà possibile ottenere un corretto inserimento paesaggistico dell'impianto agrovoltaiico in progetto.

Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia abbastanza contenuto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

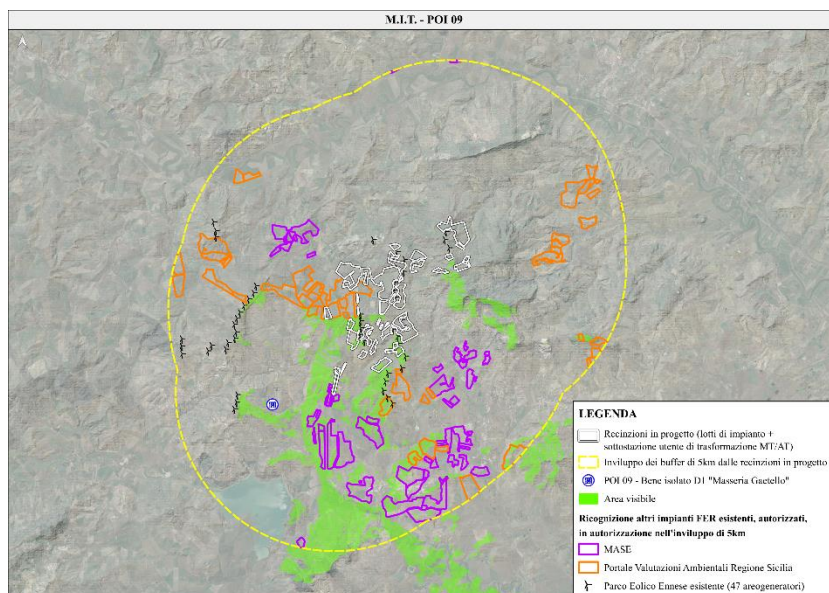


Figura 25: MIT relativa al POI 09



Figura 26: Foto relativa al POI 09

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 27: Fotosimulazione relativa al POI 09

- Il POI 10 si trova a sud dell'area di impianto a circa 1,8 km di distanza e 211,8 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
8231	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8034-8213-9106-8103	Istruttoria conclusa positivamente (8034)	SSE utente+Sistema di accumulo	MASE
9579-8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	SSE utente	MASE
8213	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8007	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico	MASE
8220	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+Sistema di accumulo+Cabina di consegna periferica	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1007	VIA e VIncA positive con prescrizioni	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1192	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1234	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1235	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1236	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra va sottolineato che quello in progetto sarà visibile solo per ridottissime porzioni, mentre gli altri in iter lo saranno per porzioni più estese, con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali dovuti all'impianto Ficuria poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

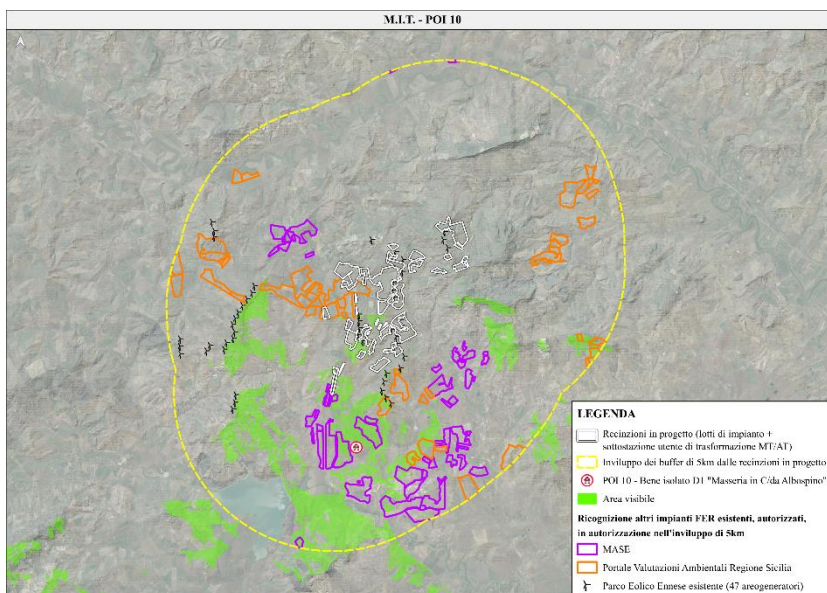


Figura 28: MIT relativa al POI 10



Figura 29: Foto relativa al POI 10

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 30: Fotosimulazione relativa al POI 10

- Il POI 11 si trova a sud-est dell'area di impianto a circa 1,9 km di distanza e 255,0 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
8231	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1085	Procedura conclusa - PAUR positiva	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1007	VIA e VIncA positive con prescrizioni	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1235	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaici a terra va sottolineato che sia quello in progetto, che gli altri in iter saranno visibili rispettivamente per ridotte porzioni (tranne quello con codice 8638 che risulta mediamente visibile), con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

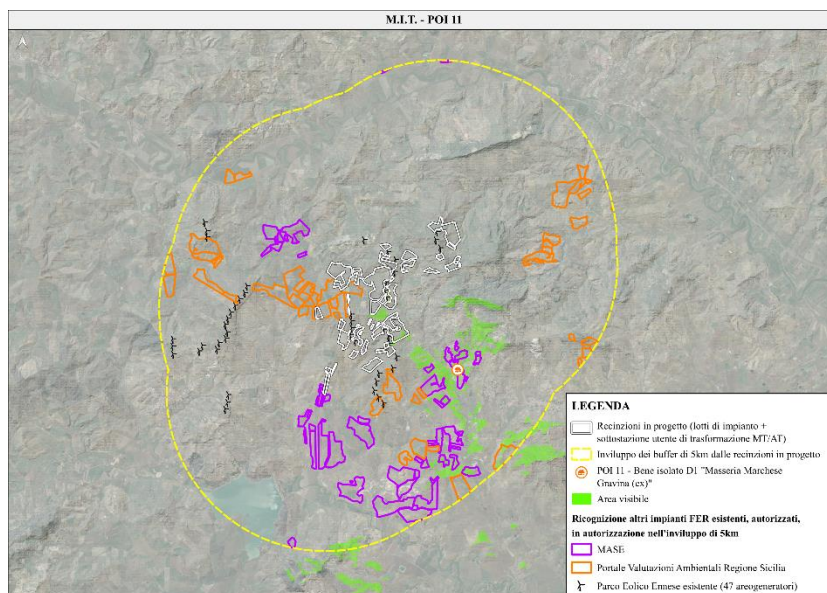


Figura 31: MIT relativa al POI 11



Figura 32: Foto relativa al POI 11



Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Figura 33: Fotosimulazione relativa al POI 11

- Il POI 13 si trova ad ovest dell'area di impianto a circa 343,7 km di distanza e 656,2 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricade il progetto fotovoltaico con codice pratica 1007 (da portale Valutazioni Ambientali Regione Sicilia). La notevole distanza del POI 13 dall'impianto in progetto fa sì che i possibili effetti di covisibilità e sequenziali con l'impianto 1007 siano sostanzialmente trascurabili. L'assenza di aerogeneratori nell'area visibile esclude effetti di disordine paesaggistico. Va, inoltre, sottolineato che l'impianto in progetto risulterà minimamente dal POI 13 grazie all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico.

Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia trascurabile.

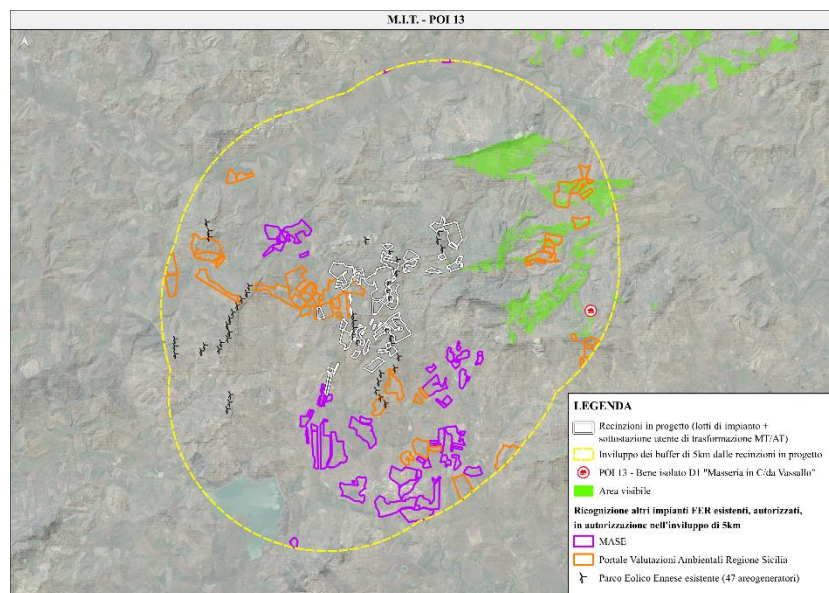


Figura 34: MIT relativa al POI 13



Figura 35: Foto relativa al POI 13

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 36: Fotosimulazione relativa al POI 13

- Il POI 15 si trova a nord-ovest dell'area di impianto a circa 0,7 km di distanza e 400,7 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono 3 aerogeneratori (afferenti all'impianto esistente "Parco eolico Ennese"). La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di covisibilità, sequenziali e di disordine paesaggistico. L'impianto in progetto risulterà in parte visibile dal POI 15 anche se, grazie all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste, risulterà schermato e correttamente inserito nel contesto paesaggistico.

Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

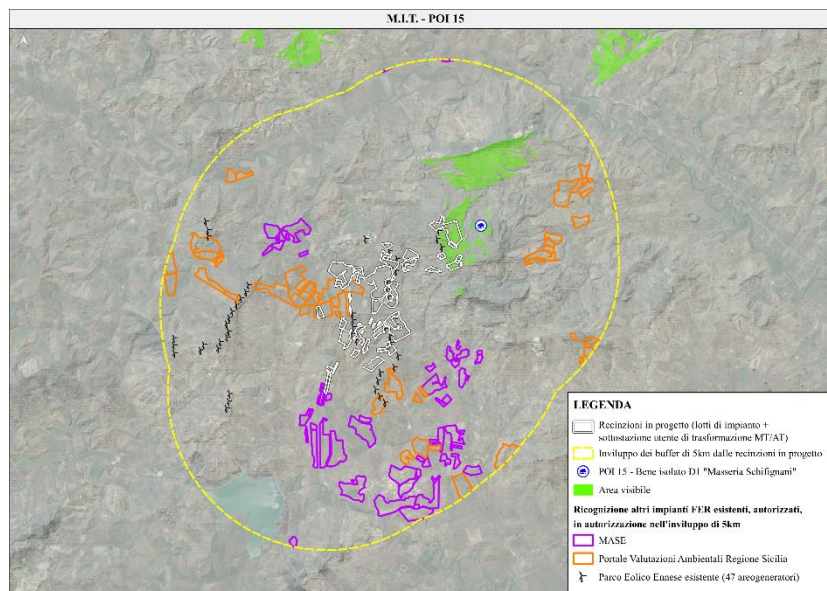


Figura 37: MIT relativa al POI 15

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 38: Foto relativa al POI 15



Figura 39: Fotosimulazione relativa al POI 15

- Il POI 16 si trova ad est dell'area di impianto a circa 4,0 km di distanza e 220,4 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1007	VIA e VInCA positive con prescrizioni	FV	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di covisibilità, sequenziali e di disordine paesaggistico, anche in considerazione del fatto che solo una porzione ridotta dell'impianto 1007 rientra nel cono di visibilità. L'impianto in progetto risulterà in parte visibile dal POI 16 anche se, grazie all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste, risulterà schermato e correttamente inserito nel contesto paesaggistico.

Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

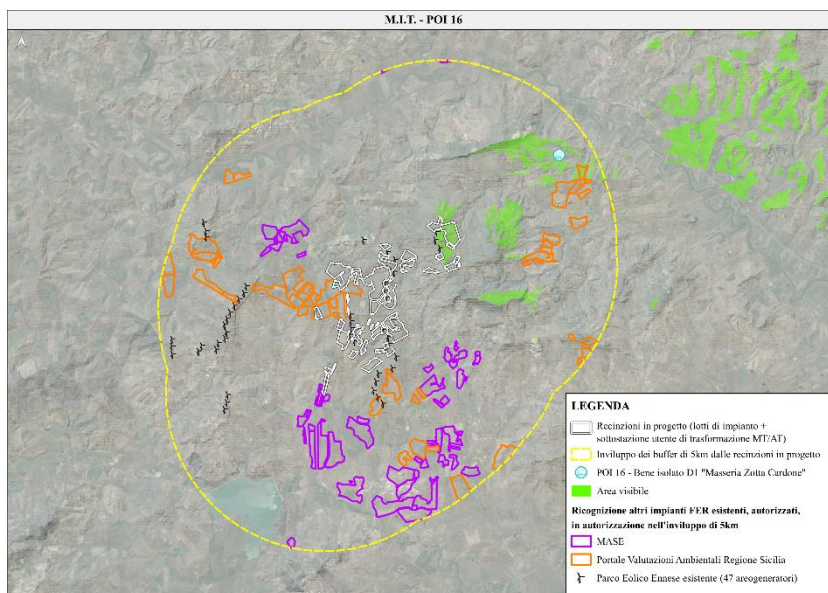


Figura 40: MIT relativa al POI 16



Figura 41: Foto relativa al POI 16



Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



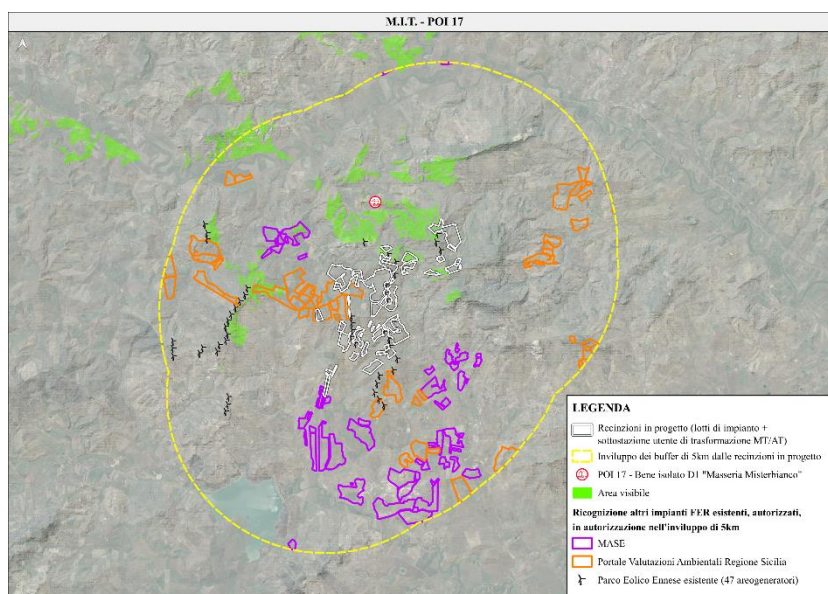
Figura 42: Fotosimulazione relativa al POI 16

- Il POI 17 si trova a nord dell'area di impianto a circa 1,5 km di distanza e 280,3 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	FV+SSE utente	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1192	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1236	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra va sottolineato che sia quello in progetto, che gli altri autorizzati/in iter saranno visibili rispettivamente per ridotte porzioni con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Va sottolineato che, sebbene la Masseria Misterbianco sia censita dalla Regione Sicilia come bene isolato D1, la stessa non è stata raggiungibile (e quindi fruibile) poiché la viabilità di accesso alla struttura stessa è risultata dissestata e non percorribile durante il sopralluogo effettuato per il rilievo fotografico.



Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 43: MIT relativa al POI 17

- Il POI 18 si trova a nord dell'area di impianto a circa 0,5 km di distanza e 318,0 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+SSE utente	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1192	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1234	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1236	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra, si evince che alcune porzioni sia di quello in progetto che di quelli in iter risulteranno visibili. Gli effetti di covisibilità e sequenziali sarebbero medi qualora tutti gli impianti in iter fossero autorizzati. Inoltre, grazie all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste, sarà possibile ottenere un corretto inserimento paesaggistico dell'impianto agrovoltaiico in progetto.

Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia medio-basso.

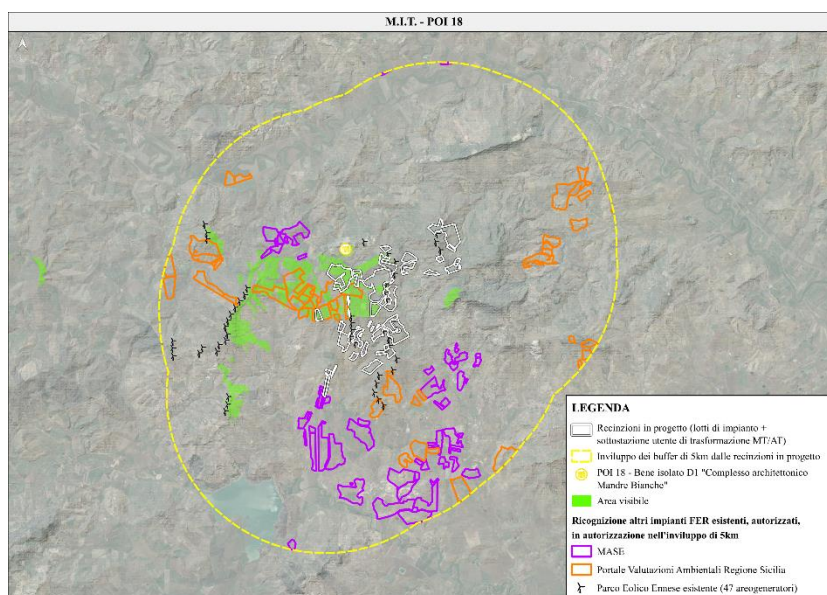


Figura 44: MIT relativa al POI 18

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**



Figura 45: Foto relativa al POI 18



Figura 46: Fotosimulazione relativa al POI 18

- Il POI 19 si trova ad est dell'area di impianto a circa 0,6 km di distanza e 363,1 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1085	Procedura conclusa - PAUR positiva	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1007	VIA e VInCA positive con prescrizioni	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaici a terra, si evince che alcune porzioni sia di quello in progetto che di quelli in iter risulteranno visibili. Gli effetti di covisibilità e sequenziali sarebbero medi qualora tutti gli impianti in iter fossero autorizzati. Inoltre, grazie all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste, sarà possibile ottenere un corretto inserimento paesaggistico dell'impianto agrovoltaico in progetto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia abbastanza contenuto.

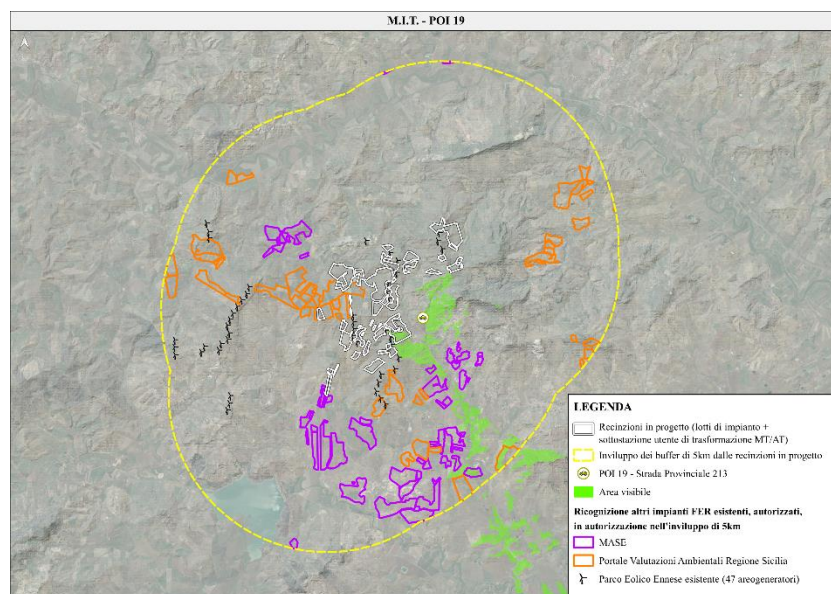


Figura 47: MIT relativa al POI19



Figura 48: Foto relativa al POI 19

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Figura 49: Fotosimulazione relativa al POI 19

- Il POI 20 si trova a nord-ovest dell'area di impianto a circa 2,1 km di distanza e 263,7 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti impianti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico+SSE utente	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti agrovoltaici va sottolineato che sia quello in progetto, che quello in iter MASE con codice 9934, saranno visibili rispettivamente per ridotte porzioni con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

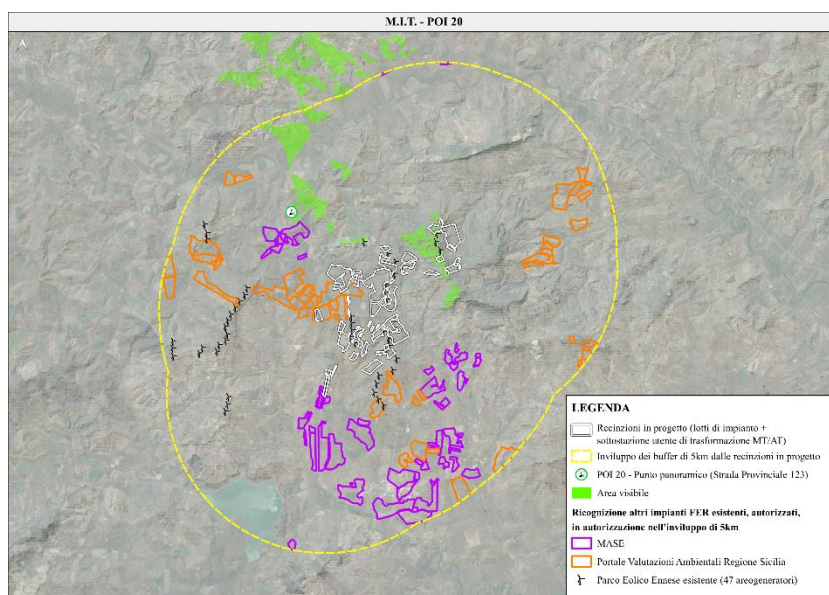


Figura 50: MIT relativa al POI 20



Figura 51: Foto relativa al POI 20

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 52: Fotosimulazione relativa al POI 20

- Il POI 23 si trova a sud-ovest dell'area di impianto a circa 3,1 km di distanza e 163,8 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
8231	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8213	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8007	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
8638	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaico	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1007	VIA e VIncA positive con prescrizioni	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1234	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1235	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra va sottolineato che quello in progetto sarà minimamente visibile e che anche gli altri autorizzati/in iter lo saranno rispettivamente per ridotte porzioni con conseguenti effetti di covisibilità e sequenziali anch'essi poco marcati. Quindi, grazie anche all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste che consentiranno un corretto inserimento paesaggistico, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia modesto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

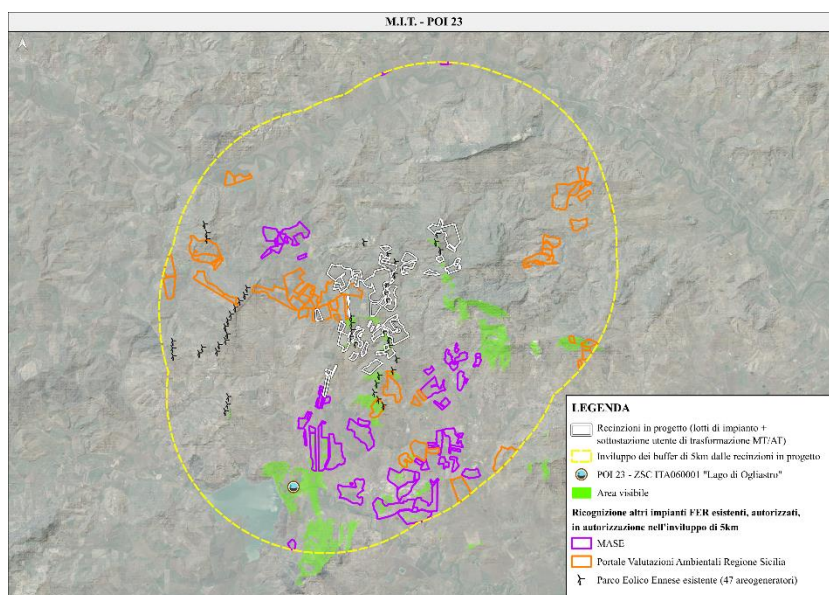


Figura 53: MIT relativa al POI 23



Figura 54: Foto relativa al POI 23

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 55: Fotosimulazione relativa al POI 23

- Il POI 24 si trova a nord-ovest dell'area di impianto a circa 4,2 km di distanza e 207,8 m s.l.m. Nel cono visivo dell'osservatore ricadono i seguenti progetti:

ID	Stato	Tipo	Fonte
9934	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	Agrivoltaiico+SSE utente	MASE
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
Aerogeneratore	Esistente	Eolico	Parco eolico Ennese esistente
1192	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1223	Trasmessa alla C.T.S.	Agrivoltaiico	Regione Sicilia
1234	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia
1236	Procedura conclusa - Decreto di assoggettamento a VIA	Fotovoltaico	Regione Sicilia

La presenza di aerogeneratori influisce sugli effetti di disordine paesaggistico, mentre per quanto riguarda gli impianti foto/agrovoltaiici a terra, si evince che alcune porzioni sia di quello in progetto che di quelli in iter risulteranno visibili. Gli effetti di covisibilità e sequenziali sarebbero medio-bassi qualora tutti gli impianti in iter fossero autorizzati. Inoltre, grazie all'andamento orografico del territorio e alle opere di mitigazione previste, sarà possibile ottenere un corretto inserimento paesaggistico dell'impianto agrovoltaiico in progetto.

Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia abbastanza contenuto.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

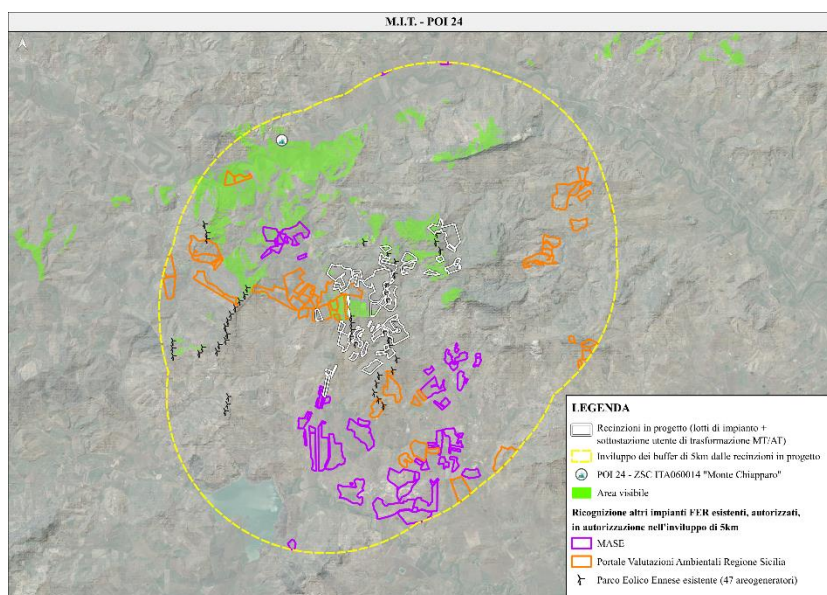


Figura 56: MIT relativa al POI 24



Figura 57: Foto relativa al POI 24

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Pertanto, si può concludere che l'impatto cumulativo generato dall'impianto in progetto in relazione a quelli esistenti e/o in progetto sia medio-basso.

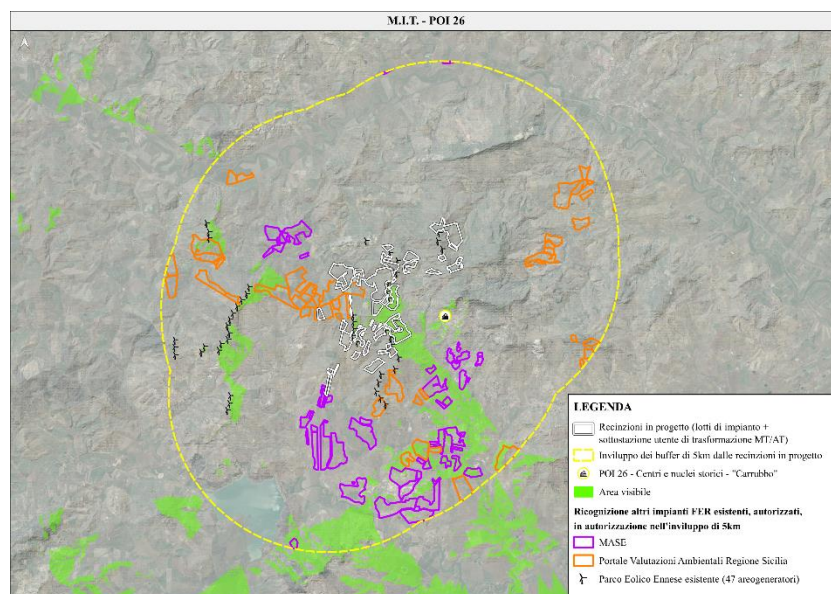


Figura 59: MIT relativa al POI 26



Figura 60: Foto relativa al POI 26

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Figura 61: Fotosimulazione relativa al POI 26

Di seguito si riporta l'elaborato grafico relativo alla visibilità cumulativa, da cui si evince che le porzioni maggiormente visibili dell'impianto in progetto saranno quelle ricadenti nei bacini visivi di un numero massimo di 8 POI.

Progettazione:

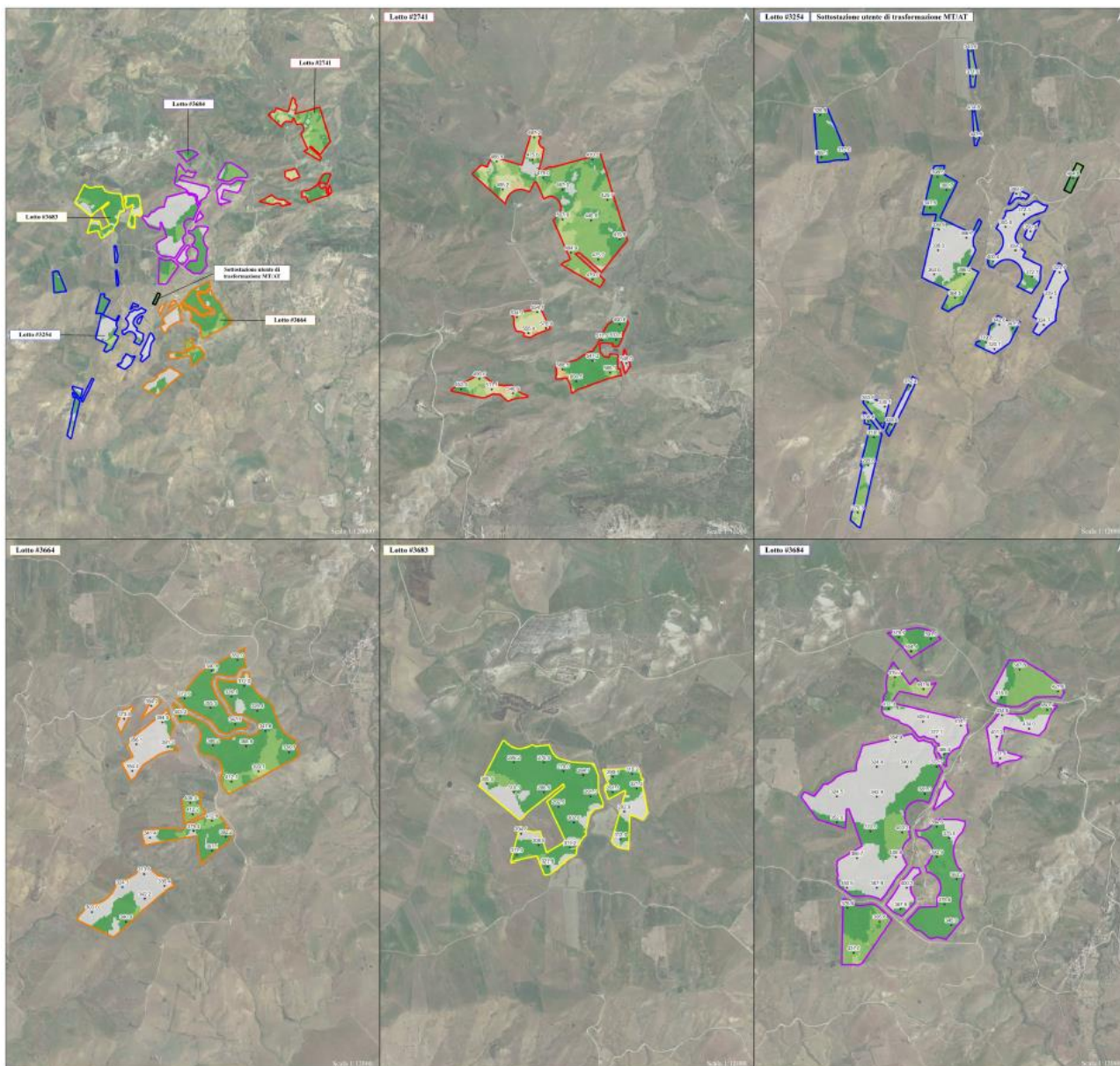
Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



LEGENDA

• Punti quotati [mslm]

Recinzioni aree di impianto

Lotto #2741

Lotto #3254

Lotto #3664

Lotto #3683

Lotto #3684

Sottostazione utente di trasformazione MT/AT

Visibilità cumulativa

Non visibile

Visibile da 1 POI

Visibile da 2 POI

Visibile da 3 POI

Visibile da 4 POI

Visibile da 5 POI

Visibile da 6 POI

Visibile da 7 POI

Visibile da 8 POI

Figura 62: Visibilità cumulativa area impianto

7.1 Calcolo dell'impatto visivo e paesaggistico

In letteratura vengono proposte varie metodologie, tra le quali, la più utilizzata, quantifica l'impatto paesaggistico (IP) attraverso il calcolo di due indici:

- un indice VP, rappresentativo del valore del paesaggio
- un indice VI, rappresentativo della visibilità dell'impianto

L'impatto paesaggistico IP, in base al quale si possono prendere decisioni in merito ad interventi di mitigazione o a modifiche impiantistiche che migliorino la percezione visiva, viene determinato dal prodotto dei due indici sopracitati:

$$IP=VP*VI$$

7.1.1 Valore del paesaggio VP

L'indice relativo al valore del paesaggio VP relativo ad un certo ambito territoriale, scaturisce dalla quantificazione di elementi quali:

- la naturalità del paesaggio (N);
- la qualità attuale dell'ambiente percettibile (Q);
- la presenza di zone soggette a vincolo (V).

Una volta quantificati tali aspetti, l'indice VP risulta dalla somma di tali elementi:

$$VP=N+Q+V$$

7.1.1.1 Indice di Naturalità del Paesaggio (N)

L'indice di naturalità deriva da una classificazione del territorio, a seconda del livello di naturalità delle aree. L'indice assumerà, nel nostro Studio, valori compresi tra 1 e 8, secondo quanto riportato in tabella.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Macro Aree	Aree	Indice N
<i>Territori modellati artificialmente</i>	Aree industriali, commerciali e infrastrutturali	1
	Aree estrattive, discariche	1
	Tessuto Urbano e/o Turistico	2
	Aree Sportive, Ricettive e Cimiteriali	2
<i>Territori Agricoli</i>	Seminativi e incolti	3
	Zone agricole eterogenee	4
	Vigneti, oliveti, frutteti	4
<i>Boschi e ambienti semi-naturali</i>	Aree a pascolo naturale e prati	5
	Boschi di conifere e misti + Aree Umide	6
	Rocce nude, falesie, rupi	7
	Spiagge sabbiose e dune + Acque continentali	8
	Macchia mediterranea alta, media, bassa	9
	Boschi di latifoglie	10

Figura 63: Valori dell'indice N

Nella tabella seguente sono indicati i valori di N per I POI in esame:

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**



POI	Denominazione	N Naturalità (Rif. CLC)
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	Aree a pascolo naturale e prati
2	Sito archeologico "Monte Judica"	Aree a pascolo naturale e prati
3	SP114	Seminativi e incolti
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	Tessuto urbano e/o turistico
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destriglielli"	Aree a pascolo naturale e prati
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	Tessuto urbano e/o turistico
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	Aree a pascolo naturale e prati
8	Strada Statale 288	Seminativi e incolti
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	Aree industriali o commerciali e infrastrutturali
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	Tessuto urbano e/o turistico
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	Tessuto urbano e/o turistico
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	Seminativi e incolti
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	Seminativi e incolti
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	Tessuto urbano e/o turistico
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	Seminativi e incolti
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	Tessuto urbano e/o turistico
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	Seminativi e incolti
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	Tessuto urbano e/o turistico
19	Strada Provinciale 213	Seminativi e incolti
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	Seminativi e incolti
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	Zone agricole eterogenee
22	vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	Seminativi e incolti
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro"	Boschi di latifoglie
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	Seminativi e incolti
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	Aree a pascolo naturale e prati
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	Tessuto urbano e/o turistico
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica	Tessuto urbano e/o turistico

Figura 64: Valori di N per I POI in esame

7.1.1.2 Indice di Qualità (di Antropizzazione) del Paesaggio (Q)

La percezione attuale dell'ambiente esprime il valore da attribuire agli elementi territoriali che hanno subito una variazione del loro stato originario a causa dell'intervento dell'uomo, il quale ne ha modificato l'aspetto in funzione dei propri usi. Come evidenziato nella seguente tabella, il valore dell'indice Q è compreso fra 1 e 10, e decresce con all'aumentare del livello di antropizzazione, ossia nel caso di minore presenza dell'uomo e del di tipo di attività.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Aree	Indice Q
Aree industriali, servizi, cave	1
Tessuto Urbano e Turistico	3
Aree Agricole	5
Aree seminaturali	7
Aree con vegetazione boschiva e arbustiva	8
Aree Boscate	10

Figura 65: Valori dell'indice Q

Nella tabella seguente sono indicati i valori di Q per i POI in esame:

POI	Denominazione	Q Qualità del paesaggio
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	Aree seminaturali (garighe e rimboschimenti)
2	Sito archeologico "Monte Judica"	Aree con vegetazione boschiva e arbustiva
3	SP114	Aree agricole
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	Aree agricole
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrigliell"	Aree agricole
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldaron"	Aree agricole
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	Aree agricole
8	Strada Statale 288	Aree agricole
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	Aree agricole
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	Aree agricole
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	Aree agricole
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	Aree agricole
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	Aree agricole
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	Aree agricole
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	Aree agricole
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	Aree agricole
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	Aree agricole
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianc"	Tessuto Urbano e Turistico
19	Strada Provinciale 213	Tessuto Urbano e Turistico
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	Aree agricole
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	Aree seminaturali (garighe e rimboschimenti)
22	Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	Aree agricole
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro"	Aree seminaturali (garighe e rimboschimenti)
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	Aree agricole
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	Aree seminaturali (garighe e rimboschimenti)
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	Tessuto Urbano e Turistico
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica	Tessuto Urbano e Turistico

Figura 66: Valori di Q per I POI in esame.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



7.1.1.3 Indice relativo alla presenza di vincoli (V)

Il terzo indice definisce le zone che, essendo riconosciute meritevoli di una determinata tutela da parte dell'uomo, sono state sottoposte a una legislazione specifica. L'elenco dei vincoli ed il corrispondente valore dell'indice V sono riportati nella tabella.

Aree	Indice V
Aree con vincoli storici e archeologici	10
Aree di salvaguardia paesaggistica e naturalistica	10
Aree con vincoli idrogeologici	7
Aree con vincoli forestali	7
Aree con tutela delle caratteristiche naturali	7
Aree di rispetto (1km) intorno ai tessuti urbani	5
Altri vincoli	5
Aree non vincolate	0

Figura 67: Valori dell'indice V

Nella tabella seguente sono indicati i valori di V per i POI in esame:

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



POI	Denominazione	V Presenza di vincoli
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	Aree con vincoli storici e archeologici
2	Sito archeologico "Monte Judica"	Aree con vincoli storici e archeologici
3	SP114	Aree non vincolate
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	Altri vincoli
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destriglielli"	Altri vincoli
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	Altri vincoli
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	Altri vincoli
8	Strada Statale 288	Aree non vincolate
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	Altri vincoli
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	Altri vincoli
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	Altri vincoli
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	Altri vincoli
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	Altri vincoli
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	Altri vincoli
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	Altri vincoli
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	Altri vincoli
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	Altri vincoli
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	Altri vincoli
19	Strada Provinciale 213	Aree non vincolate
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	Aree non vincolate
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	Aree con vincoli storici e archeologici
22	Incolore paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	Aree di salvaguardia paesaggistica e naturalistica
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro"	Aree di salvaguardia paesaggistica e naturalistica
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	Aree di salvaguardia paesaggistica e naturalistica
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	Aree con vincoli storici e archeologici
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	Altri vincoli
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica	Altri vincoli

Figura 68: Valori di V per i POI in esame

7.1.1.4 Valore del paesaggio VP risultante

Il Valore del Paesaggio VP è dunque la somma dei valori introdotti da ciascun indice. Sulla base dei valori attribuiti agli indici N, Q, V, l'indice del Valore del Paesaggio VP potrà variare nel seguente campo di valori:

$$0 < VP < 30$$

Inoltre si assume:

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**



Valore del Paesaggio	VP
Trascurabile	0<VP<4
Molto Basso	4<VP<8
Basso	8<VP<12
Medio Basso	12<VP<15
Medio	15<VP<18
Medio Alto	18<VP<22
Alto	22<VP<26
Molto Alto	26<VP<30

Figura 69: Intervalli valori VP

Nella tabella seguente sono indicati i valori di VP per I POI in esame:

POI	Denominazione	VP = N+Q+V Valore del paesaggio		
		VP	Qualità	Valore
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	22	Medio Alto	Medio Alto
2	Sito archeologico "Monte Judica"	23	Alto	Alto
3	SP114	8	Molto Basso	Molto Basso
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	12	Basso	Basso
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrighiell"	15	Medio Basso	Medio Basso
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	12	Basso	Basso
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	15	Medio Basso	Medio Basso
8	Strada Statale 288	8	Molto Basso	Molto Basso
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	11	Basso	Basso
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	12	Basso	Basso
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	12	Basso	Basso
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	13	Medio Basso	Medio Basso
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	13	Medio Basso	Medio Basso
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	12	Basso	Basso
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	13	Medio Basso	Medio Basso
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	12	Basso	Basso
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	13	Medio Basso	Medio Basso
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	10	Basso	Basso
19	Strada Provinciale 213	6	Molto Basso	Molto Basso
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	8	Molto Basso	Molto Basso
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	21	Medio Alto	Medio Alto
22	Incolto paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	18	Medio	Medio
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastrò"	27	Molto Alto	Molto Alto
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparò"	18	Medio	Medio
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	22	Medio Alto	Medio Alto
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	10	Basso	Basso
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica	10	Basso	Basso

Figura 70: Valori di VP per i POI in esame.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



7.1.2 *Visibilità dell'impianto VI*

L'interpretazione della visibilità è legata alla tipologia dell'opera ed allo stato del paesaggio in cui la stessa viene introdotta. Gli elementi costituenti un parco fotovoltaico si possono considerare come un unico insieme e quindi come un elemento puntuale rispetto alla scala di area vasta.

Per definire la visibilità di un parco fotovoltaico sono stati determinati i seguenti indici:

- la percettibilità dell'impianto, P
- l'indice di bersaglio, B
- la fruizione del paesaggio o frequentazione, F

da cui si ricava l'indice VI (Visibilità Impianto) risulta pari a:

$$VI = P \times (B + F)$$

7.1.2.1 Percettibilità P

Per quanto riguarda la percettibilità P dell'impianto, la valutazione si basa sulla simulazione degli effetti causati dall'inserimento di nuovi componenti nel territorio considerato. A tal fine i principali ambiti territoriali sono essenzialmente divisi in tre categorie principali:

- i crinali, i versanti e le colline
- le pianure
- le fosse fluviali.

Ad ogni categoria vengono associati i rispettivi valori di panoramicità, riferiti alla visibilità dell'impianto, secondo quanto mostrato nella seguente tabella:

Aree	Indice P
Aree pianeggianti - panoramicità bassa	1
Aree collinari e di versante - panoramicità media	1.5
Aree montane, vette, crinali, altopiani – panoramicità alta	2

Figura 71: Valori dell'indice P

Nella tabella seguente sono indicati i valori di P per I POI in esame:

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



POI	Denominazione	Indice P Percettibilità	Indice P Percettibilità	Indice P Percettibilità dell'impianto (cumulativo con altri FV)
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	Impianto non visibile	0	0
2	Sito archeologico "Monte Iudica"	Aree montane, vette, crinali, altopiani - panoramicità alta	2	10
3	SP114	Aree pianeggianti - panoramicità bassa	1,2	20,4
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	13,5
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destriglielli"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	25,5
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	Impianto non visibile	0	0
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	Impianto non visibile	0	0
8	Strada Statale 288	Impianto non visibile	0	0
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	57
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	49,5
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	15
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	Impianto non visibile	0	0
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	3
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	Impianto non visibile	0	0
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	6
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	7,5
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	28,5
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	31,5
19	Strada Provinciale 213	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	12
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	Aree collinari e di versante - panoramicità media (masserie)	1,5	10,5
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	Impianto non visibile	0	0
22	Bincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	Impianto non visibile	0	0
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro"	Aree pianeggianti - panoramicità bassa	1,2	26,4
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	Aree pianeggianti - panoramicità bassa	1,2	21,6
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	Impianto non visibile	0	0
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	Aree montane, vette, crinali, altopiani - panoramicità alta	2	80
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Iudica	Impianto non visibile	0	0

Figura 72: Valori di P per i POI in esame

7.1.2.2 Indice Bersaglio B

Con il termine "bersaglio" (B), si indicano quelle zone che per caratteristiche legate alla presenza di possibili osservatori, percepiscono le maggiori mutazioni del campo visivo a causa della presenza di un'opera. Sostanzialmente quindi i bersagli sono zone (o punti) in cui vi sono (o vi possono essere) degli osservatori, sia stabili (città, paesi e centri abitati in genere), sia in movimento (strade e ferrovie), pertanto nel caso specifico coincidono con i punti di osservazione definiti.

In tabella si riporta una valutazione quantitativa dell'indice di Bersaglio a seconda del valore assunto in un Punto di Vista Sensibile.

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**



Valore dell'Indice di Bersaglio	B
Trascurabile	$0 < B < 1$
Molto Basso	$1 < B < 2$
Basso	$2 < B < 3$
Medio Basso	$3 < B < 4$
Medio	$4 < B < 5$
Medio Alto	$5 < B < 7$
Alto	$7 < B < 8,5$
Molto Alto	$8,5 < B < 10$

Figura 73: Valori dell'indice B

Nella tabella seguente sono indicati i valori di B per I POI in esame:

POI	Denominazione	B Indice di bersaglio	
		Valore	Categoria
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	4	Basso
2	Sito archeologico "Monte Judica"	8	Medio Alto
3	SP114	9	Alto
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	1	Trascurabile
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrighelli"	1	Trascurabile
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	1	Trascurabile
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	1	Trascurabile
8	Strada Statale 288	3	Molto Basso
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	7	Medio
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	7	Medio
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	7	Medio
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	1	Trascurabile
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	1	Trascurabile
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	1	Trascurabile
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	9	Alto
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	1	Trascurabile
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	8	Medio Alto
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	9	Alto
19	Strada Provinciale 213	9	Alto
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	6	Medio Basso
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	4	Basso
22	Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	9	Alto
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogiastro"	3	Molto Basso
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	1	Trascurabile
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	6	Medio Basso
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	8	Medio Alto
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica	6	Medio Basso


Figura 74: Valori di B per i POI in esame.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

<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 “FIGURINIA”</p> <p>Proponente: INE FIGURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	--

7.1.2.3 Indice di Fruibilità o di Frequentazione

Infine, l’indice di fruibilità F stima la quantità di persone che possono raggiungere, più o meno facilmente, le zone più sensibili alla presenza del parco eolico, e quindi trovare in tale zona la visuale panoramica alterata dalla presenza dell’opera. I principali fruitori sono le popolazioni locali e i viaggiatori che percorrono le strade e le ferrovie limitrofe e comunque a distanze per le quali l’impatto visivo teorico è sempre superiore al valor medio. L’indice di frequentazione viene quindi valutato sulla base della densità degli abitanti residenti nei singoli centri abitati e dal volume di traffico per strade e ferrovie.

Il parametro frequentazione sarà funzione (F=R+I+Q):

- della regolarità (R)
- della quantità o intensità (I)
- della qualità degli osservatori (Q)

Il valore della frequentazione assumerà valori compresi tra 0 e 10.

Nella figura seguente si riportano dei valori esemplificativi dell’indice in esame.

Nel caso di centri abitati, strade, zone costiere, abbiamo R= alto, I=alto, Q=alto e quindi F= alta:

Regolarità osservatori (R)	Alta	Frequentazione	Alta	10
Quantità osservatori (I)	Alta			
Qualità osservatori (Q)	Alta			

Nel caso di zone archeologiche, abbiamo:


Regolarità osservatori (R)	Media	Frequentazione	Alta	8
Quantità osservatori (I)	Bassa			
Qualità osservatori (Q)	Molto Alta			

Nel caso di zone rurali, abbiamo:

Regolarità osservatori (R)	Bassa	Frequentazione	Media	6
Quantità osservatori (I)	Media			
Qualità osservatori (Q)	Medio/Bassa			

Figura 75: Valori dell’indice F

Nella tabella seguente sono indicati i valori di B per I POI in esame:

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 61 di 86</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**



POI	Denominazione	R - Regolarità di frequentazione I - Intensità o quantità della frequentazione Q - Qualità degli osservatori	F Fruizione del paesaggio o Frequentazione (F = R + I + Q)
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	M - Medio	7
2	Sito archeologico "Monte Judica"	M - Medio	7
3	SP114	MA - Medio Alto	8
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	BB - Molto Basso	3
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrighella"	T - Trascurabile	1
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	T - Trascurabile	1
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	T - Trascurabile	1
8	Strada Statale 288	MA - Medio Alto	8
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	BB - Molto Basso	3
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	BB - Molto Basso	3
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	BB - Molto Basso	3
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	BB - Molto Basso	3
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	BB - Molto Basso	3
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	BB - Molto Basso	3
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	BB - Molto Basso	3
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	BB - Molto Basso	3
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	BB - Molto Basso	3
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	BB - Molto Basso	3
19	Strada Provinciale 213	MA - Medio Alto	8
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	MA - Medio Alto	8
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	BB - Molto Basso	3
22	Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	BB - Molto Basso	3
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliaastro"	M - Medio	7
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	MA - Medio Alto	8
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	M - Medio	7
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	M - Medio	7
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica	MA - Medio Alto	8

Figura 76: Valori di F per i POI in esame

Sulla base dei valori attribuiti all'Indice di Percezione P, all'Indice di Bersaglio B e all'indice di Fruibilità-Frequentazione F si avrà:

$$6 < VI < 40$$

Nella seguente tabella sono riportati gli intervalli di valori relative alla Visibilità dell'Impianto:

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Visibilità dell'Impianto	VI
Trascurabile	6<VI<10
Molto Bassa	10<VI<15
Bassa	15<VI<18
Medio Bassa	18<VI<21
Media	21<VI<25
Medio Alta	25<VI<30
Alta	30<VI<35
Molto Alta	35<VI<40

Figura 77: Intervalli valori VI

7.1.2.4 Visibilità dell'impianto VI risultante

Nella tabella seguente sono indicati i valori di VI per I POI in esame:

POI	Denominazione	VI Visibilità impianto (solo impianto in esame) VI= P·(B+F)	
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	0	-
2	Sito archeologico "Monte Iudica"	30	Medio Alto
3	SP114	20,4	Medio Basso
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	6	-
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrigiella"	3	-
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	0	-
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	0	-
8	Strada Statale 288	0	-
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	15	Molto Basso
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	15	Molto Basso
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	15	Molto Basso
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	0	-
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	6	-
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	0	-
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	18	Basso
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	6	-
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	16,5	Basso
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	18	Basso
19	Strada Provinciale 213	25,5	Medio Alto
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	21	Medio Basso
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	0	-
22	Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	0	-
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliaastro"	12	Molto Basso
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	10,8	Molto Basso
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	0	-
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	30	Medio Alto
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Iudica	0	-

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 78: Valori di VI per i POI in esame.

7.1.3 Valutazione dei risultati e conclusioni

La valutazione dell'impatto visivo dai Punti di Vista Sensibili verrà sintetizzata con la **Matrice di Impatto Visivo**, di seguito riportata, che terrà in conto sia del valore Paesaggistico VP, sia della Visibilità dell'Impianto VI. Prima di essere inseriti nella Matrice di Impatto Visivo, i valori degli indici VP e VI sono stati *normalizzati* come mostrato di seguito.

VALORE DEL PAESAGGIO NORMALIZZATO

Valore del Paesaggio	VP	VP normalizzato
Trascurabile	0<VP<4	1
Molto Basso	4<VP<8	2
Basso	8<VP<12	3
Medio Basso	12<VP<15	4
Medio	15<VP<18	5
Medio Alto	18<VP<22	6
Alto	22<VP<26	7
Molto Alto	26<VP<30	8

Figura 79: Valori normalizzati dell'indice VP

VISIBILITA' DELL'IMPIANTO NORMALIZZATA

Visibilità dell'Impianto	VI	VI normalizzato
Trascurabile	6<VI<10	1
Molto Bassa	10<VI<15	2
Bassa	15<VI<18	3
Medio Bassa	18<VI<21	4
Media	21<VI<25	5
Medio Alta	25<VI<30	6
Alta	30<VI<35	7
Molto Alta	35<VI<40	8

Figura 80: Valori normalizzati dell'indice VI

MATRICE DI IMPATTO VISIVO

		VALORE PAESAGGISTICO NORMALIZZATO							
		Trascurabile	Molto Basso	Basso	Medio Basso	Medio	Medio Alto	Alto	Molto Alto
VISIBILITA' IMPIANTO NORMALIZZATO	Trascurabile	1	2	3	4	5	6	7	8
	Molto Bassa	2	4	6	8	10	12	14	16
	Bassa	3	6	9	12	15	18	21	24
	Medio Bassa	4	8	12	16	20	24	28	32
	Media	5	10	15	20	25	30	35	40
	Medio Alta	6	12	18	24	30	36	42	48
	Alta	7	14	21	28	35	42	49	56
	Molto Alta	8	16	24	32	40	48	56	64

Figura 81: Matrice di Impatto Visivo

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie (TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Di seguito si riportano I valori normalizzati di VP e VI e i conseguenti valori di IP ottenuti per i POI in esame.

POI	Denominazione	VP Normalizzato	VI Normalizzato (Rif. Matrice di impatto visivo)	IP Impatto Visivo paesaggistico (Rif. Matrice di impatto visivo)
1	Sito archeologico "Monte Scalpello"	6	-	-
2	Sito archeologico "Monte Judica"	7	6	42
3	SP114	2	4	8
4	Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"	3	-	-
5	Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrigiella"	4	-	-
6	Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"	3	-	-
7	Bene isolato A2 "Castellaccio"	4	-	-
8	Strada Statale 288	2	-	-
9	Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"	3	2	6
10	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"	3	2	6
11	Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"	3	2	6
12	Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"	4	-	-
13	Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"	4	-	-
14	Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"	3	-	-
15	Bene isolato D1 "Masseria Schifignani"	4	3	12
16	Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"	3	-	-
17	Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"	4	3	12
18	Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"	3	3	9
19	Strada Provinciale 213	2	6	12
20	Punto panoramico (Strada Provinciale 123)	2	4	8
21	Area archeologica "Valle della Lavina"	6	-	-
22	Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"	5	-	-
23	ZSC ITA060001 "Lago di Ogliaastro"	8	2	16
24	ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"	5	2	10
25	Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"	6	-	-
26	Centri e nuclei storici "Carrubbo"	3	6	18
27	Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica	3	-	-

Figura 82: Valori normalizzati di VP e VI e valori di IP per i POI in esame.

I risultati medi ottenuti sulla totalità dei Punti di Osservazione in relazione all'impianto di Progetto e a quelli esistenti sono i seguenti:

Valore Paesaggistico VP medio		Visibilità dell'impianto (solo impianto in esame) VI medio	
13,9	Medio Basso	15,8	Basso

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

Visibilità dell'impianto (cumulativo con altri impianti FV) <i>VI medio rispetto a Vimax</i>					
P_{max}	F_{max}	B_{max}	VI_{max}	VI_{medio}	
80	8	9	1360	272,4529412	Medio Alto
Impatto visivo paesaggistico IP (cumulativo con altri impianti FV)					
IP=VP*VI			Medio		

Impatto visivo paesaggistico IP (impianto in esame rispetto ai punti sensibili - Rif. Matrice di impatto visivo)				
VP_{medio}	$VP_{medio-norm}$	VI_{medio}	$VI_{medio-norm}$	IP_{medio}
13,9	3,9	15,8	3,5	12,7
		VP		VI
		Medio Basso		Basso

12,7


		VALORE PAESAGGISTICO NORMALIZZATO							
		Trascu- rabile	Molto Bassa	Bassa	Medio Basso	Medio	Medio Alto	Alto	Molto Alto
VISIBILITA' IMPIANTO NORMALIZZATO	Trascu- rabile	1	2	3	4	5	6	7	8
	Molto Bassa	2	4	6	8	10	12	14	16
	Bassa	3	6	9	12	15	18	21	24
	Medio Bassa	4	8	12	16	20	24	28	32
	Medio	5	10	15	20	25	30	35	40
	Medio Alta	6	12	18	24	30	36	42	48
	Alta	7	14	21	28	35	42	49	56
	Molto Alta	8	16	24	32	40	48	56	64

Figura 83: Risultati analisi di visibilità

Va sottolineato che il valore massimo per l'Indice di Impatto Visivo Paesaggistico è 42 su un massimo di 64 e ciò si verifica esclusivamente nel POI 02 (Sito archeologico "Monte Judica").

Nel complesso i POI che superano il valore medio di 12,7 per l'indice IP (risultante da $VP_{n\ medio}$ e $VI_{n\ medio}$) sono solo 3 su 27; oltre al sopracitato POI 02 essi sono i POI 23 e 26 (ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro" e Centri e nuclei storici "Carrubbo").

L'elevato valore della visibilità cumulativa dell'impianto è dovuto a diversi fattori, quali:

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01	
Pag. 66 di 86	

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**



- la presenza di aerogeneratori all'interno dell'Area di Valutazione Ambientale, in riferimento a cui è importante sottolineare che la tipologia dell'impianto in progetto è nettamente diversa (altezza massima della struttura portamoduli pari a 2,7m), non genera disordine paesaggistico e prevede la realizzazione di opere di mitigazione che ne permetteranno il corretto inserimento all'interno del contesto paesaggistico, andando dunque ad alleggerire l'impatto cumulativo risultante.
- L'elevato numero di altri impianti FER nell'inviluppo di 5km. In merito a ciò è fondamentale sottolineare che l'analisi ha preso in considerazione sia gli impianti realizzati e autorizzati, che quelli in iter di valutazione sia presso la Regione Sicilia che presso il MASE. Dunque, i risultati ottenuti afferiscono al caso peggiorativo secondo il quale tutti gli impianti in valutazione siano autorizzati e in seguito approvati senza neanche riduzioni della superficie occupata. Infine, va evidenziato che la maggior parte degli impianti fotovoltaici/agrivoltaici nell'inviluppo di 5km sono ancora in iter di valutazione.

Tenendo conto di tutte le considerazioni sopra esposte, si ritiene che l'inserimento dell'impianto di progetto all'interno del territorio non comporti impatti significativamente negativi sulle visuali paesaggistiche.

8 IMPATTI SUL PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO

La valutazione paesaggistica di un impianto dovrà considerare le interazioni dello stesso con l'insieme degli impianti presenti nel territorio di riferimento sotto il profilo della vivibilità, fruibilità, e della sostenibilità che la trasformazione dei progetti proposti produce sul territorio in termini di prestazioni, ovvero come capacità di non comprometterne i valori dal punto di vista storico-culturale e identitario.

L'area di progetto è compresa nell'Ambito 12 - Area delle colline dell'ennese ed è inclusa all'interno del Paesaggio Locale PL19 "Area del bacino del Gornalunga" per le aree ricadenti nel Comune di Ramacca e PL20 "Area del vallone della Lavina e del Monte Judica" per le aree di Castel di Iudica.

Paesaggio Locale viene definita una porzione di territorio caratterizzata da specifici sistemi di relazioni ecologiche, percettive, storiche, culturali e funzionali, tra componenti eterogenee che le conferiscono immagine di identità distinte e riconoscibili. I Paesaggi Locali costituiscono, quindi, ambiti paesaggisticamente identitari nei quali fattori ecologici e culturali interagiscono per la definizione di specificità, valori, emergenze. I Paesaggi Locali costituiscono il riferimento per gli indirizzi programmatici e le direttive la cui efficacia è disciplinata dall'art. 6 delle presenti Norme di Attuazione.

Il Piano Paesaggistico degli Ambiti 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17 ricadenti nella provincia Catania individua all'interno delle Schede dei Paesaggi Locali individua per ognuno di essi:

- Inquadramento territoriale;
- Elementi geomorfologici;
- Valori paesaggistici
- Aspetti insediativi;
- Aree di rilevante interesse paesaggistico e ambientale-biotipi;
- Aree naturali protette e siti Natura 2000;
- Criticità e fattori di rischio.

Sarà di seguito verificato l'impatto cumulativo indotto dall'impianto agrovoltaiico in esame con riferimento a ciascuno degli elementi individuati nelle sopracitate schede dei Paesaggi locali, esaminandone le criticità individuate nello stesso PPR.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



8.1 Paesaggio locale 19 "Area del bacino del Gornalunga" (Art.39)

Art. 39 – NTA del PP della Provincia di Catania

Inquadramento territoriale:

Nel Paesaggio Locale 19 il territorio si focalizza attorno all'emergenza di Monte Turcisi. L'indiscutibile dominanza del paesaggio agrario del seminativo stabilisce con univocità il carattere dell'intera unità; l'ondeggiante geomorfologia dei rilievi collinari e la base per immensi campi di grano punteggiati da architetture rurali e creste gessose. Di tale sistema fanno parte anche alcuni borghi rurali originati dalla riforma agraria che oggi incarnano la testimonianza di un preciso periodo storico del paesaggio agrario siciliano.

Obiettivi di qualità paesaggistica:

- conservazione e recupero dei valori paesistici, ambientali, morfologici e percettivi del paesaggio;
- mantenimento e valorizzazione dell'attività agricola;
- riassetto dei versanti e salvaguardia idrogeologica del territorio;
- salvaguardia e recupero degli alvei fluviali;
- conservazione e recupero dei percorsi storici (regie trazzere);
- fruizione visiva degli scenari e dei panorami.

Indirizzi - Paesaggio agrario:

- Mantenimento e recupero dell'attività e dei caratteri agricoli tradizionali del paesaggio;
- si dovrà prevedere il potenziamento dei caratteri naturali e naturalistici con azioni tendenti al ripopolamento vegetale e rimboschimento ed al recupero finalizzati alla riduzione del loro impatto percettivo ed all'incentivazione degli usi collettivi del paesaggio e del patrimonio sociale da esso rappresentato.

8.1.1 Scheda Paesaggio Locale 19 – Inquadramento territoriale

Il Paesaggio Locale 19 ricade nel territorio comunale di: Raddusa, Ramacca, Castel di Iudica, Mineo.

Esso ricade nelle seguenti tavolette nella carta dell'I.G.M. 1:25.000:

F. 269 IV SO Libertinia

F. 269 IV SE Catenanuova

F. 269 III SE Ramacca

F. 269 III NO Raddusa

F. 269 III NE Castel di Iudica

F. 269 II SO La Callura

F. 269 II NO Monte Turcisi

F. 269 I SO Sferro

Il Paesaggio Locale è dominato dal paesaggio agrario del seminativo; l'ondeggiante geomorfologia dei rilievi collinari è la base per immensi campi di grano punteggiati da architetture rurali e creste gessose.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



8.2 Paesaggio locale 20 - "Area del vallone della Lavina e del Monte Judica"

Art. 40 - NTA del PP della Provincia di Catania

Inquadramento territoriale:

A questo Paesaggio Locale è stato riconosciuto un valore paesaggistico elevato per la presenza di formazioni vegetali naturali, per l'emergenza del Monte Judica, che porta con sé valori della componente geologica, percettiva e archeologica, nonché per la rilevanza dei panorami.

Obiettivi di qualità paesaggistica:

- Conservazione e recupero dei valori paesistici, ambientali, morfologici e percettivi del paesaggio;
- mantenimento e valorizzazione dell'attività agricola;
- riassetto dei versanti e salvaguardia idrogeologica del territorio;
- salvaguardia e recupero degli alvei fluviali;
- conservazione e valorizzazione degli insediamenti archeologici;
- conservazione e recupero dei percorsi storici (regie trazzere);
- fruizione visiva degli scenari e dei panorami.

Indirizzi - Paesaggio agrario:

- mantenimento e recupero dell'attività e dei caratteri agricoli tradizionali del paesaggio;
- si dovrà prevedere il potenziamento dei caratteri naturali e naturalistici con azioni tendenti al ripopolamento vegetale e rimboschimento ed al recupero finalizzati alla riduzione del loro impatto percettivo ed all'incentivazione degli usi collettivi del paesaggio e del patrimonio sociale da esso rappresentato.

8.2.1 Scheda Paesaggio Locale 20 – Inquadramento territoriale

Il Paesaggio Locale 20 ricade nel territorio comunale di: Castel di Iudica.

Esso ricade nelle seguenti tavolette nella carta dell'I.G.M. 1:25.000:

F. 269 IV SE Catenanuova

F. 269 III NE Castel di Iudica

F. 269 II NO Monte Turcisi

F. 269 I SO Sferro

Il Paesaggio Locale è dominato dal Monte Iudica, emergenza di eccezionale valore geologico, archeologico e percettivo. Sui versanti del Monte Iudica e l'area del vallone della Lavina emergono i rari brani di natura incontaminata dall'azione dell'uomo.

8.3 Descrizione delle componenti dei Paesaggi Locali e considerazioni sugli impatti cumulativi

Si riporta di seguito una tabella esplicativa delle analisi effettuate, dalle quali si evince che l'impianto in progetto non andrà ad influire sull'effetto cumulo con altri impianti sul patrimonio culturale ed identitario.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Inoltre è da sottolineare che la maggior parte degli impianti agrivoltaici e fotovoltaici presenti all'interno dell'involuppo di 5km non sono ancora realizzati, ma in fase di autorizzazione (come riportato dal Portale Valutazioni Ambientali della Regione Sicilia e dal portale del MASE).

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI


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**



Impatti cumulativi sul patrimonio culturale e identitario			
	Descrizione Paesaggio Locale 19 "Area del bacino del Gornalunga"	Descrizione Paesaggio locale 20 - "Area del vallone della Lavina e del Monte Judica"	Considerazioni sugli impatti cumulativi
Elementi geomorfologici	Dal punto di vista geomorfologico il paesaggio locale può essere assimilato al bacino idrografico del fiume Gornalunga. Il territorio è costituito da rilievi collinari argilloso-marmosi con creste gessose e si focalizza attorno all'emergenza di Monte Turcisi e delle cime che, a partire da Monte Turcisi, si compongono a crinale.	Dal punto di vista geomorfologico il territorio è costituito da rilievi collinari argilloso-marmosi con creste gessose e si focalizza attorno all'emergenza di Monte Judica.	I crinali che passano per il Lotto 2741 e il 3664 e lambiscono il lotto 3254 non ricadono all'interno di aree sottoposte a tutela ai sensi degli artt. 134 (Titolo III NTA PP Catania), 136 e 142 del Codice, pertanto non sono riconosciuti come particolarmente rilevanti. La stessa considerazione vale per le cime nei dintorni dei lotti e per quella nel lotto 3683. Tale aspetto viene confermato dallo studio di compatibilità geologica e dallo studio degli strumenti urbanistici del Comune di Ramacca e di Castel di Iudica. Inoltre i POI identificati nell'ambito dell'analisi della visibilità sono stati scelti a diverse quote per verificare che anche da quelle più elevate fosse al massimo mediamente visibile. In relazione agli altri impianti presenti nell'inviluppo di 5km, si sottolinea che quello maggiormente interferente con cime e crinali è il parco eolico Ennese e ciò trova spiegazione nella tipologia stessa di impianto. In ragione di tali considerazioni, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà ad appesantire l'effetto cumulativo con gli altri impianti su tale componente.
Valori paesaggistici	Il valore paesaggistico, non elevato, è dato principalmente dalla presenza di aste fluviali, dall'invaso del lago Ogliastrò (in gran parte ricadente fuori provincia) e dalle aree archeologiche.	Il valore paesaggistico di questo paesaggio locale è dato principalmente dalla presenza di aste fluviali di eccezionale interesse e dalle aree archeologiche.	L'area progettuale è esterna ai vincoli paesaggistici relativi ai corsi d'acqua e alle aree archeologiche. Come esplicitato all'interno del Quadro Ambientale dello SIA, non sono presenti impatti sull'ambiente idrico in fase di costruzione, dismissione ed esercizio. All'interno dell'inviluppo 5km sono presenti aree e beni archeologici, sebbene distanti dall'impianto in progetto. Come riportato all'interno della Relazione Archeologica, i lavori nel complesso sono classificati ad impatto medio-basso. Inoltre nell'ambito dell'analisi di visibilità sono stati individuati diversi POI nei pressi di aree e beni archeologici (POI 02, POI 21, POI 25) e numerosi POI nei dintorni dei corsi d'acqua andando a verificare che da essi l'impianto in progetto e quelli esistenti in autorizzazione siano non visibili o al massimo poco visibili. Anche gli altri impianti nell'inviluppo di 5km sono esterni alle perimetrazioni dei vincoli paesaggistici. In ragione di tali considerazioni, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà ad appesantire l'effetto cumulativo con gli altri impianti su tale componente.
Aspetti insediativi	Oltre i tre centri abitati più importanti, sono presenti alcuni borghi rurali originati dalla riforma agraria, masserie e impianti di supporto all'attività agricola. La presenza di siti archeologici di rilevanza elevata completa il quadro patrimoniale di questo territorio abitato dall'uomo sin dall'antichità. • Centri storici: Castel di Iudica, Raddusa e Ramacca; • Nuclei storici: Libertina, Giugarra, Borgo Franchetto.	Il patrimonio storico culturale è rappresentato da beni isolati che punteggiano il paesaggio agrario. Non sono presenti Centri e Nuclei storici.	All'interno dell'inviluppo 5km sono presenti 4 centri e nuclei storici (Castel di Iudica, Carrubbo e Libertina e per una porzione ridottissima Raddusa) che si trovano a notevole distanza, sia dall'impianto in progetto che da quelli esistenti in autorizzazione considerati. Inoltre nell'ambito dell'analisi di visibilità sono stati individuati diversi POI nei dintorni di tali centri e nuclei storici (POI 02, POI 11, POI 19, POI 20, POI 26 e POI 27) andando a verificare che da essi l'impianto in progetto e quelli esistenti in autorizzazione siano non visibili o al massimo poco visibili. I beni isolati più vicini alle aree di progetto, come indicato nelle relative schede, sono di rilevanza bassa e medio-bassa e non ricadono all'interno di aree sottoposte a tutela ai sensi degli artt. 134 (Titolo III NTA PP Catania), 136 e 142 del Codice. Inoltre, esternamente alla recinzione d'impianto nei pressi della Masseria Cocimano, è stata implementata la fascia di mitigazione realizzata con ficodindia. In ragione di tali considerazioni, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà ad appesantire l'effetto cumulativo con gli altri impianti su tale componente.
Aree di rilevante interesse paesaggistico e ambientale - biotipi	L'unica area di rilevante interesse paesaggistico e ambientale - biotipi è costituita dal Lago Ogliastrò.	L'unica area di rilevante interesse paesaggistico e ambientale - biotipi è costituita dal Monte Judica.	All'interno dell'inviluppo di 5km è compresa totalmente l'area biotipo relativa al Monte Judica e solo parzialmente l'area biotipo relativa al Lago Ogliastrò. Entrambe le aree sono esterne all'impianto in progetto e a quelli nell'inviluppo di 5km. Come riportato all'interno del Quadro Ambientale dello SIA, l'impatto sulle componenti "Flora e vegetazione" e "Fauna ed ecosistemi" risultano: • TRASCURABILI tenuto conto del carattere temporaneo della fase di costruzione/dismissione; • BASSI tenuto conto della durata di influenza e della corona di influenza in fase di esercizio. Inoltre nell'ambito dell'analisi di visibilità sono stati individuati diversi POI nei dintorni di tali aree (POI 02, POI 23, POI 25) andando a verificare che da essi l'impianto in progetto e quelli esistenti in autorizzazione siano non visibili o al massimo poco visibili. In ragione di tali considerazioni, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà ad appesantire l'effetto cumulativo con gli altri impianti su tale componente.
Aree naturali protette e siti Rete Natura 2000	All'interno del Paesaggio Locale 19 è presente un sito appartenente alla Rete Natura 2000, cioè SIC ITA060001 Lago Ogliastrò.	All'interno del Paesaggio Locale 20 non sono presenti siti appartenenti alla Rete Natura 2000.	Gli unici due siti appartenenti alla Rete Natura 2000 rientranti parzialmente nell'inviluppo 5km fanno riferimento al Lago di Ogliastrò (SIC ITA060001) e al Monte Chiapparò (ZSC ITA060014). In corrispondenza di tali aree sono stati individuati il POI 23 e il POI 24 nell'ambito dell'analisi della visibilità ed è emerso che da essi l'impianto in progetto e quelli esistenti in autorizzazione sono poco visibili. Sia l'impianto in progetto, che quelli nell'inviluppo di 5km sono esterni ad esse. Inoltre valgono le considerazioni riportate all'interno del Quadro Ambientale dello SIA in riferimento alle componenti "Flora e vegetazione" e "Fauna ed ecosistemi" e all'interno dello Studio di Incidenza Ambientale di livello II (VIncA). In ragione di tali considerazioni, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà ad appesantire l'effetto cumulativo con gli altri impianti su tale componente.
Criticità e fattori di rischio	Le criticità e i fattori di rischio di questo paesaggio locale sono legati alla presenza di numerose frane e aree dissestate, di cave, depuratori e discariche e di prelievi dall'alveo fluviale.	Le criticità e i fattori di rischio di questo paesaggio locale sono legati alla presenza di numerose frane e aree dissestate e di cave nella zona di Monte Judica.	Con riferimento a frane e aree dissestate, come riportato all'interno del Rapporto Tecnico Indagini Geognostiche e Geofisiche le aree prescelte per il progetto sono in gran parte esenti da processi e fenomeni di versante significativi, ad eccezione di un settore più o meno centrale ove è delimitata un'area ad erosione accelerata con pericolosità geomorfologica P2 (media). Su quest'area è stato effettuato un approfondimento delle indagini i cui risultati consentono comunque di utilizzarne buona parte per l'impianto. A seguito della rimodulazione del layout di progetto resasi necessaria al fine di riscontrare le richieste d'integrazione pervenute dal MASE (protocollo 0006731 del 08/06/2023) con particolare riferimento ai punti 2.c) 3.1.b) 5.a) e 5.b) sono state escluse dall'area d'installazione dell'impianto PV (strutture, cavidotti, ecc.) le aree a pericolosità P1 e P2. Per il resto, le aree a rischio geomorfologico del PAI sono state escluse da quelle idonee. Dagli studi e dalle indagini geologiche e geotecniche effettuate ai sensi delle normative in vigore il progetto, non interferisce con il Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI), risultando pertanto compatibile con lo stesso. Il progetto non risulta in contrasto con la disciplina in materia di rischio idrogeologico in quanto l'intervento è tale da non determinare condizioni di instabilità e da non modificare negativamente le condizioni ed i processi geomorfologici nell'area. Gli altri impianti nell'inviluppo di 5km sembrano interferire in misura minima con le componenti del PAI. L'impianto in progetto e quelli all'interno dell'inviluppo di 5km non interferiscono con le aree censite dal Piano Cave della Regione Siciliana (D.P. n. 19 del 03/02/2016). Inoltre all'interno dell'inviluppo di 5km non è emersa la presenza di impianti di depurazione e discariche e l'impianto in progetto non prevede prelievi da alvei fluviali. In ragione di tali considerazioni, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà ad appesantire l'effetto cumulativo con gli altri impianti su tale componente.

Figura 84: Impatti cumulativi su patrimonio culturale e identitario

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 71 di 86

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**



9 IMPATTI CUMULATIVI SU NATURA E BIODIVERSITÀ

Per i seguenti paragrafi si farà riferimento alla Relazione floro-faunistica, allo Studio di Incidenza Ambientale di livello II (VInCA) e al Quadro ambientale dello SIA.

L'impatto provocato sulla componente in esame dagli impianti fotovoltaici può essere essenzialmente di due tipologie:

- **diretto**, dovuto alla sottrazione di habitat e di habitat trofico e riproduttivo per specie animali. Esiste inoltre, una potenziale mortalità diretta della fauna, che si occulta/vive nello strato superficiale del suolo, dovuta agli scavi nella fase di cantiere. Infine esiste la possibilità di impatto diretto sulla biodiversità vegetale, dovuto alla estirpazione ed eliminazione di specie vegetali, sia spontanee che coltivate;
- **indiretto**, dovuti all'aumentato disturbo antropico con conseguente allontanamento e/o scomparsa degli individui nella fase di cantiere che per gli impianti di maggiore potenza può interessare grandi superfici per lungo tempo.

Intorno al sito in esame si rileva la presenza di diverse aree protette poste a notevole distanza (di cui si riporta nel seguito l'inquadramento), tra cui le più vicine sono:

- ZSC ITA 060001 "Lago Ogliastro" ubicata a circa 4 km a Nord Ovest dal sito di intervento
- ZSC ITA 060014 "Monte Chiapparo" a circa 2,60 km a Sud Ovest.

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 del sito SIC/ZSC considerato.

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.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

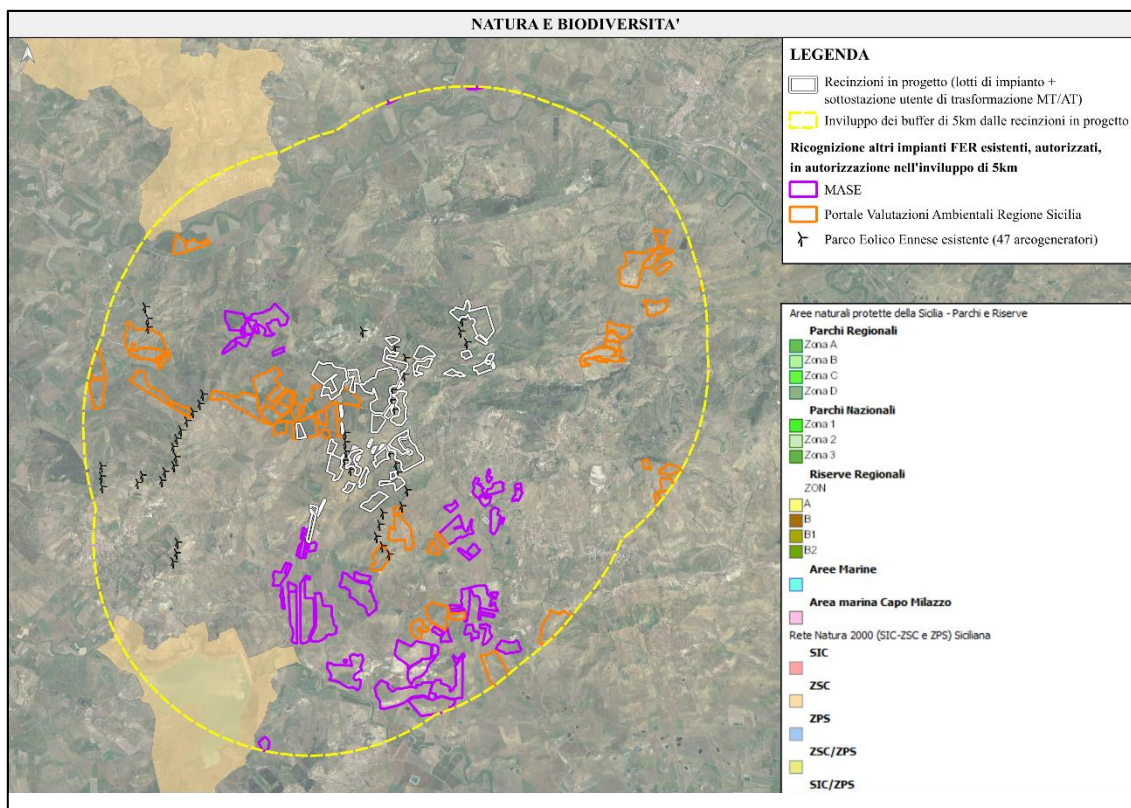


Figura 85: Inquadramento per la valutazione degli impatti cumulativi su Natura e Biodiversità


Le aree interessate dagli interventi in progetto e degli impianti FER esistenti/autorizzati/in autorizzazione risultano completamente esterne ai siti SIC/ZPS/ZSC tutelati da Rete Natura 2000 e alle Aree Naturali Protette della Sicilia. Tenendo conto delle considerazioni fatte all'interno dello Studio di Incidenza Ambientale di livello II (VIInCA), 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. Pertanto, si ritiene ragionevole affermare che il progetto in esame non andrà ad aggravare il cumulo sugli elementi afferenti alla Rete Natura 2000.

A livello regionale vi è la Carta della Rete Ecologica Siciliana che tratta di tipiche unità funzionali che costituiscono siti protetti, ad alta naturalità, in ambiti territoriali altamente antropizzati. Preservando tali zone si vuole garantire il restaurarsi degli equilibri ecologici e tutelare la biodiversità locale, nel quadro di un generale sviluppo produttivo ecosostenibile.

Il fine della Rete Ecologica è quello della tutela e della conservazione delle risorse ambientali e naturali con uno sviluppo economico e sociale che utilizzi la qualità delle risorse stesse e rafforzi, nel medio e lungo periodo, l'interesse delle comunità locali alla cura del territorio. Pertanto, l'obiettivo strategico consiste nel costruire nuovi modelli di gestione che generino conservazione e qualità ma anche reddito ed occupazione.

Tra gli impianti FER in autorizzazione compresi all'interno dell'AVA, solo quello con codice 1192 ricade parzialmente in un corridoio diffuso da riqualificare che lambisce anche quello con codice 1050 e solo il 1223 ricade per una porzione estremamente ridotta in un corridoio lineare da riqualificare.

Gli interventi in progetto risultano completamente esterni ai siti della Rete Ecologica Siciliana, pertanto il progetto risulta essere compatibile.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 73 di 86</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**



Di seguito si allega stralcio dell'area di intervento rispetto alla Rete Ecologica Siciliana.

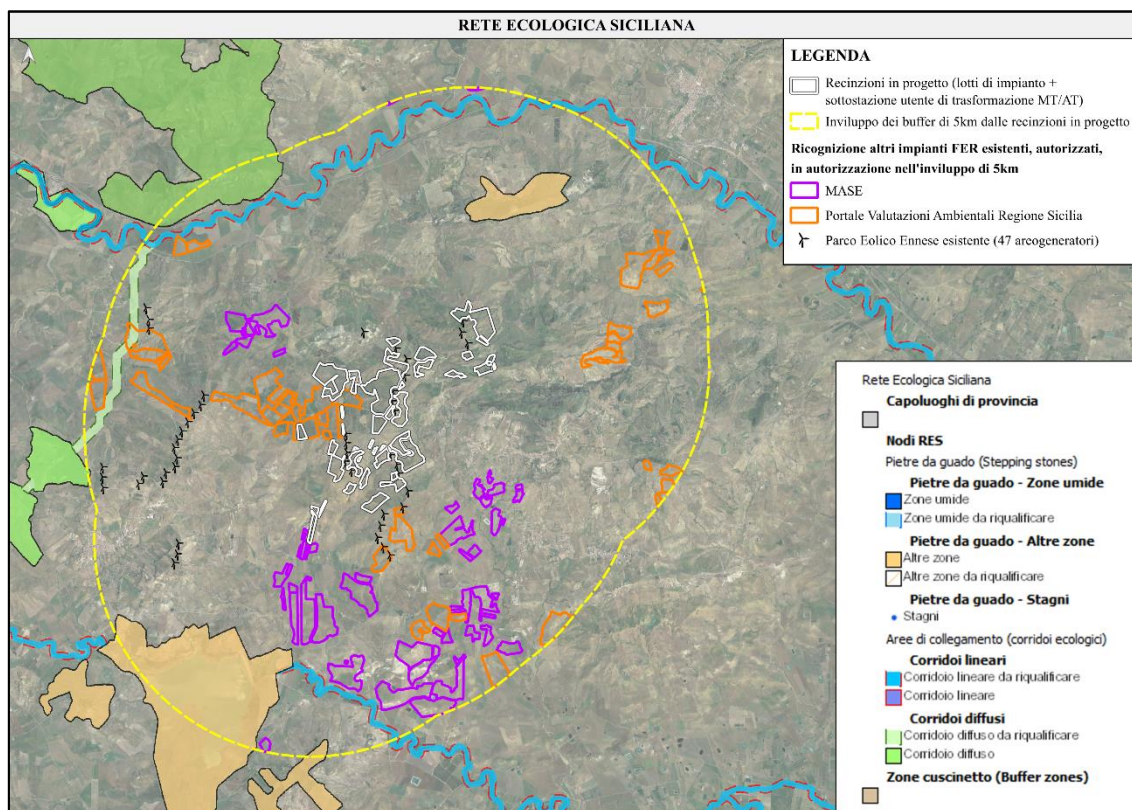


Figura 86: Rete Ecologica Siciliana

Le Important Bird Areas (IBA) sono siti prioritari per l'avifauna, individuati in tutto il mondo sulla base di criteri ornitologici applicabili su larga scala, da parte di associazioni non governative che fanno parte di BirdLife International. Nell'individuazione dei siti, l'approccio del progetto IBA europeo si basa principalmente sulla presenza significativa di specie considerate prioritarie per la conservazione (oltre ad altri criteri come la straordinaria concentrazione di individui, la presenza di specie limitate a particolari biomi, ecc). L'inventario IBA rappresenta anche il sistema di riferimento per la Commissione Europea nella valutazione del grado di adempimento alla Direttiva Uccelli, in materia di designazione di ZPS. Nel territorio della Sicilia sono presenti 20 aree IBA.

Di seguito si allega stralcio dell'area di intervento rispetto alle Important Bird Areas.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**

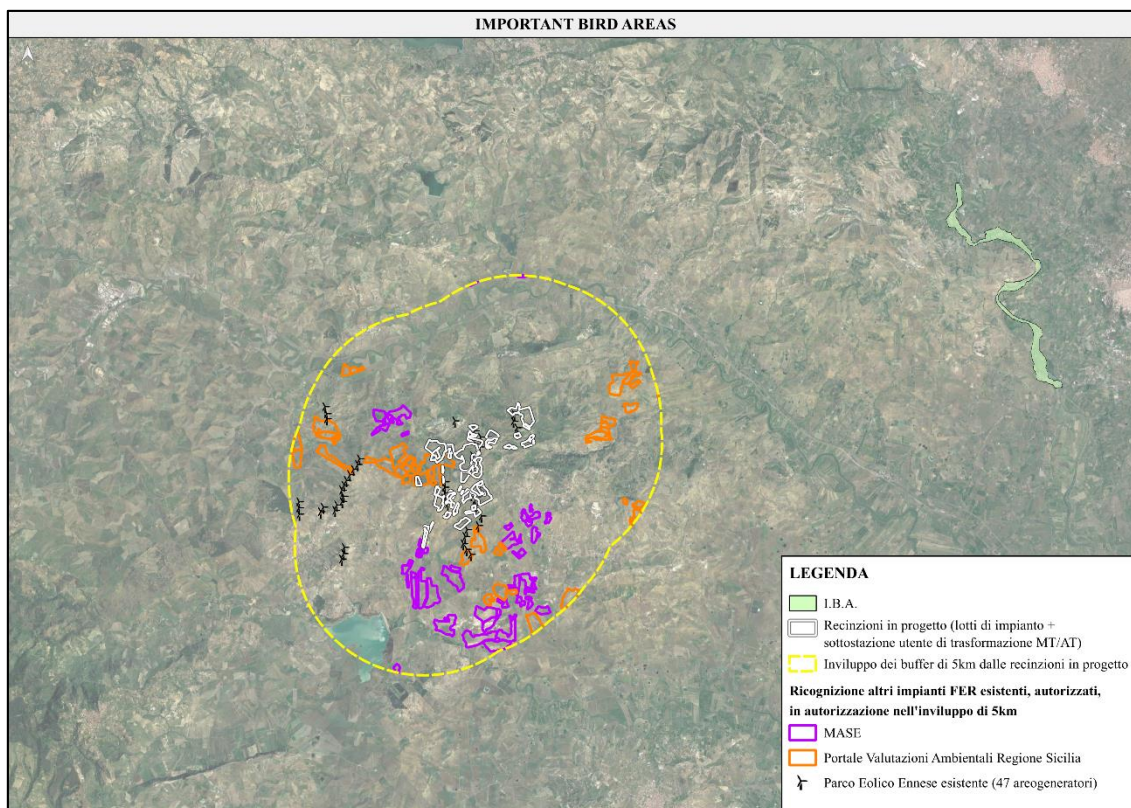


Figura 87: IBA

Da un'analisi a larga scala risulta che le aree di intervento e quelle relative agli impianti FER esistenti/autorizzati/in autorizzazione sono completamente esterne alle zone IBA, pertanto il progetto risulta essere compatibile.

Per gli approfondimenti in merito ai temi "Flora e vegetazione" e "Fauna ed ecosistemi" si rimanda ai seguenti paragrafi.

	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
	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
Ecosistemi e habitat	-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

Progettazione:
Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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 88: VIInC II livello - Check list riguardante l'individuazione di azioni impattanti

9.1 Impatto su flora e vegetazione

Per quanto concerne la flora e la vegetazione, le aree in cui ricadranno i nuovi impianti fotovoltaici si caratterizzano per la presenza di flora non a rischio, essendo aree agricole, pertanto fortemente "semplificate" sotto questo aspetto. Non si segnalano inoltre superfici boscate nelle vicinanze.

A tal proposito, si può comunque affermare che il progetto non potrà produrre alcun impatto negativo sulla vegetazione endemica poiché, al termine delle operazioni di installazione dell'impianto, le aree di cantiere e le aree logistiche (es. depositi temporanei di materiali) verranno ripristinate come ante-operam. Le superfici agricole non ospitano specie vegetali rare o con problemi a livello conservazionistico: si ritiene pertanto che l'intervento in programma non possa avere alcuna interferenza sulla flora spontanea dell'area.

Sotto l'aspetto delle connessioni ecologiche, attualmente non si rinviene nessun tipo di collegamento al suolo che potrebbe essere compromesso dai lavori di realizzazione dell'impianto agrovoltaiico in progetto.

In fase di esercizio l'impatto sulla vegetazione, può considerarsi trascurabile. La scelta progettuale di realizzare un impianto "agrovoltaiico" è stata fatta per conciliare le esigenze tecnico-produttive con la volontà di salvaguardare e valorizzare il contesto agricolo di inserimento dell'impianto stesso. Per tale motivo, come parte integrante e inderogabile del progetto stesso, è stato presentato un progetto agronomico che prevede uno specifico piano colturale sia dei terreni agricoli non direttamente occupati dai moduli fotovoltaici, sia della fascia arborea perimetrale prevista per il mascheramento visivo dell'impianto.

Approfondendo il tema delle interferenze sulle componenti biotiche delle aree SIC/ZSC, si considerano le potenziali azioni impattanti sulle specie e le cenosi di pregio segnalate per il Sito 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.

Considerando quanto sopra riportato si può affermare che l'impatto sulla componente "Flora e vegetazione" risulta:

- **TRASCURABILE tenuto conto del carattere temporaneo della fase di costruzione/dismissione;**
- **BASSO tenuto conto della durata di influenza e della corona di influenza in fase di esercizio.**

In ragione di quanto sopra riportato, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà a generare un cumulo significativo con gli altri impianti sulla componente flora e vegetazione.

9.2 Impatto su fauna ed ecosistemi

Le caratteristiche dei suoli non consentono un'elevata densità di popolazione animale selvatica, pertanto l'impianto agrovoltaiico non può essere considerato come una minaccia alla fauna selvatica dell'area in esame. L'area di progetto infatti non ricade all'interno di ambiti o zone particolarmente vulnerabili, pertanto non interferirà, modificherà o eliminerà in maniera diretta o indiretta habitat o ecosistemi necessari a specie potenzialmente presenti nelle immediate vicinanze del sito.

In fase di cantiere e dismissione gli impatti diretti sono principalmente riconducibili al rischio di uccisione di animali dovuto a sbancamenti e movimento di mezzi pesanti. Per quanto concerne gli impatti indiretti in queste fasi, vanno considerati l'aumento del disturbo antropico collegato alle attività di cantiere, la produzione di rumore, polveri e vibrazioni, e il conseguente disturbo alle specie faunistiche. Data la natura del terreno e la temporaneità delle attività, questi impatti, sebbene non possano essere considerati nulli, possono ritenersi trascurabili.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



In fase di esercizio gli impatti diretti di un impianto agrovoltaiico sono tipicamente da ricondursi al fenomeno della confusione biologica e dell'abbagliamento a carico soprattutto dell'avifauna acquatica e migratrice.

Il fenomeno della "confusione biologica" è dovuto all'aspetto generale della superficie dei pannelli di una centrale fotovoltaica che nel complesso risulterebbe simile a quello di una superficie lacustre, con tonalità di colore variabili dall'azzurro scuro al blu intenso, anche in funzione dell'albedo della volta celeste. Ciò comporta il rischio che le specie acquatiche possano scambiare i pannelli fotovoltaici per specchi lacustri, inducendo gli individui ad "immergersi" nell'impianto con conseguente collisione e morte/ferimento.

A tal proposito si evidenzia che l'area interessata dal progetto non è interessata da rotte migratorie preferenziali per l'avifauna acquatica e migratrice in genere.

In merito all'inquinamento luminoso, questo è nullo perché non è presente l'impianto di illuminazione. Inoltre, il sistema di videosorveglianza, che entrerà in servizio a controllo della centrale fotovoltaica, farà uso di proiettori ad infrarossi, così da non generare un impatto ambientale. Potenziale elemento di impatto di tipo trascurabile potrebbe essere la recinzione, in quanto questa risulta sollevata dal piano campagna di 30x30cm garantendo il libero passaggio della fauna.

In riferimento agli ecosistemi, non sono attesi impatti in fase di esercizio: l'ecosistema prevalente è quello delle zone agricole, per il quale valgono le considerazioni già fatte sulla componente vegetazione e flora.

In definitiva, alla luce di quanto sopra esposto e tenuto conto della natura non continuativa dei potenziali impatti indotti durante la fase di esercizio, nonché dell'estensione spaziale limitata degli stessi e del numero contenuto di elementi floristici, faunistici ed ecosistemici potenzialmente intaccati, l'impatto sulla componente "Flora, fauna ed ecosistemi" è da ritenersi trascurabile, in riferimento alla maggioranza delle potenziali perturbazioni indotte, mentre è da considerarsi positivo per quanto riguarda gli aspetti agricoli. Tale impatto è stato stimato talvolta come Basso ma soltanto in virtù della lunga durata della fase di esercizio.

Considerando quanto sopra riportato si può affermare che l'impatto sulla componente "Fauna e Ecosistemi" risulta:

- **TRASCURABILE tenuto conto del carattere temporaneo della fase di costruzione/dismissione;**
- **BASSO tenuto conto della durata di influenza e della corona di influenza in fase di esercizio.**

Approfondendo il tema delle interferenze sulle componenti biotiche delle aree SIC/ZSC, 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 nel sito possono essere impattati i siti di alimentazione.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



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.

L'ambito di progetto, non localizzato all'interno dei siti Natura 2000, non comporta la frammentazione diretta del Sito stesso; non possono inoltre essere modificate le componenti ecologiche dell'ecosistema con conseguenti alterazioni strutturali, di tipo vegetazionale, floristico, faunistico.

In ragione di quanto sopra riportato, si ritiene che l'impianto in progetto non andrà a generare un cumulo significativo con gli altri impianti sulla componente fauna ed ecosistemi.

9.3 Conclusioni impatti sulle componenti flora e fauna

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.

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

Figura 89: Tabella generale dei possibili impatti

Inoltre è fondamentale sottolineare che l'analisi ha preso in considerazione sia gli impianti realizzati e autorizzati, che quelli in iter di valutazione sia presso la Regione Sicilia che presso il MASE. Dunque, i risultati ottenuti afferiscono al caso peggiorativo secondo il quale tutti gli impianti in valutazione siano autorizzati e in seguito approvati senza neanche riduzioni della superficie occupata. Infine, va evidenziato che la maggior parte degli impianti fotovoltaici/agrivoltaici nell'inviluppo di 5km sono ancora in iter di valutazione.

In ragione delle considerazioni sopra esposte, essendo l'impatto delle opere in progetto in relazione alle componenti in esame da trascurabile a basso, si ritiene che esse **non influiranno sull'effetto cumulativo con gli altri impianti FER esistenti/autorizzati/ in autorizzazione a carico di natura e biodiversità.**

10 IMPATTI CUMULATIVI SULLA SICUREZZA E SALUTE UMANA


Gli impatti cumulativi sulla sicurezza e salute umana saranno approfonditi in relazione ai possibili rumori e campi elettromagnetici generati dalle opere in progetto.


Per i seguenti paragrafi si farà riferimento allo Studio Previsionale Impatto Acustico, alla Relazione Preliminare Valutazione Campi Elettromagnetici e al Quadro ambientale dello SIA.

10.1 Rumore

I potenziali effetti negativi relativi alla diffusione di rumori a seguito della realizzazione di un'opera possono essere inquadrati in:

- Impatti da rumore durante la fase di cantiere: la presenza più o meno prolungata di un cantiere con un consistente impiego di mezzi di scavo/perforazione e mezzi pesanti in genere, comporterà significativi disturbi da rumore su ricettori sensibili posti nelle vicinanze (es. abitazioni o aree naturali con presenza di fauna sensibile).
- Impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio dal traffico indotto dal progetto. Gli automezzi produrranno inquinamento acustico che potrà interessare ricettori sensibili come le abitazioni presenti nelle aree adiacenti. Tali impatti dipenderanno dal volume di traffico generato e in particolare da quello relativo agli

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 78 di 86

<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 “FIGURINIA”</p> <p>Proponente: INE FIGURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	--

automezzi pesanti. Inoltre l’impatto acustico indotto dalle attività agricole risulta accettabile: considerate le attività condotte e i mezzi impiegati in limitati periodi dell’anno si può ritenere che le attività siano compatibili con la natura dei luoghi e che l’impatto acustico atteso e valutato ai recettori sia trascurabile.

Dai risultati delle misurazioni fonometriche e dalle elaborazioni numeriche svolte per la valutazione previsionale di impatto acustico risulta che:

- i valori derivanti dalla modellazione risultano inferiori ai valori limite di accettabilità nel periodo di riferimento diurno;
- i valori non superano i limiti previsti dal criterio differenziale diurno ove applicabili.

L’impatto acustico indotto dalle attività agricole risulta accettabile: considerate le lavorazioni previste e i mezzi impiegati in limitati periodi dell’anno si può ritenere che le attività siano compatibili con la natura dei luoghi e che l’impatto acustico atteso e valutato ai recettori sia trascurabile.

L’impatto acustico indotto dalle attività di cantiere è stato valutato per le fasi di lavorazione più critiche ipotizzando una distribuzione spaziale particolarmente sfavorevole con le macchine impiegate contemporaneamente sulle aree di lavorazione più vicine ai recettori indagati. Nelle ipotesi di calcolo condotte durante le fasi di lavoro critiche si prevede in generale il rispetto del valore limite di pressione sonora valutato in facciata agli edifici maggiormente esposti, generato dalle emissioni sonore provenienti da cantieri edili. L’unica criticità si registra in corrispondenza del recettore abitativo R138 che potrebbe essere interessato da livelli di pressione sonora superiori a 70dB(A) valutati in facciata all’edificio in alcune fasi di cantiere particolarmente gravose. In fase esecutiva si potrà ricorrere, se necessario, alla richiesta di autorizzazione in deroga al superamento dei limiti, adottando adeguate misure tecniche e organizzative al fine di limitare le emissioni rumorose e il disturbo durante gli orari di lavoro giornaliero consentiti.

Considerando quanto sopra riportato si può affermare che l’impatto sulla componente “Rumore” risulta:

- **TRASCURABILE tenuto conto del carattere temporaneo della fase di costruzione/dismissione;**
- **NON SIGNIFICATIVO in fase di esercizio tenuto conto della durata e della corona di influenza.**


Va sottolineato che gli impianti fotovoltaici all’interno dell’AVA sono ancora in fase autorizzativa

Inoltre è fondamentale sottolineare che l’analisi ha preso in considerazione sia gli impianti realizzati e autorizzati, che quelli in iter di valutazione sia presso la Regione Sicilia che presso il MASE. Va evidenziato che la maggior parte degli impianti fotovoltaici/agrovoltaiici nell’involuppo di 5km sono ancora in iter di valutazione e che, in generale, un impianto fotovoltaico non è, dal punto di vista acustico, rumoroso. Per questi motivi, nonostante la presenza di aerogeneratori all’interno dell’AVA, **si ritiene che l’impianto in progetto non influirà sull’effetto cumulativo a carico della componente rumore.**

10.2 Campi elettromagnetici

Non vi sono impatti potenzialmente significativi sulla componente Campi Elettromagnetici, in quanto l’intervento non modificherà i fattori attuali della componente. La determinazione delle fasce di rispetto è stata effettuata in accordo al D.M. del 29/05/2008 ed affrontate all’interno della Relazione campi elettromagnetici. La relazione riporta per ogni opera elettrica la DPA. Dalle analisi e considerazioni fatte si può desumere quanto segue:

- Per la valutazione dei campi magnetici ed elettrici all’interno dell’impianto, essendo l’accesso consentito esclusivamente a personale lavoratore autorizzato, non trova applicazione il DPCM 8 luglio 2003. Ai sensi del D.lgs. 81/08 (D.Lgs. 19.11.2007 n.257), ad una prima valutazione, non risultano superati i limiti di azione per l’esposizione dei lavoratori (si faccia riferimento al grafico rappresentato in Figura 1,2,3,4,5); l’andamento del campo magnetico è abbondantemente al di sotto del limite di 500 µT.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 79 di 86</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**



- Per i cavidotti in media tensione esterni all'impianto, di cui al paragrafo 8.1.2, la distanza di prima approssimazione non eccede il range di ± 3 m rispetto all'asse del cavidotto.
- Per la sottostazione elettrica 150/30 kV le fasce di rispetto ricadono nei confini della suddetta area di pertinenza rendendo superflua la valutazione secondo il Decreto 29-05-2008 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.
- Per il cavidotto in AT la distanza di prima approssimazione non eccede il range di ± 3 m rispetto all'asse del cavidotto.

All'interno delle aree summenzionate delimitate dalle DPA non risultano recettori sensibili ovvero aree di gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici, luoghi adibiti a permanenza di persone per più di quattro ore giornaliere.

Si può quindi concludere che la realizzazione delle opere elettriche relative alla realizzazione di un impianto fotovoltaico, sito nei di Comuni di Ramacca e Castel di Iudica (CT) e delle relative opere e infrastrutture connesse, rispetta la normativa vigente. In fase esecutiva si valuterà la possibilità di ridurre ulteriormente le emissioni elettromagnetiche e quindi le DPA valutando soluzioni tecniche e di posa alternative e migliorative.

Considerando quanto sopra riportato si può affermare che l'impatto sulla componente "Campi Elettromagnetici" risulta:

- **TRASCURABILE tenuto conto del carattere temporaneo della fase di costruzione/dismissione;**
- **TRASCURABILE tenuto conto della durata di influenza e della corona di influenza in fase di esercizio.**

Dunque, considerando che l'intervento non modificherà i valori attuali della componente, si può affermare che esso **non provocherà effetti cumulativi con gli impianti FER esistenti/in autorizzazione presenti all'interno dell'AVA in relazione ai campi elettromagnetici.**

Inoltre è fondamentale sottolineare che la ricognizione ha preso in considerazione sia gli impianti realizzati e autorizzati, che quelli in iter di valutazione sia presso la Regione Sicilia che presso il MASE. Va evidenziato che la maggior parte degli impianti fotovoltaici/agrovoltaiici nell'involuppo di 5km sono ancora in iter di valutazione.

11 IMPATTO CUMULATIVO SU SUOLO E SOTTOSUOLO

11.1 Consumo di suolo

Per valutare l'impatto cumulativo delle opere in progetto con gli impianti esistenti/in autorizzazione è stato tenuto in considerazione un Indice di Pressione Cumulativa.

Essendo:


- S_i = superficie dell'impianto preso in valutazione in m^2 ;
- R = raggio del cerchio avente area pari alla superficie dell'impianto in progetto

$$R = \sqrt{\frac{S_i}{\pi}}$$

Per la valutazione dell'Area di Valutazione Ambientale (AVA) si considera la superficie del cerchio (calcolata a partire dal baricentro dell'impianto fotovoltaico in oggetto), il cui raggio è pari a 6 volte R ($RAVA = 6R$) ossia:

$$AVA_{tot} = \pi \cdot R_{AVA}^2$$

Si riporta di seguito una tabella riassuntiva dei calcoli effettuati:

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 80 di 86

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**



S_i [mq]	R [m]	R_{ava} [m]	AVA_{tot} [mq]
<i>Superficie recintata occupata dall'impianto in progetto</i>	$R = \sqrt{\frac{S_i}{\pi}}$	$R_{AVA} = 6 \cdot R$	<i>Area di Valutazione Ambientale totale</i> $AVA_{tot} = \pi \cdot R_{AVA}^2$
3.424.369	1.044,04	6.264,2	123.277.285
342,4 [ha]			12327,7 [ha]

Figura 90: Calcolo Area di Valutazione Ambientale

Successivamente è stato calcolato il valore AVA che definisce la superficie all'interno della quale è richiesto di effettuare una verifica speditiva, consistente nel calcolo dell'Indice di Pressione Cumulativa:

$$AVA = AVA_{tot} - S_{ANI}$$

$$IPC = 100 \times S_{IT} / AVA$$

dove:

SIT = Σ (Superfici Impianti Fotovoltaici Autorizzati, Realizzati e in Corso di Autorizzazione - fonte Regione Sicilia, MASE) in m²;

AVA = Area di Valutazione Ambientale nell'intorno dell'impianto al netto delle aree non idonee) in m²;

SANI = Superficie aree non idonee all'interno dell'AVA_{tot}.

Dall'anagrafe Portale Valutazioni Ambientali della Regione Sicilia e dal Portale MASE e dallo stato di fatto si evince la presenza degli impianti autorizzati/in valutazione indicati nella successiva tabella.

Da ulteriori analisi cartografiche è emersa la presenza all'interno dell'AVA di 44 aerogeneratori, tutti afferenti al "Parco eolico Ennese" costituito da 47 turbine che sfruttano l'energia eolica sulle colline di Ramacca, Raddusa e Castel di Iudica.

Si specifica che per l'area occupata dagli aerogeneratori si è fatto riferimento ad una piazzola di manovra di dimensioni 50mx50m per ognuno di essi.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Valutazioni Ambientali Regione Sicilia		Valutazioni Ambientali MASE		
Cod. Procedura impianti FV	Superficie occupata nell'AVA [mq]	Cod. Procedura	Tipologia Impianto	Superficie occupata nell'AVA [mq]
1007	558.160,76	8007	FV	566.308,94
1192	809.766,85	8034-8213-9106-8103	accumulo	28.504,12
1223	154.328,41	8034-8213-9106-8103	SSE utente	17.401,36
1234	945.525,87	8213	FV	1.117.397,60
1235	935.142,17	8217	accumulo+ consegna	4.385,85
1236	916.067,07	8231	FV	474.223,31
Tot.	4.318.991,13	8638	FV	1.393.444,18
		9579-8638	SSE utente	31.665,17
		9934	FV	638.989,31
		"Raddusa 380"	SE Terna	76.204,08
		Tot.		4.348.523,92
Superficie occupata dagli aerogeneratori esistenti del "Parco Eolico Ennese" [mq]		110.000,00		
Superficie totale occupata da altri impianti realizzati, autorizzati ed in iter autorizzativo [mq]		8.777.515,04		

Figura 91: Elenco impianti ricadenti nell'AVA


Si riportano di seguito i risultati ottenuti.

S_{ANI} [mq]	AVA [mq]	S_{it} (nell'AVA _{tot})
<i>Aree non idonee all'interno dell'AVA_{tot}</i>	<i>Area di Valutazione Ambientale al netto delle aree non idonee</i> $AVA = AVA_{tot} - S_{ANI}$	<i>Altri impianti FV ed eolici realizzati, autorizzati ed in autorizzazione all'interno dell'AVA_{tot}</i>
34.883.666	88.393.619	8.777.515
3488,4 [ha]	8839,4 [ha]	877,8 [ha]

Figura 92: Calcolo S_{ani} , AVA, S_{it} (nell'AVA_{tot}), S_i (nell'AVA_{tot})

IPC [%]
Indice di pressione cumulativa
$IPC = \frac{100 \cdot S_i (AVAtot)}{AVA}$
13,8 %

Figura 93: Calcolo IPC [%]

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA) 	RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01	
Pag. 82 di 86	

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**



Il valore calcolato dell'Indice di pressione cumulativo è pari al 13,8%, essendo stato considerato l'impianto in progetto come un classico impianto fotovoltaico.

Analizzando l'incidenza della realizzazione dell'impianto come se fosse un classico impianto fotovoltaico rispetto agli impianti FER nell'AVA, si ottiene come risultato un incremento del 3,87%, pertanto l'impatto sul suolo, in termini cumulativi, avrà una variazione comunque non eccessiva rispetto allo stato attuale.

Incidenza altri impianti realizzati, autorizzati ed in iter autorizzativo	Incidenza impianto di progetto
9,93%	3,87%

Figura 94: Calcolo incidenza

Per la definizione del piano colturale sono state valutate diverse tipologie di colture potenzialmente coltivabili, facendo una distinzione tra le aree coltivabili tra le strutture di sostegno (interfile) e la fascia arborea perimetrale.

Sulla base dei dati disponibili sulle attitudini delle colture e delle caratteristiche pedoclimatiche del sito, sono state selezionate le specie da utilizzare per l'impianto. In tutti casi è stata posta una certa attenzione sull'opportunità di coltivare sempre essenze mellifere. Per una corretta gestione agronomica dell'impianto, ci si è orientati pertanto verso le seguenti attività:


- Copertura con manto erboso;
- Colture arboree mediterranee intensive (fascia perimetrale).


Le superfici occupate dalle varie colture una volta realizzato il piano di miglioramento fondiario, sono indicate alla seguente tabella.

Rif.	Descrizione	Sup. [mq]
A	Superficie catastale	4 969 488
B	Superficie non recintata	1 555 119
C	Fasce non recintate perimetrali di mitigazione (mandorlo + ficodindia)	503 121
D	Superficie non recintata coltivata a essenze erbacee in aree non vincolate	255 309
E	Superficie non recintata non coltivabile (aree vincolate + viabilità esistente + viabilità eolico + eolico + edificato sparso)	796 689
F	Superficie recintata	3 414 369
G	Superficie catastale effettivamente utilizzata (C+D+F)	4 172 799
H	Superficie occupata da locali tecnici e viabilità	303 872
I	Superficie in pianta moduli PV (non coltivabile)	892 800
L	Superficie recintata coltivabile (F-H-I-spazio vasche laminazione con canalette di convogliamento acque)	2 165 729
M	Totale area coltivabile (C+D+L)	2 924 159
N	Quota superficie coltivabile su superficie catastale effettivamente utilizzata (M/G)	70,08%

Figura 95: Tabella superfici agrivoltaiico

Inoltre è da sottolineare che l'analisi ha preso in considerazione sia gli impianti realizzati e autorizzati, che quelli in iter di valutazione sia presso la Regione Sicilia che presso il MASE. Dunque, i risultati ottenuti afferiscono al caso peggiorativo secondo il quale tutti gli impianti in valutazione siano autorizzati e in seguito approvati senza neanche riduzioni della superficie occupata. Infine, va evidenziato che la maggior parte degli impianti fotovoltaici/agrivoltaiici nell'AVA sono ancora in iter di valutazione.

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI
Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01		Pag. 83 di 86

<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 “FIGURINIA”</p> <p>Proponente: INE FIGURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	--

Da queste considerazioni si evince che l'impianto in progetto andrà a generare effetti cumulativi sul consumo di suolo bassi.

11.2 Impatti sul contesto agricolo e sulle colture e produzioni agronomiche di pregio

Facendo riferimento a quanto esposto all'interno del Quadro Programmatico dello SIA, le componenti del paesaggio agrario, sia nella qualità delle colture che nelle forme delle lavorazioni e delle sistemazioni, accompagnate dalla forma e dalla tipologia dell'insediamento e dalle architetture produttive, partecipano in maniera talvolta decisiva alla qualità dei quadri paesaggistici, testimoniando inoltre la capacità del lavoro umano di creare paesaggi culturali che talvolta mostrano elevate caratteristiche di stabilità ecologica e biodiversità vegetale e animale. Seppure tali caratteristiche derivano dall'equilibrio fra vari fattori, da quelli ambientali, pedoclimatici, geomorfologici, alla disponibilità idrica, ai fattori socio-economici e legati all'evoluzione dei mercati, i paesaggi vegetali dell'agricoltura sono comunque oggetto di attenzione da parte della pianificazione paesaggistica, che si propone di valorizzarne i caratteri ambientali, identitari, testimoniali.

Il sito in progetto ricade totalmente nell'art.14 - Paesaggio delle colture erbacee (NTA del Piano Paesaggistico Provincia di Catania). Con riferimento alle componenti del sottosistema, si individuano i seguenti criteri di valutazione:

- interesse paesaggistico-percettivo.
- elevato livello di antropizzazione; basso livello di biodiversità vegetale; fenomeni di erosione superficiale in presenza di pendenze accentuate; inserimento di elementi detrattori della qualità del paesaggio agrario, ecc.

L'indirizzo e quello del mantenimento compatibile con criteri generali di salvaguardia paesaggistica e ambientale. In particolare, nelle aree soggette a vincolo paesaggistico, occorre l'attivazione prioritaria/preferenziale del complesso di interventi comunitari e dei programmi operativi relativi alle misure di:


- parziale conversione in pascolo permanente o avvicendato e/o miglioramento della copertura del pascolo esistente.
- ritiro dei seminativi dalla produzione e creazione di aree di rinaturazione.
- introduzione di fasce e zone arbustate o alberate per l'incremento della biodiversità.

La creazione di reti ecologiche di connessione, rappresentata dalle aree di rinaturazione e dalla costituzione di fasce e zone arbustate o alberate, andrà, nell'ambito del paesaggio a campi aperti tipico del seminativo semplice, effettuata in corrispondenza dei seguenti territori:

- aree di interesse naturalistico e in prossimità di aree protette e zone umide;
- ambiti ripariali dei fiumi e corsi d'acqua minori oggi privi di fasce di vegetazione ripariale, comprese forre e valloni minori;
- viabilità podereale e interpodereale;
- invasi naturali e artificiali;
- emergenze rocciose isolate.

La realizzazione delle fasce arbustate o alberate andrà effettuata nel rispetto dei caratteri fitogeografici del territorio; la scelta delle specie sarà rivolta a quella indigena o autoctona.

Le aree se destinate dagli strumenti urbanistici generali all'uso agricolo (ZTO “E”) sono soggette, di norma, a quanto prescritto dal presente piano in relazione ai Paesaggi Locali di cui al Titolo III.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA143A0_rev.01</p>	<p>Pag. 84 di 86</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**



Le considerazioni di seguito riportate fanno riferimento alla Relazione di progettazione Agronomica e alla Relazione Pedo-Agronomica.

Il paesaggio agrario dell'area presa in esame si presenta, nel suo complesso, uniforme: di fatto, si tratta quasi esclusivamente di seminativi e pascoli aridi, con superfici estremamente ridotte destinate a colture arboree. Questa grande uniformità nelle colture praticate è chiaramente conseguenza di una vastissima area con caratteristiche climatiche costanti, al confine tra le province di Catania (Ramacca, Castel di Iudica) ed Enna (Agira, Catenanuova).

Le uniche produzioni vinicole a marchio D.O.P. / I.G.P. ottenibili nel territorio in esame sono rispettivamente “Sicilia D.O.P.” e “Terre Siciliane I.G.P.”. Non si riscontrano aziende vitivinicole in prossimità dell'area di intervento, e non appaiono vigneti, se non con superfici da produzione amatoriale, su tutto il quadrante cartografico preso in esame. Al censimento Agricoltura 2010 risultavano su tutto il territorio comunale di Ramacca solo 28 ha di vigneto da mosto, e soli 2 ha nel territorio di Castel di Iudica. Come suggerito dal nome, il territorio di “Sicilia D.O.P.” comprende l'intero territorio amministrativo della Regione. Si tratta di una D.O.P. che comprende un'amplissima varietà di vini, producibili di fatto con tutte le cultivar autoctone siciliane. Anche nel caso di “Terre Siciliane I.G.P.” si tratta di produzioni ottenibili sull'intero territorio amministrativo della Regione.

L'area di coltivazione dell'“Arancia rossa I.G.P.” comprende anche i Comuni di Ramacca e Castel di Iudica, ma sulla Piana di Catania, ben più a sud rispetto alla superficie opzionata. Non vi sono infatti superfici ad agrumeto nell'area di intervento.

Il paesaggio agrario, come effetto della lenta stratificazione dell'attività agricola sul primitivo paesaggio naturale, in tutte le zone di antica civilizzazione ha acquisito una sua bellezza che va certamente salvaguardata. L'aspetto che ci presenta la terra nelle zone abitate non è quello originario, o naturale, ma quello prodotto dalla millenaria trasformazione umana per rendere il territorio più idoneo alle proprie esigenze vitali. Considerato che la prima delle esigenze vitali delle società umane è la produzione di cibo, il territorio naturale è stato convertito in territorio agrario, pertanto la maggioranza dei paesaggi naturali che ci presenta il pianeta sono, in realtà, paesaggi agrari.

Ogni società ha modificato, peraltro, lo scenario naturale secondo la densità della propria popolazione e l'evoluzione delle tecniche di cui disponeva: ogni paesaggio agrario è la combinazione degli elementi originari (clima, natura dei terreni, disponibilità di acque) e delle tecniche usate dalle popolazioni dei luoghi, catalogate come sistemi agrari. Ogni sistema agrario, espressione del livello tecnico di un popolo ad uno stadio specifico della sua storia, ha generato un preciso paesaggio agrario.

Installazioni ex-novo, come in questo caso, di impianti fotovoltaici di grandi dimensioni non possono, per ovvi motivi, essere prive di impatto visivo nell'area in cui ricadono. Tuttavia, **la scelta di installare moduli ad una distanza tra loro che consenta la normale gestione agricola del fondo, oltre alla realizzazione di importanti opere di mitigazione visiva, avrà come conseguenza il corretto mantenimento della produttività dei terreni ed un notevole beneficio nella visuale paesaggistica.**

Per quanto, invece, riguarda la reale perdita di superficie agricola, che sarà destinata ad ospitare gli impianti in progetto, è bene considerare che queste opere, per quanto complesse nella loro realizzazione, andranno certamente ad occupare superfici agricole, senza però stravolgerne la destinazione produttiva. Sono state analizzate le interferenze che l'intervento può generare sull'utilizzazione agricola dell'area e quindi sulle sue produzioni: appare evidente, anche dall'analisi dei suoli agricoli, che **le produzioni praticate attualmente nell'area oggetto di analisi, non potranno subire riduzioni rilevanti a seguito della realizzazione dell'intervento programmato.**

Inoltre è da sottolineare che l'analisi ha preso in considerazione sia gli impianti realizzati e autorizzati, che quelli in iter di valutazione sia presso la Regione Sicilia che presso il MASE e che la maggior parte degli impianti fotovoltaici/agrovoltaiici nell'AVA sono ancora in iter di valutazione.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

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**



Dunque le opere in progetto non genereranno effetti cumulativi con gli altri impianti FER realizzati/in autorizzazione in relazione alla componente in esame.

11.3 Rischio geomorfologico e idrogeologico

Facendo riferimento a quanto esposto nell'ambito del Quadro programmatico dello SIA, dagli studi e dalle indagini geologiche e geotecniche effettuate ai sensi delle normative in vigore, il progetto non interferisce con il Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI), risultando pertanto compatibile con lo stesso. Il progetto non risulta in contrasto con la disciplina in materia di rischio idrogeologico in quanto l'intervento è tale da non determinare condizioni di instabilità e da non modificare negativamente le condizioni ed i processi geomorfologici nell'area.

Inoltre non si ritiene di dover estendere la valutazione degli impatti cumulativi sotto il profilo del rischio geomorfologico e idrogeologico agli impianti fotovoltaici per via dei sovraccarichi trascurabili indotti dagli stessi sul terreno.

11.4 Conclusione impatti cumulativi suolo e sottosuolo

Considerati i valori dell'impatto sul consumo di suolo, le valutazioni in merito al contesto agricolo e al rischio geomorfologico e idrogeologico, si può concludere che l'impatto cumulativo degli impianti FER su suolo e sottosuolo sia pressoché trascurabile.

12 CONCLUSIONI

Dalle analisi condotte nel presente studio, si deduce che la pressione ambientale attesa nell'area vasta delineata attorno agli impianti non è tale da compromettere i caratteri delle invarianti strutturali del territorio.

Pertanto, non compromettendo i caratteri visivi, paesaggistici, idro-geo-morfologici, ambientali, della biodiversità, della sicurezza e salute, del suolo e sottosuolo, si può a buon diritto concludere che l'impatto cumulativo generato dagli impianti FER esistenti /in realizzazione e dall'impianto fotovoltaico di progetto sulla porzione di territorio è accettabile.

Progettazione:

Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI