



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: ineficuriniasrl@legalmail.it
RESPONSABILE PROGETTO:
Ing. Jury Mancinelli



INE FICURINIA S.R.L.
a company of ILOS New Energy Italy
P.IVA e C.F. IT 1631151002
Sede legale: Piazza Walther Von Vogelweide, 8,
39100 Bolzano (BZ)
ineficuriniasrl@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



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

IDENTIFICATORE ELABORATO:

RS06SIA139A0_rev.01

CARTELLA:

VIA_16

TITOLO ELABORATO:

Relazione Intervisibilità dell'impianto

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 Arrodatori, 8 - 70026 Modugno (BA)
info@bfpgroup.net



ACUSTICA

Dott. Ing. Marcello Lalanza
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166
Via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)
marcellolalanza@gmail.com



ARCHEOLOGIA

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



GEOLOGIA E IDROLOGIA

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



IDRAULICA

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 Pulverenti, 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 Rolo, 44
95126 Catania (CT)
scp.furnari@gmail.com

N. REV.	DATA	REVISIONE
0	apr-22	Emissione
1	set1-23	Integrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a richiesta MASE prot. n_ amte. CTVA. REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023

ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
Ing. Balzacconi/Ing. D'Elia/Ing. Vzzarro Ing. Balzacconi/Ing. D'Elia	Ing. Bolignano Ing. Bolignano	INF FICURINIA S.R.L. 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	2
1	PREMESSA	3
2	INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO	5
2.1	Inquadramento geografico	5
2.2	Inquadramento catastale	5
3	CARATTERISTICHE PROGETTUALI	6
3.1	Componente agricola	6
3.1.1	Colture tra le file	7
3.1.2	Fascia di mitigazione	8
4	RILIEVO FOTOGRAFICO DELL'AREA DI INTERVENTO	9
4.1	Foto simulazioni	11
5	VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI PAESAGGISTICI	17
5.1	Stima dell'entità degli impatti sul contesto visivo e paesaggistico	17
5.2	Presenza di paesaggi riconosciuti come pregiati sotto il profilo estetico o culturale	17
5.3	Presenza di percorsi panoramici, ambiti visibili da punti o percorsi panoramici, ambiti a forte valenza simbolica	28
5.4	Impatto visivo e analisi dell'intervisibilità	29
5.5	Analisi dell'intervisibilità	35
6	CONCLUSIONI	46

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

<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 Ficurinia 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_ante.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 INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01</p>	<p>Pag. 2 di 46</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 un'analisi dello stato attuale, nonché un'analisi dei vincoli di tutela naturalistica e dei vincoli di tutela sui beni storico - culturali e paesaggistici. Lo stesso documento comprende una descrizione dettagliata del progetto e gli elementi per la valutazione della compatibilità paesaggistica ai sensi dell'art. 146, comma 3, del D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42, recante "Codice dei beni culturali e del paesaggio".

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

Figura 2: Dati della società agricola "Scalisi Santo"

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO
Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01		Pag. 3 di 46

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**



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.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 4 di 46

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 INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO

2.1 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 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.

2.2 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.IIe 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.IIe 49, 65, 66, 70, 73, 77, 78, 79, 82, 176
- **Comune di Castel di Iudica:** Fg.10 Part.IIe 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.IIe 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.IIe 23, 24, 26, 27, 29, 102, 103, 123
- **Comune di Ramacca:** Fg.31 Part.IIe 1, 23, 24, 61, 72, 90,93, 94, 95, 142, 143, 144, 152, 162, 167, 168, 170, 172
- **Comune di Ramacca:** Fg. 35 Part.IIe 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.IIe 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.IIa 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.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 5 di 46

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**



3 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:

ID Area	Codice pratica	Lotto	Inverter centralizzati	Inverter di stringa	Cabine trafo	Strutture fisse da 24moduli	Strutture fisse da 12moduli	Stringhe	Moduli Isolar 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 4: 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.

3.1 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:

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>	
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01</p>		<p>Pag. 6 di 46</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 Ficurinia Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
---	--

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 5: 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)

3.1.1 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 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.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01</p>	
<p>Pag. 7 di 46</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 6: tipologie di colture impiegate per l'inerbimento

3.1.2 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 7: pianta e spaccato assonometrico fascia di mitigazione

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 8 di 46

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

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



4 RILIEVO FOTOGRAFICO DELL'AREA DI INTERVENTO

I rilievi che bordano i fondivalle presentano, generalmente, una morfologia dolce, con versanti poco acclivi ed estesi, posti a quote mediamente variabili tra i 40 ed i 500 m circa s.l.m., generalmente corrispondenti ai settori di affioramento di terreni a dominante pelitica. La continuità di tali rilievi è spesso interrotta da strette valli di erosione fluviale connesse con i principali affluenti dei Fiumi Simeto e Dittaino, sempre caratterizzati da un regime stagionale e/o torrentizio e da un andamento blandamente meandriforme.

Le uniche aree urbanizzate nelle immediate vicinanze dell'area di intervento gli abitati di Carrubbo e Cavalera (Fraz. di Castel di Iudica - CT).

Nella tavola seguente è possibile visualizzare graficamente la planimetria dell'area di intervento con alcuni punti di ripresa fotografica numerati.

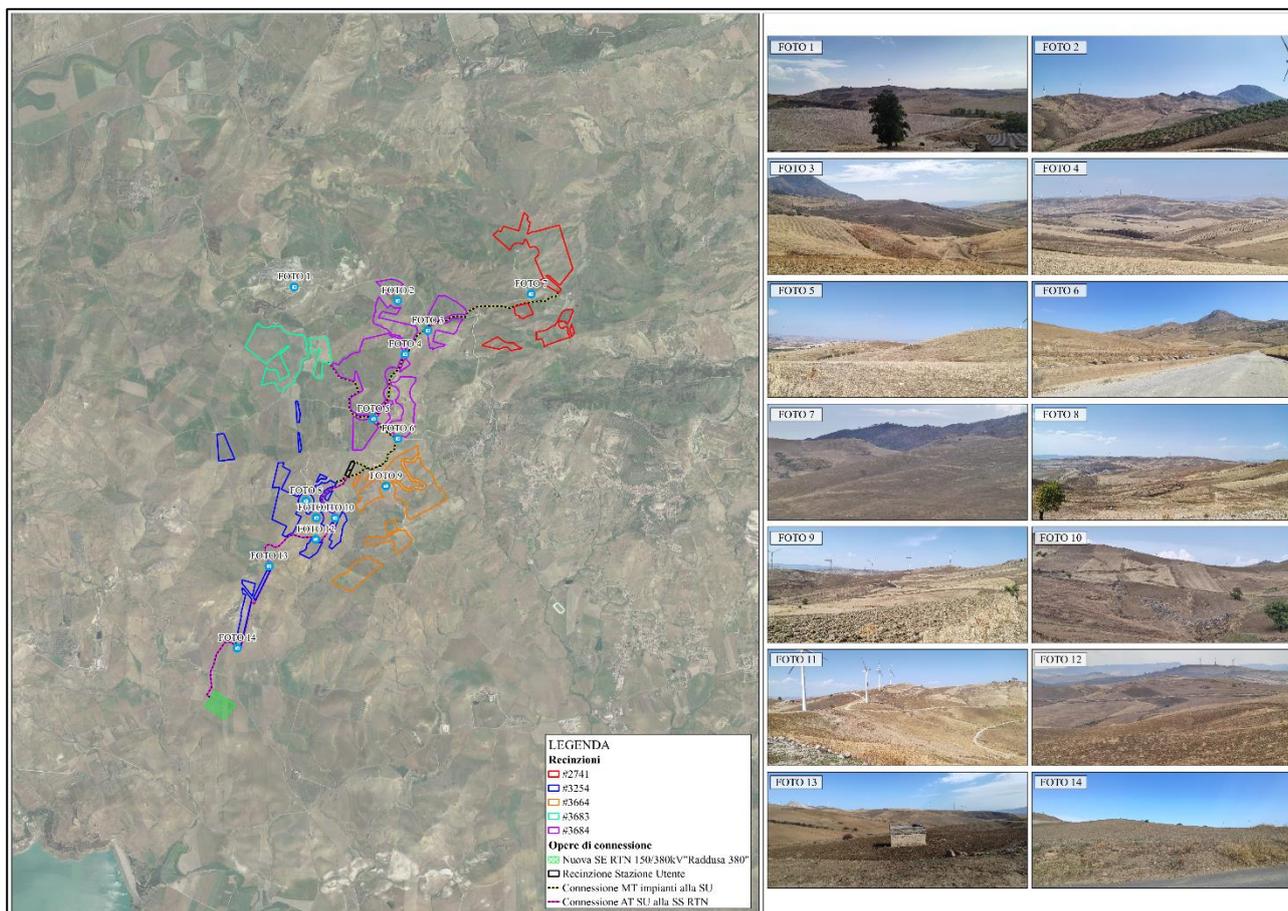


Figura 8: Rilievo fotografico dell'area di intervento

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.

L'evoluzione del paesaggio da "naturale" a "agrario" ha chiaramente causato una drastica riduzione del numero di specie

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>	
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01</p>	<p>Pag. 9 di 46</p>	

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**



vegetali spontanee nel corso dei secoli. Nelle aree in cui verranno installati gli impianti PV è presente solo della flora spontanea, molto rustica, come parziale copertura di pascoli. Sui terreni a seminativo normalmente devono essere presenti soltanto le specie coltivate, ma nel periodo del sopralluogo (settembre 2021) era presente soltanto della ristoppia in post-trebbiatura.



Figura 9: Flora spontanea su uno dei terreni lasciati a pascolo. Visibili resti di cardo selvatico.



Figura 10: Flora spontanea ai lati della viabilità interna al sito. Cardo selvatico, avena selvatica, carlina, ormai disseccati.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 10 di 46

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 11: Flora spontanea ai lati della viabilità interna al sito. Mandorli amari, sorgo selvatico.

4.1 Foto simulazioni

Come descritto in precedenza, il progetto prevede la realizzazione di opere di mitigazione che andranno a migliorare l'inserimento paesaggistico dell'impianto all'interno del territorio circostante.

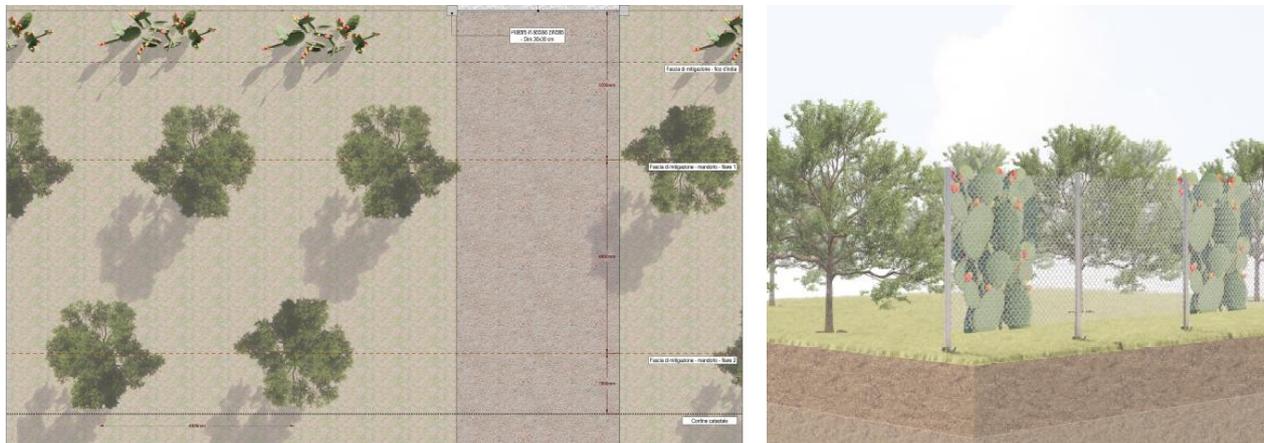


Figura 12: Pianta e spaccato assonometrico fascia di mitigazione

Per ogni lotto sono state realizzate delle foto simulazioni che mostrano come le opere di mitigazione perimetrali e le colture interne al campo contribuiscono al corretto inserimento dell'impianto all'interno del contesto circostante andandone a limitare gli impatti sulle visuali paesaggistiche.

Si riportano di seguito estratti degli elaborati Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam per ogni lotto di impianto, a cui si rimanda per i dettagli.

Progettazione:

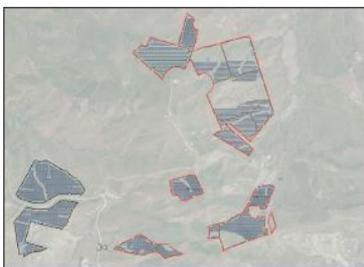
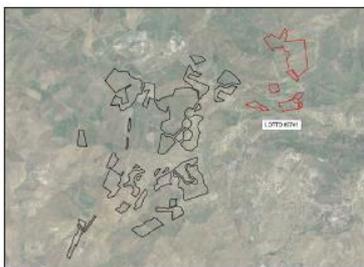
Arato Srl
Via Diaz, 74
74023 - Grottaglie
(TA)



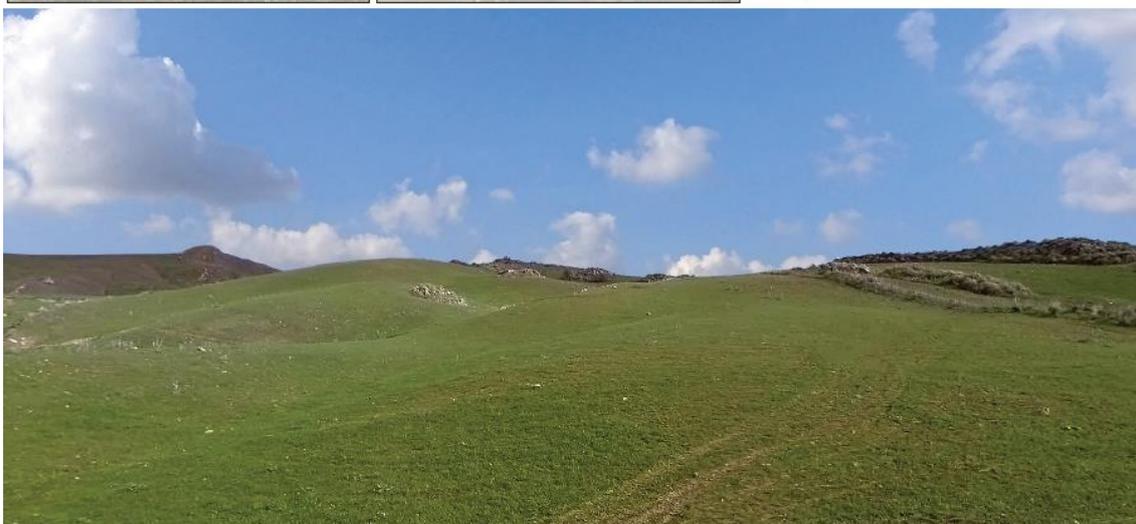
RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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**



Vista ante operam



Vista in primo piano dell'impianto 2741 e dell'area esterna non vincolata nella disponibilità del proponente e coltivata ad essenza. La fotosimulazione si riferisce all'impianto a maturazione (3 anni di vita) e nel periodo di giugno quando il forzò è idoneo alla raccolta.

Figura 13: Lotto #2741 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam

Progettazione:

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

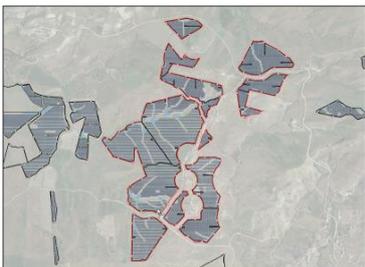
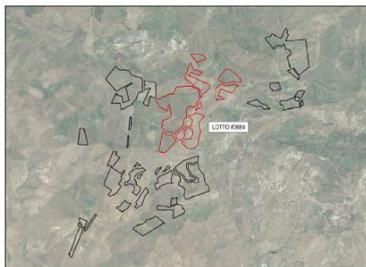


RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



Vista ante operam



Figura 14: Lotto #3684 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam

Progettazione:

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

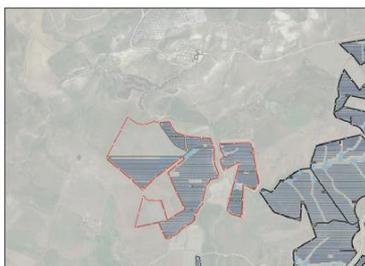
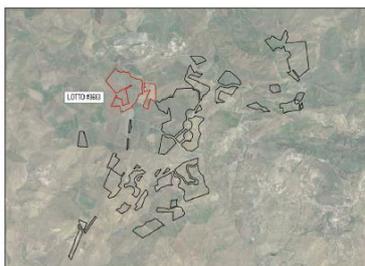


RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



Vista ante operam



Vista in primo piano dell'impianto 3683 e dell'impianto 3254 sullo sfondo. La fotosimulazione si riferisce all'impianto a maturazione (3 anni di vita) e nel periodo di giugno quando la coltivazione di trifoglio è in fiore.

Figura 15: Lotto #3683 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam

Progettazione:

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

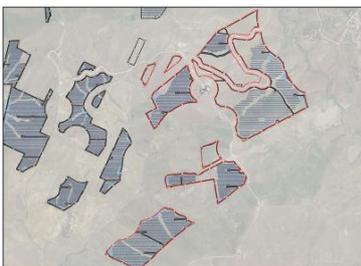
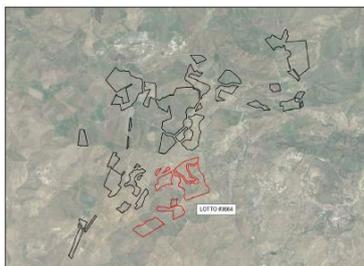


RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



Vista ante operam



Vista in primo piano dell'impianto 3664 e dell'area non recintata e non vincolata nella disponibilità del proponente destinata a coltivazione di essenze, in particolare di vecchia. In secondo piano l'impianto 3254 con annessa area non recintata e non vincolata coltivate a sulla. La fotosimulazione si riferisce ai due impianti a maturazione (3 anni di vita) e nel periodo di giugno quando le rispettive coltivazioni sono in fiore. Si rilevano all'interno dell'immagine anche l'impianto eolico esistente e i tralicci della linea di connessione dell'impianto 1007.



Figura 16: Lotto #3664 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam

Progettazione:

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

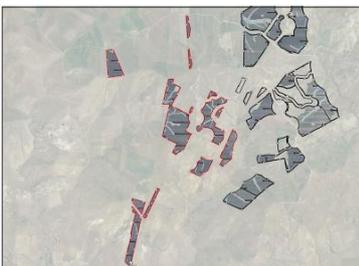
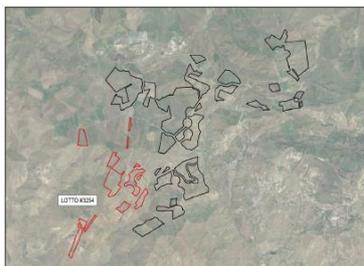


RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



Vista ante operam



Figura 17: Lotto #3254 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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

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



5 VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI PAESAGGISTICI

Il paesaggio è rappresentato dagli aspetti percepibili sensorialmente del mondo fisico che ci circonda, arricchito dai valori che su di esso proiettano i vari soggetti che lo percepiscono, si può considerare pertanto formato da un complesso di elementi compositivi quali i beni culturali antropici e ambientali e le relazioni che li legano.

5.1 Stima dell'entità degli impatti sul contesto visivo e paesaggistico

La valutazione della compatibilità paesaggistica dell'opera è stata effettuata in considerazione delle modificazioni e delle alterazioni eventualmente indotte al paesaggio locale. In merito alle modificazioni sono stati valutati i seguenti elementi paesaggistici:

- morfologia, quali sbancamenti e movimenti di terra significativi, eliminazione di tracciati caratterizzanti riconoscibili sul terreno (rete di canalizzazioni, struttura parcellare, viabilità secondaria, ...) o utilizzati per allineamenti di edifici, per margini costruiti, ecc.
- compagine vegetale, in merito all'abbattimento di alberi, all'eliminazione di aree boscate, di formazioni di macchia o di formazioni riparali;
- skyline naturale o antropico, valutando le eventuali modificazioni a carico del profilo dei crinali o degli insediamenti;
- funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico, evidenziando l'incidenza di tali modificazioni sull'assetto paesaggistico;
- caratteri tipologici, materici, coloristici, costruttivi, dell'insediamento storico sia esso urbano che agricolo;
- assetto fondiario, agricolo o culturale;
- caratteri strutturali del territorio agricolo (elementi caratterizzanti, modalità distributive degli insediamenti, reti funzionali, arredo vegetale minuto, trama parcellare).

Per quanto riguarda le alterazioni si è tenuto conto dei fenomeni di:

- intrusione, ovvero, dell'inserimento in un sistema paesaggistico di elementi estranei ed incongrui ai suoi caratteri peculiari compositivi, percettivi o simbolici;
- suddivisione, in merito, ad esempio, a nuova viabilità che attraverso un sistema agricolo o un insediamento urbano;
- frammentazione;
- concentrazione, ovvero eccessiva densità di interventi a particolare incidenza paesaggistica in un ambito territoriale ristretto.

I prevedibili effetti di un'opera in progetto sulla componente paesaggio e le possibili misure di mitigazione da mettere in atto, sono in funzione di considerazioni ed analisi differenti a seconda della tipologia di opera in progetto e delle specifiche condizioni ambientali.

Per le suddette considerazioni relative alle opere in progetto si rimanda all'elaborato "Relazione paesaggistica".

5.2 Presenza di paesaggi riconosciuti come pregiati sotto il profilo estetico o culturale

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

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01</p>	<p>Pag. 17 di 46</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**



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.

Nell'ambito del Piano Paesaggistico di Catania, è stata effettuata una ricognizione di tutti i Beni Isolati (art. 17) presenti sul territorio provinciale in quanto "costituiscono testimonianza irrinunciabile delle vicende storiche del territorio". Per ognuno di essi, appartenenti alle categorie di seguito riportate, è stata redatta una scheda descrittiva che riporta i risultati delle analisi e delle indagini "volte ad accertare le caratteristiche specifiche e le intrinseche qualità monumentali, storico-testimoniali o ambientali" per la definizione, sulla base di metodologie unificate, del "valore di ciascun elemento".

A. ARCHITETTURA MILITARE

A1 Torri

A2 Bastioni, castelli, fortificazioni, rivellini

A3 Capitanerie, carceri, caserme, depositi di polveri, fortini, polveriere, stazioni dei carabinieri, dogane

B. ARCHITETTURA RELIGIOSA

B1 Abbazie, badie, collegi, conventi, eremi, monasteri, santuari

B2 Cappelle, chiese

B3 Cimiteri, ossari

C ARCHITETTURA RESIDENZIALE

C1 Casine, casini, palazzelli, palazzetti, palazzine, palazzi, ville, villette, villini

D ARCHITETTURA PRODUTTIVA

D1 Aziende, bagli, casali, case, cortili, fattorie, fondi, casene, masserie, robbe

D2 Case coloniche, dammusi, depositi frumentari, magazzini, stalle

D3 Cantine, oleifici, palmenti, stabilimenti enologici, trappeti

D4 Mulini

D5 Abbeveratoi, acque, cisterne, fontane, fonti, gebbie, macchine idriche, norie o senie, pozzi, serbatoi, vasche

D6 Tonnare

D7 Saline

D8 Cave, miniere, solfare

D9 Calcare, fornaci, forni, stazzoni

D10 Acciaierie, cantieri navali, cartiere, centrali (elettriche, elettrotermiche), concerie, distillerie, fabbriche, manifatture tabacchi, officine, pastifici, polverifici, segherie, sugherifici, vetrerie, stabilimenti

E ATTREZZATURE E SERVIZI

E1 Caricatori, porti, scali portuali

Progettazione:

Arato Srl

Via Diaz, 74

74023 - Grottaglie

(TA)



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 18 di 46

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**



E2 Aeroporti
 E3 Bagni e stabilimenti termali, terme
 E4 Alberghi, colonie marine, fondaci, locande, osterie, rifugi, ristoranti, taverne
 E5 Asili dei poveri, case di convalescenza, gasometri, istituti (agrari, zootecnici), lazzaretti, macelli, manicomi, orfanotrofi, ospedali, ospizi, osservatori, radiotelegrafi, ricoveri, sanatori, scuole, telegrafi, stazioni ippiche
 E6 Fanali, fari, fari-lanterne, lanterne, lanternini, semafori

Figura 18: Classi dei Beni isolati del PP di Catania.

Sulla base del valore, definito dai criteri riportati nella seguente tabella, il PP stabilisce che i beni isolati "ove non già ricadenti all'interno di aree sottoposte a tutela ai sensi degli artt. 136 e 142 del Codice, nei casi di riconosciuta particolare rilevanza sono classificati come beni paesaggistici di cui all'art. 134 lett. c), unitamente alle eventuali pertinenze percettive considerate complemento paesaggistico e ambientale essenziale per la comprensione del rapporto bene-paesaggio".

Valore	Vulnerabilità endogena	Vulnerabilità esogena
- integrità - rarità, unicità - peculiarità - rappresentatività - importanza culturale generale - importanza testimoniale - importanza storica - importanza sociale, di costume - leggibilità dell'insieme - produttività, valore economico-funzionale - importanza visuale d'insieme - importanza formale, estetica	- fragilità strutturale d'insieme - fragilità funzionale d'insieme - fragilità dei singoli elementi, relazioni o processi - propensione spontanea al degrado - degrado in atto - presenza di condizioni che accelerano il degrado	- precarietà ambientale generale - precarietà ambientale specifica (relativa a fattori determinabili) - presenza di fattori esterni che accelerano il degrado - degrado potenziale da attività umane probabili - vulnerabilità delle configurazioni formali.

Figura 19: Elementi che concorrono alla definizione del valore, della vulnerabilità endogena ed esogena dei Beni isolati del PP di Catania

Nelle adiacenze dell'area di progetto, esternamente alle aree di impianto e della nuova SE sono presenti i seguenti beni isolati:

- Masseria Schifignani (Classe D1 – scheda 561) ubicata a Est del Lotto 2741 a circa 695 mt, presso Contrada S. Nicola;
- Masseria Cocimano (Classe D1 – scheda 560) ubicata tra le aree del Lotto 2741, presso Località Serro Toscano;
- Complesso Architettonico – Mandre Bianche (Classe D1- scheda 1480) ubicata a nord del Lotto 3683 a circa 525 mt;
- Chiesa (classe B2 – scheda 1520) - c.da Albospino ubicata a circa 300 m dall'area di installazione della nuova SE RTN 150/380 kV "Raddusa 380".

Come si evince dalle schede allegate al PP di Catania, riportate di seguito, nessuno di questi beni risulta essere sottoposto a vincolo di tutela ai sensi della parte seconda e tersa del D. LGS n. 42/2004.

Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)		RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO
Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01		Pag. 19 di 46

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**



PIANO PAESAGGISTICO DELLA PROVINCIA DI CATANIA	
Beni Isolati	
Servizio Spinteleronomia Beni Culturali e Ambientali di Catania	Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
CODICI	
Numero scheda: 561	Progressivo Comune: 19 Riferimento LG: 38
Ente schedatore: 86 SBICA CT	
Tipo scheda: Beni isolati	
Localizzazione	
Provincia: CT	
Comune: CASTEL DI JUDICA	
Località: Contrada S. Nicola	
Ubicazione viabilistica: /	
Ambito: 12) Area delle colline dell'ennese	
paesaggi locali: PL 20	
Oggetto	
Classe: D1	Tipologia: Architettura produttiva
Definizione: MASSERIA	
Qualificazione:	
Denominazione: Masseria Schifignani	
Altra Denominazione:	
Ubicazione	
Dati Catastali:	
Riferimenti geo-topografici e coordinate geografiche	
Cartografia: IGM 1:25.000	
coordinate piano est: UTM ED50: 468835	
coordinate piano nord: UTM ED50: 4193275	
Cronologia	
Secolo:	
Pianta	
Schema:	
Forma:	
Conservazione	
Stato di conservazione:	
Rilevanza: alta	
Utilizzazione	
Uso attuale:	
Uso storico:	

Dati amministrativi	
Proprietà:	PRIVATA
Vincoli	
Vincoli:	/
Centro storico:	/
Vincoli Paesaggistici:	/
Riferimento altre schede	
Altre schede:	
Riferimento:	Cens. DAU
Riferimento 1:	/
Riferimento 2:	
Parametri di valutazione Linee Guida	
Valori	
Integrità	<input type="checkbox"/>
Rarità, unicità	<input type="checkbox"/>
Paesaggio	<input type="checkbox"/>
Rappresentatività	<input type="checkbox"/>
Importanza culturale generale	<input type="checkbox"/>
Importanza storica	<input type="checkbox"/>
Importanza formale, estetica	<input type="checkbox"/>
Importanza sociale, di costume	<input type="checkbox"/>
Importanza testimoniale	<input type="checkbox"/>
Importanza visuale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Leggibilità dell'insieme	<input type="checkbox"/>
Vulnerabilità endogena	
Fragilità strutturale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Fragilità funzionale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Degrado in sito	<input type="checkbox"/>
Propensione spontanea al degrado	<input type="checkbox"/>
Vulnerabilità esogena	
Fragilità ambientale generale	<input type="checkbox"/>
Fragilità ambientale specifica	<input type="checkbox"/>
Degrado potenziale da atti un prob.	<input type="checkbox"/>
Rilevanza:	bassa
Compilatori	
Data:	18/05/2015
Compilatore:	Maria Calandra
Ruolo:	Architetto-Esp. Catalogatore
Osservazioni	
Osservazioni:	
Allegati	

Figura 20 Scheda 561 – Masseria Schifignani dal PP di Catania

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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**



PIANO PAESAGGISTICO DELLA PROVINCIA DI CATANIA				Regione Siciliana	
Beni isolati					
Tipo scheda	Numero scheda	Ente Schedatore	Provincia	Comune	Ambito:
Beni isolati	561	86 SBCA CT	CT	CASTEL DI JUDICA	12) Area delle colline dell'ennese
Località	Contrada S. Nicola		Ubicazione via:		7
Data	18/05/2015	Definizione:	MASSERIA	Denominazione:	Masseria Schifignani

Figura 21 Scheda fotografica Masseria Schifignani da PP Catania

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



PIANO PAESAGGISTICO DELLA PROVINCIA DI CATANIA		Regione Siciliana	
Beni Isolati			
Servizio Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Catania		Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana, Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana	
CODICI			
Numero scheda:	1480	Progressivo Comune:	60
Ente schedatore:	86 SBICA CT	Riferimento LG:	136
Tipo scheda:	Beni isolati		
Localizzazione			
Provincia:	CT		
Comune:	RAMACCA		
Località:			
Ubicazione viabilistica:			
Ambito:	12) Area delle colline dell'ennese		
paesaggi locali:	PL 19		
 Oggetto			
Classe:	D1	Tipologia:	Architettura produttiva
Definizione:	COMPLESSO ARCHITETTONICO		
Qualificazione:	RURALE		
Denominazione:	Mandre Bianche		
Altra Denominazione:			
Ubicazione			
Dati Catastali:			
Riferimenti geo-topografici e coordinate geografiche			
Cartografia:	IGM 1:25.000		
coordinate piano est: UTM ED50:	464553		
coordinate piano nord: UTM ED50:	4152617		
Cronologia			
Secolo:			
Pianta			
Schema:			
Forma:			
Conservazione			
Stato di conservazione:	CATTIVO		
Rilevanza1:	alta		
Utilizzazione			
Uso attuale:			
Uso storico:	MASSERIA		

Dati amministrativi	
Proprietà:	
Vincoli	
Vincoli:	/
Centro storico:	/
Vincoli Paesaggistici:	/
Riferimento altre schede	
Altre schede:	
Riferimento:	cens. DAU
Riferimento 1:	/
Riferimento 2:	
Parametri di valutazione Linee Guida	
Valore	
Integrità	<input type="checkbox"/>
Rarezza unica	<input type="checkbox"/>
Peculiarità	<input type="checkbox"/>
Rappresentatività	<input type="checkbox"/>
Importanza culturale generale	<input type="checkbox"/>
Importanza storica	<input type="checkbox"/>
Importanza formale, estetica	<input type="checkbox"/>
Importanza sociale, di costume	<input type="checkbox"/>
Importanza testimoniale	<input type="checkbox"/>
Importanza visuale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Leggibilità dell'insieme	<input type="checkbox"/>
Vulnerabilità endoogena	
Fragilità strutturale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Fragilità funzionale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Degradato in sito	<input type="checkbox"/>
Propensione spontanea al degrado	<input type="checkbox"/>
Vulnerabilità esogena	
Precarietà ambientale generale	<input type="checkbox"/>
Precarietà ambientale specifica	<input type="checkbox"/>
Degradato potenziale da atti un proba	<input type="checkbox"/>
Rilevanza:	medio-bassa
Compilatori	
Data:	20/07/2015
Compilatore:	Maria Calandra
Ruolo:	Architetto-Esp. Catalogatore
Osservazioni	
Osservazioni:	
Allegati	

Figura 22 Scheda 1480 – Complesso Architettonico Mandre Bianche del PP di Catania.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



PIANO PAESAGGISTICO DELLA PROVINCIA DI CATANIA				Regione Siciliana	
Beni isolati					
Tipo scheda	Numero scheda	Ente Schedatore	Provincia	Comune	Ambito:
Beni isolati	1480	86 SBCA CT	CT	RAMACCA	12) Area delle colline dell'ennese
Località				Ubicazione via:	
Data	20/07/2015	Definizione:	COMPLESSO ARCHITE	Denominazione:	Mandre Bianche
					

Figura 23 Scheda fotografica Complesso architettonico Mandre Bianche dal PP di Catania

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 23 di 46

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**



PIANO PAESAGGISTICO DELLA PROVINCIA DI CATANIA		Regione Siciliana	
Beni Isolati			
Servizio Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Catania		Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana	
CODICI			
Numero scheda:	1520	Progressivo Comune:	100
Ente schedatore:	86 SBGA CT	Riferimento LG:	/
Tipologia scheda:	Beni Isolati		
Localizzazione			
Provincia:	CT		
Comune:	RAMACCA		
Località:	C/da Albospino		
Ubicazione viabilistica:	SP.114		
Ambito:	12) Area delle colline dell'ennese		
paesaggi locali:	PL 19		
Oggetto			
Classe:	B2	Tipologia:	Architettura religiosa
Definizione:	CHIESA		
Qualificazione:			
Denominazione:			
Altra Denominazione:			
Ubicazione			
Dati Catastali:			
Riferimenti geo-topografici e coordinate geografiche			
Cartografia:	IGM 1:25.000		
coordinate piano est: UTM ED50:	463400		
coordinate piano nord: UTM ED50:	4147612		
Cronologia			
Secolo:			
Pianta			
Schema:			
Forma:			
Conservazione			
Stato di conservazione:	CATTIVO		
Rilevanza I:			
Utilizzazione			
Uso attuale:	NESSUNO		
Uso storico:			

Dati amministrativi	
Proprietà:	
Vincoli	
Vincoli:	/
Centro storico:	/
Vincoli Paesaggistici:	/
Riferimento altre schede	
Altre schede:	
Riferimento:	/
Riferimento 1:	037/45
Riferimento 2:	
Parametri di valutazione Linee Guida	
Valore	
Integrità	<input type="checkbox"/>
Rarità, unicità	<input type="checkbox"/>
Peculiarità	<input type="checkbox"/>
Rappresentatività	<input type="checkbox"/>
Importanza culturale generale	<input type="checkbox"/>
Importanza storica	<input type="checkbox"/>
Importanza formale, estetica	<input type="checkbox"/>
Importanza sociale, di costume	<input type="checkbox"/>
Importanza testimoniale	<input type="checkbox"/>
Importanza visuale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Leggibilità dell'insieme	<input type="checkbox"/>
Vulnerabilità endogena	
Fragilità strutturale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Fragilità funzionale d'insieme	<input type="checkbox"/>
Degrado in atto	<input type="checkbox"/>
Propensione spontanea al degrado	<input type="checkbox"/>
Vulnerabilità esogena	
Precarietà ambientale generale	<input type="checkbox"/>
Precarietà ambientale specifica	<input type="checkbox"/>
Degrado potenziale da att um prob	<input type="checkbox"/>
Rilevanza:	medio-bassa
Compilatori	
Data:	08/06/2015
Compilatore:	Maria Calandra
Ruolo:	Architetto-Esp. Catalogatore
Osservazioni	
Osservazioni:	La chiesetta risulta da fonti verbali essere abbandonata da circa vent'anni.
Allegati	

Figura 24 Scheda 1520 Chiesa in C. da Albospino dal PP di Catania.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



PIANO PAESAGGISTICO DELLA PROVINCIA DI CATANIA				Regione Siciliana	
Beni isolati					
Tipo scheda	Numero scheda	Ente Schedatore	Provincia	Comune	Ambito:
Beni isolati	1520	86 SBGA CT	CT	RAMACCA	12) Area delle colline dell'ennese
Località	C/da Albospino		Ubicazione via:		SP.114
Data	08/06/2015	Definizione:	CHIESA	Denominazione:	

Figura 25 Scheda fotografica della Chiesa in C. da Albospino dal PP di Catania.

In merito al Bene Isolato individuato dalla scheda 1520 Chiesa in c.da Albospino, esso non risulta sottoposto a vincolo di tutela e la sua rilevanza risulta essere Medio -Bassa. Dalla scheda si evince che lo stato di conservazione, alla data del rilevamento è "Cattivo" come si può apprezzare dalla Scheda fotografica, risalente al giugno 2015, allegata al PP di Catania. In merito agli approfondimenti effettuati nell'ambito del presente SIA, allo stato attuale essa risulta essere stata riedificata nell'ottobre 2015, come si evince dalla figura riportata di seguito, e dedicata a Maria Santissima del Rosario. Queste informazioni sono state desunte dall'epigrafe posta all'entrata della chiesetta e dalla consultazione dell'inventario dei Beni culturali immobili della Diocesi di Caltagirone.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01	
Pag. 25 di 46	

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 26 Stato attuale del bene isolato identificato dalla scheda 1520 (da Google Earth).

Ulteriore approfondimento va effettuato rispetto al Bene isolato "Masseria Cocimano" (scheda 560), di cui di seguito si riporta la scheda di sintesi, data la sua ubicazione rispetto alle aree di intervento sebbene esso non sia interessato direttamente dalle opere di progetto.

PILANO PAESAGGISTICO DELLA PROVINCIA DI CATANIA		Regione Sicilia	
Beni Isolati		Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana	
Servizio Soprintendenze Beni Culturali e Ambientali di Catania			
CODICI			
Numero scheda:	560	Progressivo Comune:	18
Ente schedatore:	86 SB CA CT	Riferimento LG:	21
Tipologia:	Beni Isolati		
Localizzazione			
Provincia:	CT		
Comune:	CASTEL DI JUDICA		
Località:	Serro Toscano		
Ubicazione viabilistica:	/		
Ambito:	12) Area delle colline dell'ennese		
paesaggi locali:	PL 20		
 Oggetto			
Classe:	D1	Tipologia:	Architettura produttiva
Definizione:	MASSERIA		
Qualificazione:			
Denominazione:	Masseria Cocimano		
Altra Denominazione:			
 Ubicazione			
Dati Catastali:			
 Riferimenti geo-topografici e coordinate geografiche			
Cartografia:	IGM 1:25.000		
coordinate piano est. UTM ED50:	468076		
coordinate piano nord. UTM ED50:	4152124		
 Cronologia			
Secolo:			
 Pianta			
Schema:			
Forma:			
 Conservazione			
Stato di conservazione:			
Rilevanza:	alta		
 Utilizzazione			
Uso attuale:			
Uso storico:			
 Dati amministrativi			
Proprietà:	PRIVATA		
 Vincoli			
Vincoli:	/		
Centro storico:	/		
Vincoli Paesaggistici:	/		
 Riferimento altre schede			
Altre schede:			
Riferimento:	Cens. DAU		
Riferimento 1:	/		
Riferimento 2:			
 Parametri di valutazione Linee Guida			
 Valore			
Integrità			
Rarità, unicità			
Peculiarità			
Rappresentatività			
Importanza culturale generale			
Importanza storica			
Importanza formale, estetica			
Importanza sociale, di costume			
Importanza tecnologica			
Importanza visuale d'insieme			
Leggibilità dell'insieme			
 Vulnerabilità endogene			
Fragilità strutturale d'insieme			
Fragilità funzionale d'insieme			
Degrado in atto			
Previsione spontanea di degrado			
 Vulnerabilità esogene			
Prearietà ambientale generale			
Prearietà ambientale specifica			
Degrado potenziale da atti un prob.			
Rilevanza:	bassa		
 Compilatori			
Data:	18/05/2015		
Compilatore:	Maria Calandra		
Ruolo:	Architetto-Esp. Catalogatore		
 Osservazioni			
Osservazioni:			
 Allegati			

Figura 27 Scheda 560 – Masseria Cocimano dal PP di Catania

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 26 di 46

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**



Come si evince dalla scheda, Masseria Cocimano non è sottoposta a vincolo di tutela e la sua rilevanza è "Bassa", pertanto stando a quanto riportato dalle NTA del PP di Catania (art. 17), non è classificabile come bene paesaggistico ai sensi dell'art. 134 lett. c del D. Lgs 42/2004. Le opere di progetto non interesseranno direttamente le pertinenze di Masseria Cocimano come si evince dalla figura seguente. Inoltre, esternamente alla recinzione, al fine di un migliore inserimento paesaggistico delle opere di progetto è prevista una fascia di mitigazione con mandorli e ficodindia come descritto in precedenza.

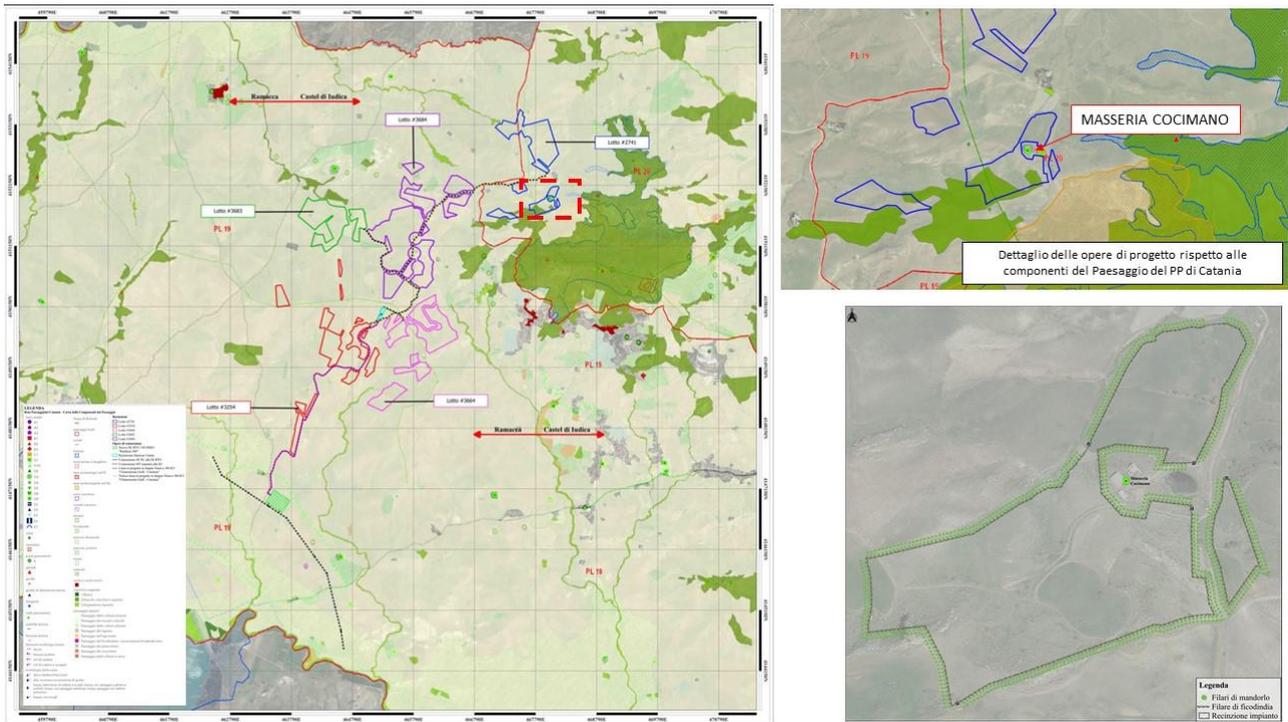


Figura 28 Particolare dell'inquadramento dell'area di progetto rispetto al Bene Isolato "Masseria Cocimano". In basso a destra dettaglio delle opere di mitigazione previste al fine di un migliore inserimento paesaggistico.

Di seguito si riporta la sovrapposizione della cartografia relativa ai beni isolati con le aree in progetto e i punti di osservazione definiti nell'ambito dell'analisi dell'intervisibilità.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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**

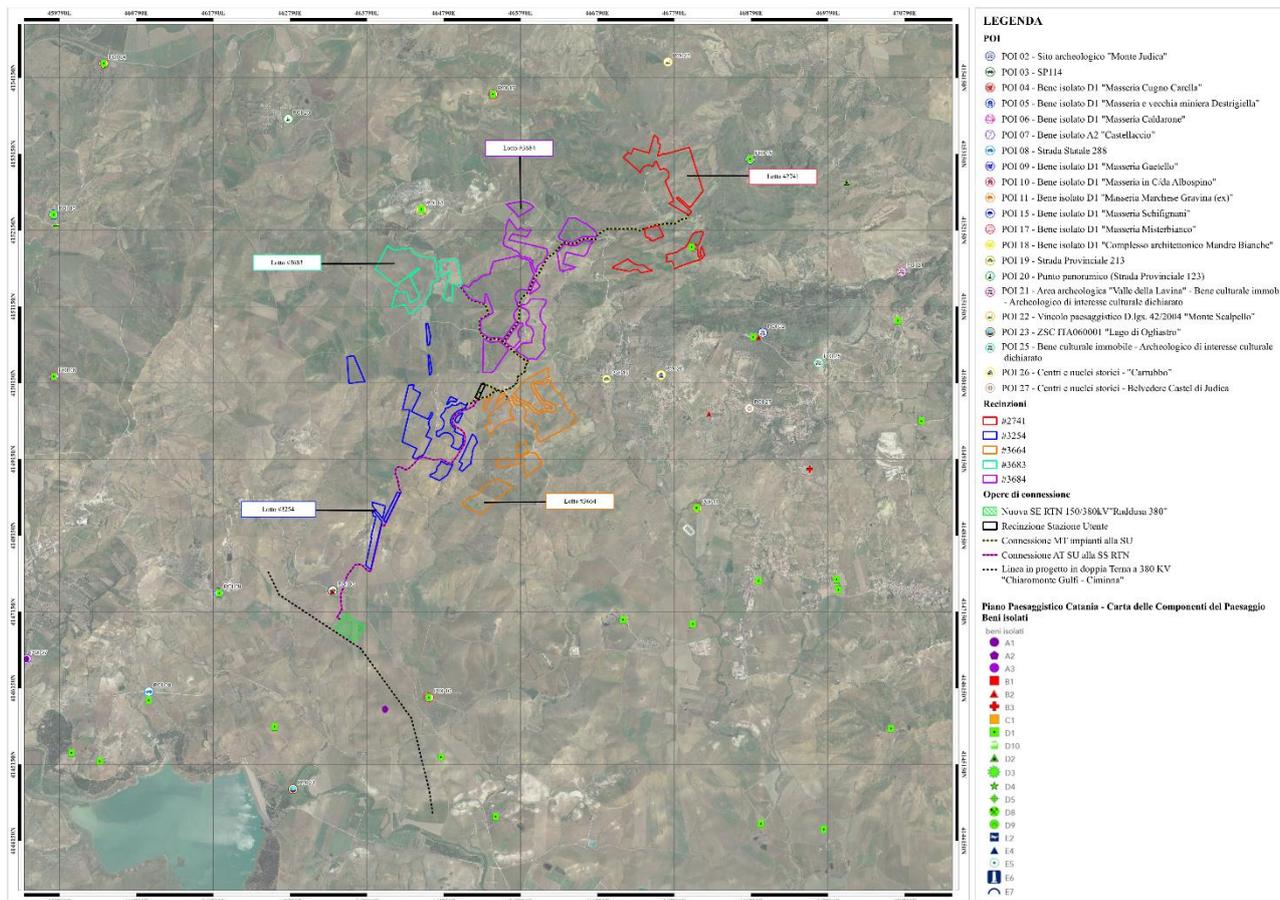


Figura 29: Sovrapposizione della cartografia relativa ai beni isolati con le aree in progetto e i punti di osservazione definiti nell'ambito dell'analisi dell'intervisibilità

5.3 Presenza di percorsi panoramici, ambiti visibili da punti o percorsi panoramici, ambiti a forte valenza simbolica

Dall'analisi cartografica del Piano Paesaggistico degli Ambiti 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17 ricadenti nella provincia Catania è emersa la presenza di viabilità storica e tratti panoramici nei dintorni dell'area di progetto. Per questo motivo sono stati presi in considerazione diversi punti di osservazione in prossimità di tali elementi e, come descritto nel seguito, l'impianto risulterà complessivamente da non visibile a poco visibile, non interferendo pesantemente con le visuali paesaggistiche del territorio.

Di seguito si riporta la sovrapposizione della cartografia relativa alla viabilità storica, ai tratti e ai punti panoramici con le aree in progetto e i punti di osservazione definiti nell'ambito dell'analisi dell'intervisibilità.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**

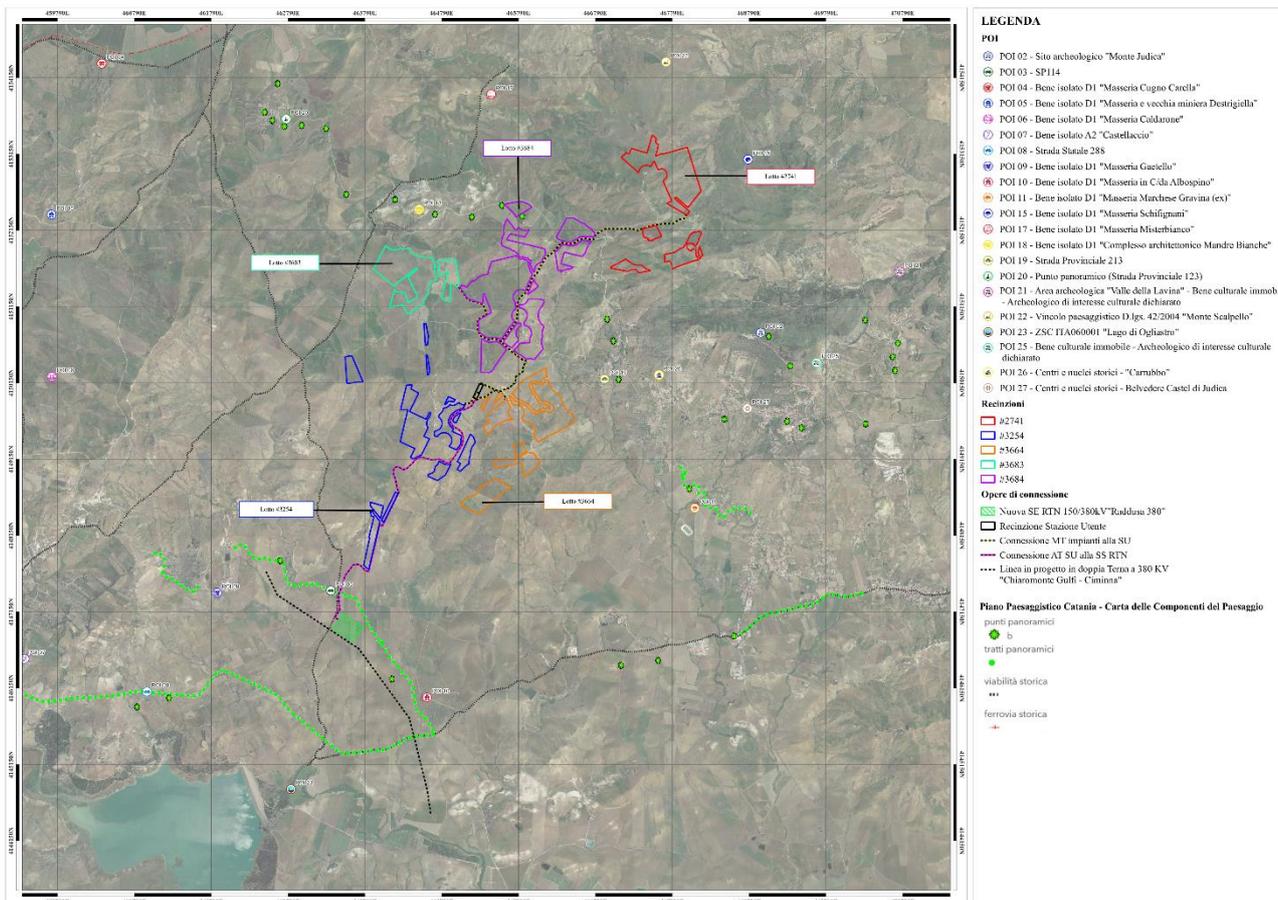


Figura 30: Sovrapposizione della cartografia relativa alla viabilità storica, ai tratti e ai punti panoramici con le aree in progetto e i punti di osservazione definiti nell'ambito dell'analisi dell'intervisibilità

5.4 Impatto visivo e analisi dell'intervisibilità

L'inserimento paesaggistico dell'impianto fotovoltaico, tiene conto, delle indicazioni contenute nell'Allegato Tecnico del D.P.C.M. 12/12/2005, riferimento essenziale per la verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi in aree vincolate ai sensi dell'art. 146 del "Codice dei beni culturali e del paesaggio" (D.L. 22 gennaio 2004, n. 42). Secondo tali indicazioni, è necessario valutare lo stato dei luoghi prima dell'intervento attraverso "la lettura delle caratteristiche paesaggistiche, utili per l'attività di verifica della compatibilità del progetto" e la successiva identificazione delle qualità e criticità paesaggistiche. Inoltre "gli elaborati rappresentativi della proposta progettuale, dovranno evidenziare che l'intervento proposto, pur nelle trasformazioni, è adatto ai caratteri dei luoghi, non produce danni al funzionamento territoriale, non abbassa la qualità paesaggistica" (Allegato al D.P.C.M. 12/12/2005).

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.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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 agrivoltaiico (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.

L'ampiezza della zona visibile dipende dall'andamento orografico e dalla integrazione dell'impianto con esso, mentre la dissimulazione dipende dalla presenza di rilievi o elementi specifici del paesaggio (boschi, edifici, etc.).

La mappa elaborata per l'impianto mostra come i punti di maggiore visibilità delle strutture siano posizionati nelle immediate vicinanze dell'impianto, ad una distanza teorica massima di circa 5km come riportato nel sottostante elenco:

- POI 01- Sito archeologico "Monte Scalpello" (distanza 2,9 km, quota 569,2 mslm)
- POI 02 - Sito archeologico "Monte Judica" (distanza 1,3 km, quota 656,2 mslm)
- POI 03 - SP114 (distanza 0,5 km, quota 230,1 mslm)
- POI 04 - Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella" (distanza 4,4 km, quota 247,1 mslm)
- POI 05 - Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrigiella" (distanza 4,3 km, quota 344,1 mslm)
- POI 06 - Bene isolato D1 "Masseria Caldarone" (distanza 3,8 km, quota 386,1 mslm)

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 30 di 46

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 07 - Bene isolato A2 "Castellaccio" (distanza 4,6 km, quota 364,1 mslm)
- POI 08 - Strada Statale 288 (distanza 3,3 km, quota 283,5 mslm)
- POI 09 - Bene isolato D1 "Masseria Gaetello" (distanza 1,9 km, quota 304,5 mslm)
- POI 10 - Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino" (distanza 1,8 km, quota 211,8 mslm)
- POI 11 - Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)" (distanza 1,9 km, quota 255,0 mslm)
- POI 12 - Bene isolato D1 "Masseria Dragonia" (distanza 4,5 km, quota 342,5 mslm)
- POI 13 - Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo" (distanza 4,4 km, quota 343,7 mslm)
- POI 14 - Bene isolato D1 "Masseria Nicosia" (distanza 3,7 km, quota 212,2 mslm)
- POI 15 - Bene isolato D1 "Masseria Schifignani" (distanza 0,7 km, quota 400,7 mslm)
- POI 16 - Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone" (distanza 4,0 km, quota 220,4 mslm)
- POI 17 - Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco" (distanza 1,5 km, quota 280,3 mslm)
- POI 18 - Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche" (distanza 0,5 km, quota 318,0 mslm)
- POI 19 - Strada Provinciale 213 (distanza 0,6 km, quota 363,1 mslm)
- POI 20 - Punto panoramico (Strada Provinciale 123) (distanza 2,1 km, quota 263,7 mslm)
- POI 21 - Area archeologica "Valle della Lavina" (distanza 2,6 km, quota 290,2 mslm)
- POI 22 - Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello" (distanza 1,0 km, quota 340,8 mslm)
- POI 23 - ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro" (distanza 3,1 km, quota 163,8 mslm)
- POI 24 - ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo" (distanza 4,2 km, quota 207,8 mslm)
- POI 25 - Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato "Tratti di abitati tra cui la casa dei Pithor"(distanza 2,0 km, quota 622,0 mslm)
- POI 26- Centri e nuclei storici "Carrubbo" (distanza 1,2 km, quota 436,6 mslm)
- POI 27 - Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica (distanza 2,1 km, quota 441,0 mslm).

In basso è riportata la disposizione dei punti di osservazione, su base ortofoto, considerati per la valutazione dell'impatto e le relative opere di mitigazione.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 31 di 46

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**

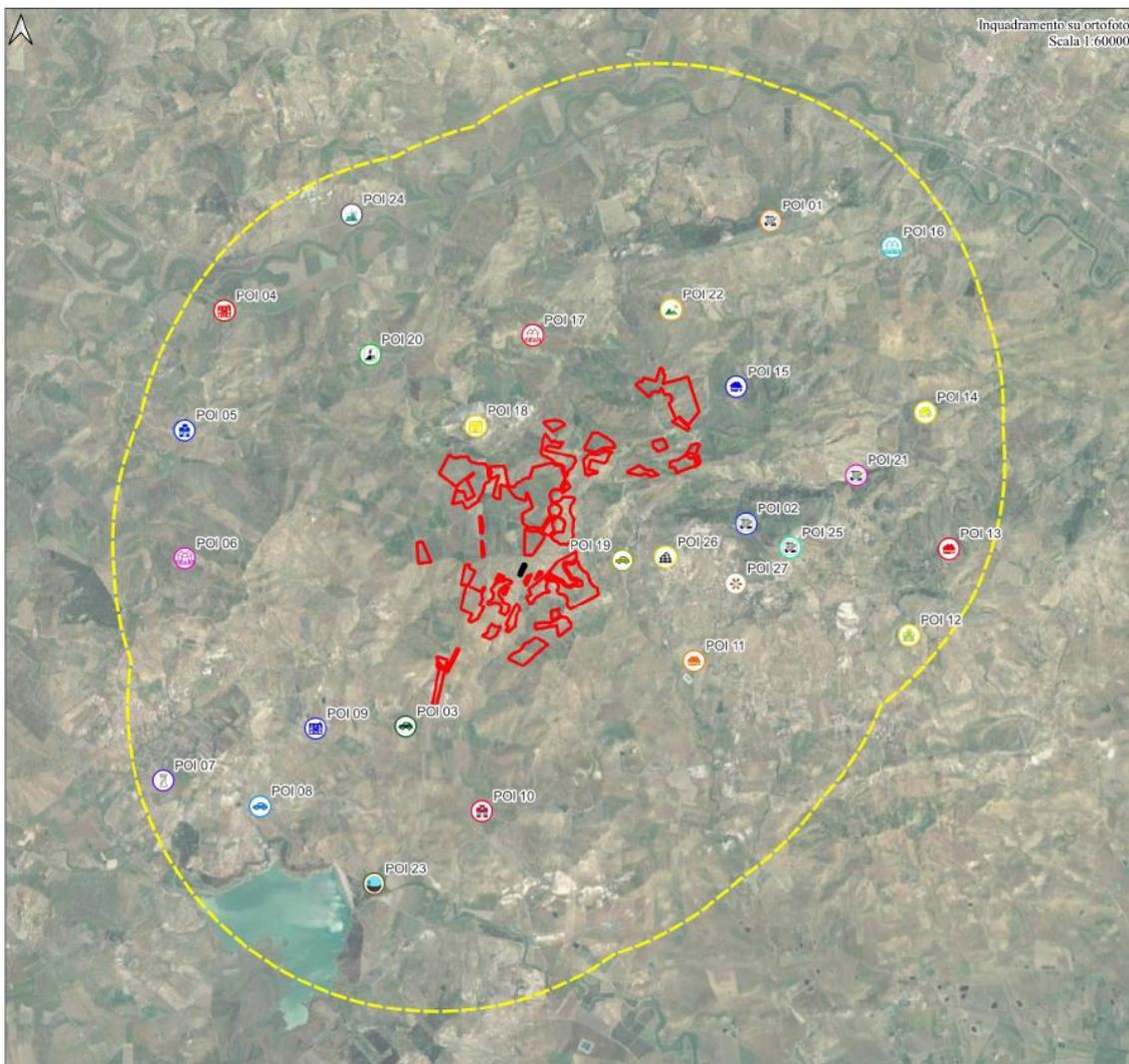


Figura 31: Ortofoto dei punti di osservazione

La mappa elaborata per l'impianto in progetto mostra come i punti di maggiore visibilità delle strutture siano posizionati nelle immediate vicinanze dell'impianto, ad una distanza teorica massima di circa 5km come riportato nel sottostante elenco:

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**



Punti di Interesse (POI)

- POI 01 - Sito archeologico "Monte Scalpello"
- POI 02 - Sito archeologico "Monte Judica"
- POI 03 - SP114
- POI 04 - Bene isolato D1 "Masseria Cugno Carella"
- POI 05 - Bene isolato D1 "Masseria e vecchia miniera Destrigiella"
- POI 06 - Bene isolato D1 "Masseria Caldarone"
- POI 07 - Bene isolato A2 "Castellaccio"
- POI 08 - Strada Statale 288
- POI 09 - Bene isolato D1 "Masseria Gaetello"
- POI 10 - Bene isolato D1 "Masseria in C/da Albospino"
- POI 11 - Bene isolato D1 "Masseria Marchese Gravina (ex)"
- POI 12 - Bene isolato D1 "Masseria Dragonia"
- POI 13 - Bene isolato D1 "Masseria in C/da Vassallo"
- POI 14 - Bene isolato D1 "Masseria Nicosia"
- POI 15 - Bene isolato D1 "Masseria Schiffignani"
- POI 16 - Bene isolato D1 "Masseria Zotta Cardone"
- POI 17 - Bene isolato D1 "Masseria Misterbianco"
- POI 18 - Bene isolato D1 "Complesso architettonico Mandre Bianche"
- POI 19 - Strada Provinciale 213
- POI 20 - Punto panoramico (Strada Provinciale 123)
- POI 21 - Area archeologica "Valle della Lavina" - Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato
- POI 22 - Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"
- POI 23 - ZSC ITA060001 "Lago di Ogliaastro"
- POI 24 - ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"
- POI 25 - Bene culturale immobile - Archeologico di interesse culturale dichiarato
- POI 26 - Centri e nuclei storici - "Carrubbo"
- POI 27 - Centri e nuclei storici - Belvedere Castel di Judica

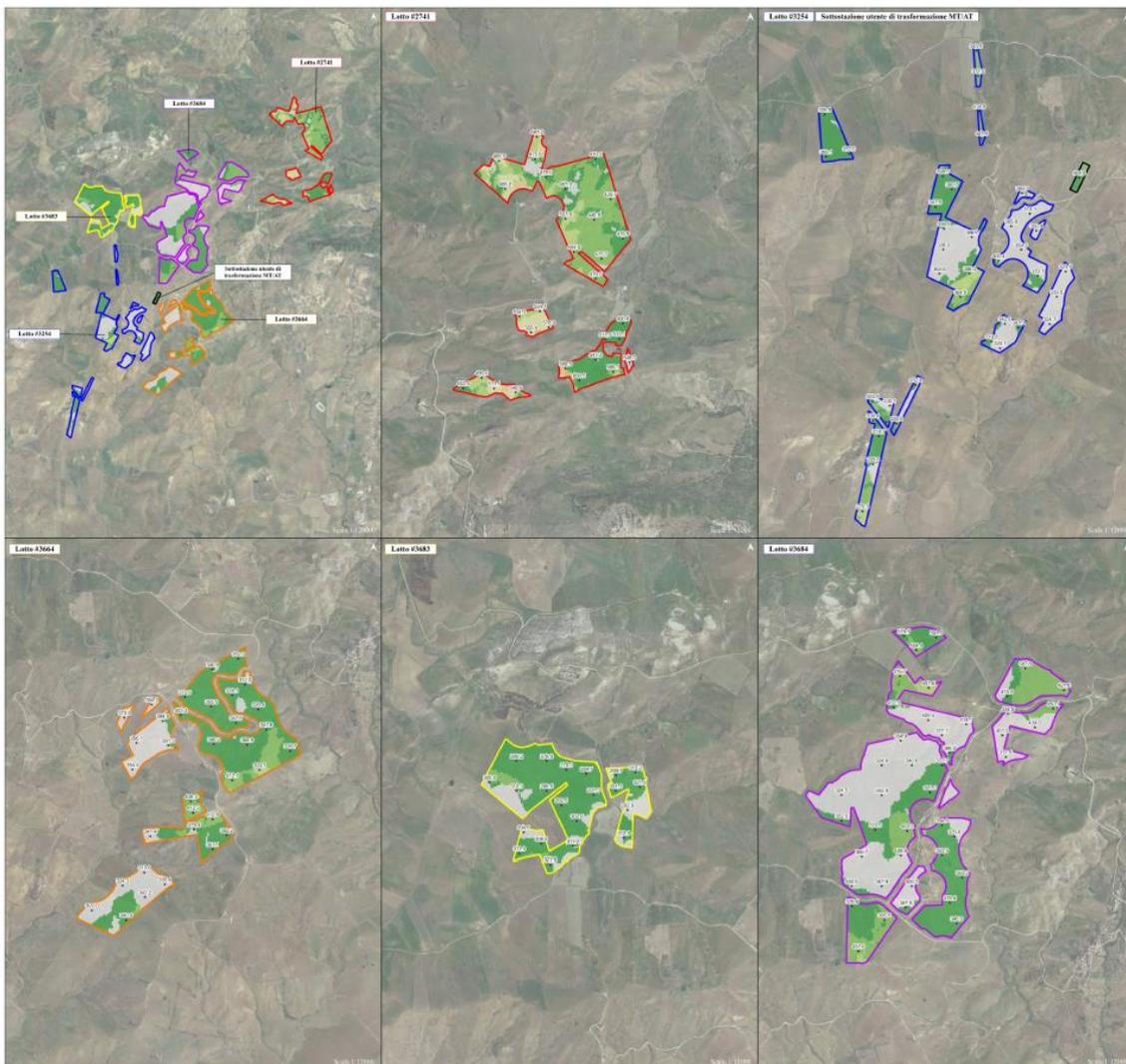
Figura 32: Legenda POI

Si riporta in basso un estratto della tavola relativa alla carta dell'intervisibilità dai quali risulta visibile l'impianto in progetto:

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01</p>	<p>Pag. 33 di 46</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**



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 33: Visibilità cumulativa

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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**



L'uso del GIS ha permesso di disporre di uno strumento flessibile interattivo e facilmente aggiornabile per confrontare i numerosi dati necessari all'elaborazione del processo conoscitivo, valutativo e progettuale. L'analisi qualitativa dell'impatto cumulativo visivo ha portato alla formulazione delle seguenti considerazioni:

- Grazie all'orografia del terreno, le porzioni maggiormente visibili dell'impianto in progetto saranno quelle ricadenti nei bacini visivi di un numero massimo di 8 POI.;
- La presenza diffusa di alberature anche non estese e quindi non segnalate nella cartografia, oltre a quella persistente dei segni della antropizzazione dell'area (in particolare recinzioni e siepi perimetrali lungo le strade, edifici medio-piccoli anche in zone rurali, sostegni di linee elettriche e telefoniche aeree) costituisce ulteriore schermatura dell'impianto in progetto, come dimostrato dai fotoinserti che mostrano come nella realtà l'effetto cumulo con gli altri impianti si evinca solo dai POI: 2 - 3 -10 - 11 - 18 - 26.

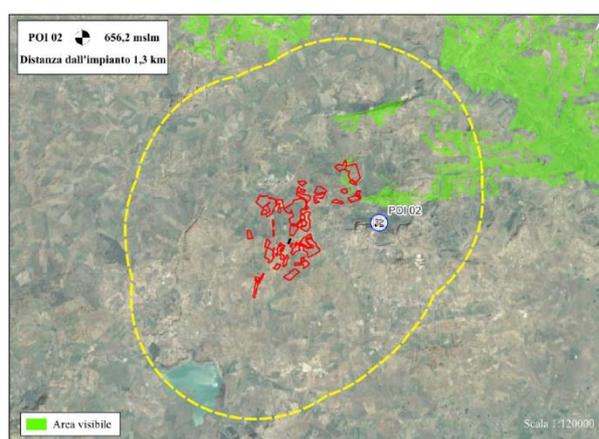
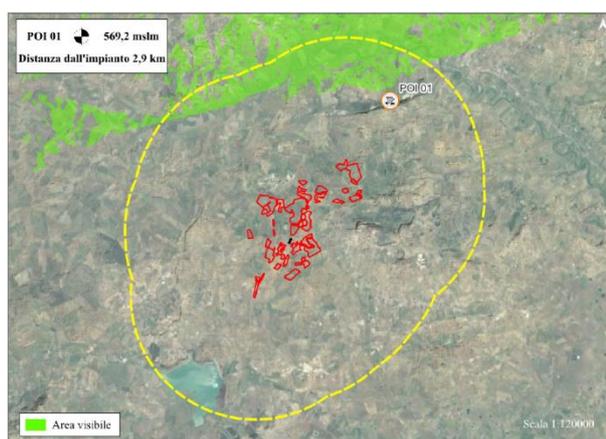
In conclusione si può fondatamente ritenere che l'impatto visivo sia fortemente contenuto da queste caratteristiche del territorio e che pertanto l'intervento proposto sia compatibile con gli obiettivi di conservazione dei valori del paesaggio.

5.5 Analisi dell'intervisibilità

In questo paragrafo saranno analizzate le visuali ritenute critiche per verificare gli impatti sul paesaggio determinato dall'installazione dell'impianto fotovoltaico.

Lo stato di fatto è stato analizzato sia attraverso documentazione fotografica, che attraverso la realizzazione di fotoinserti che mostrano come nella realtà l'effetto cumulo con gli altri impianti si evinca solo dai POI: 2 - 3 -10 - 11 - 18 - 26. Come sottolineato in precedenza, le analisi della visibilità di seguito riportate per i singoli punti di osservazione sono assolutamente conservative in quanto non considerano eventuali alberature, edifici ed elementi vari e non contemplano le opere di mitigazione che saranno realizzate nell'ambito del progetto.

Di seguito si riportano i risultati dell'analisi della visibilità i singoli POI e le relative fotosimulazioni con opere di mitigazione. Per un maggior grado di dettaglio in merito alle fotosimulazioni, si rimanda all'elaborato "RS06EPD161A0 - Fotosimulazioni da POI".



Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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 34: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI01 e POI02 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

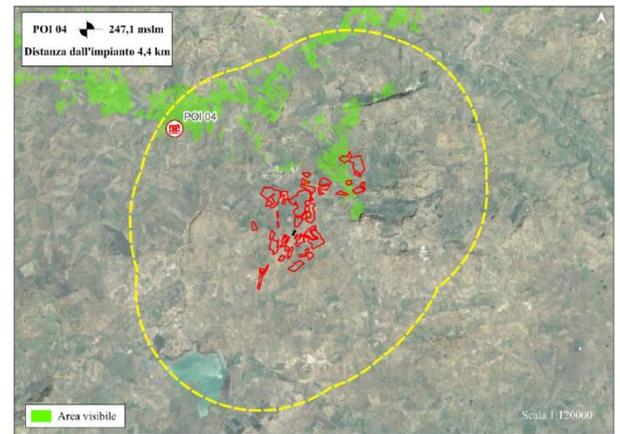
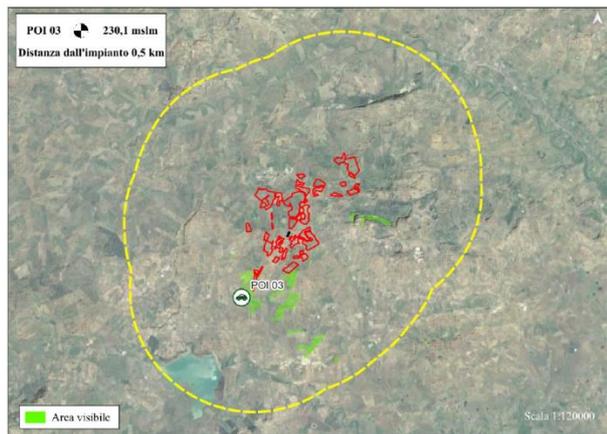


Figura 35: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI03 e POI04 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**

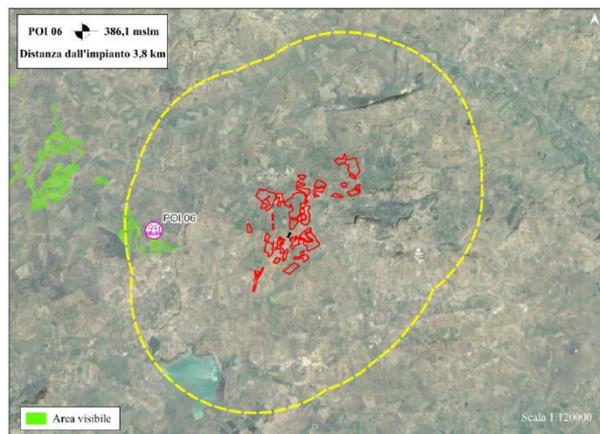
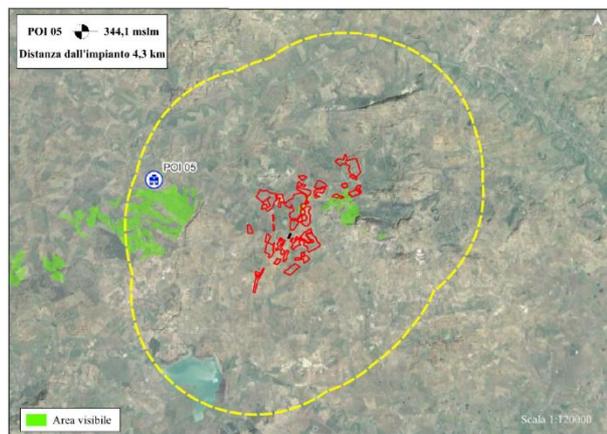
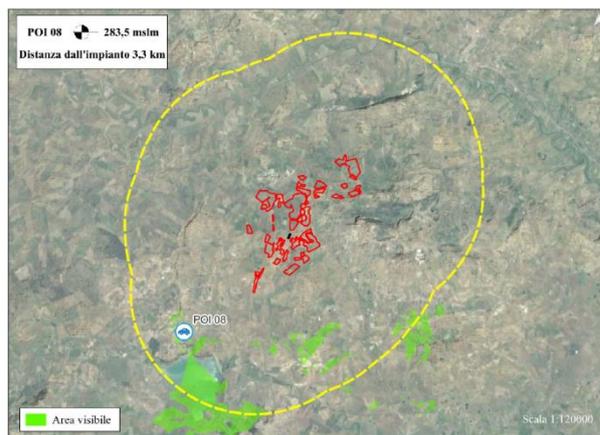
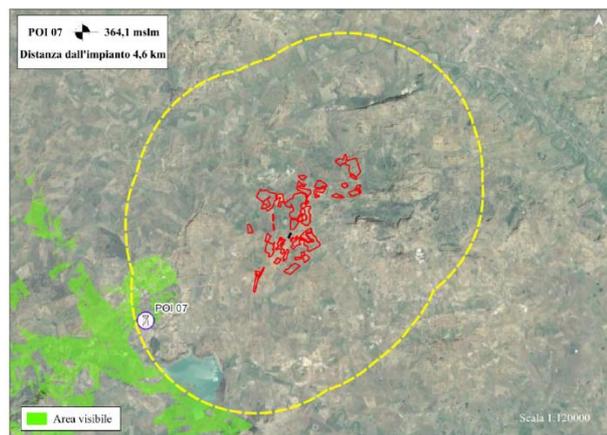


Figura 36: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI05 e POI06 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico



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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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**

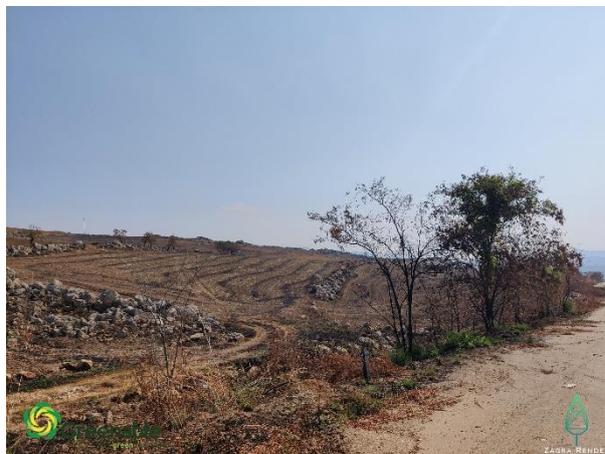


Figura 37: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI07 e POI08 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

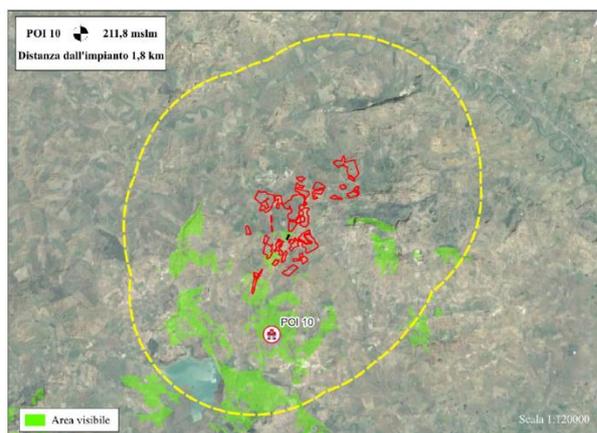
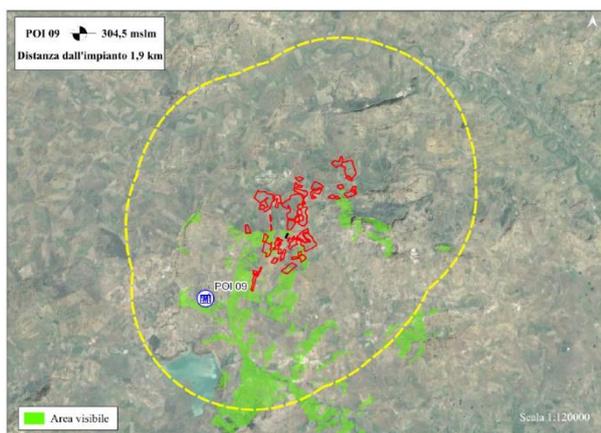


Figura 38: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI09 e POI10 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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**

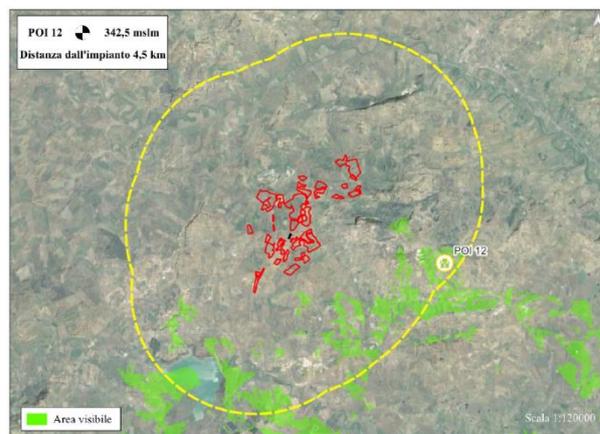
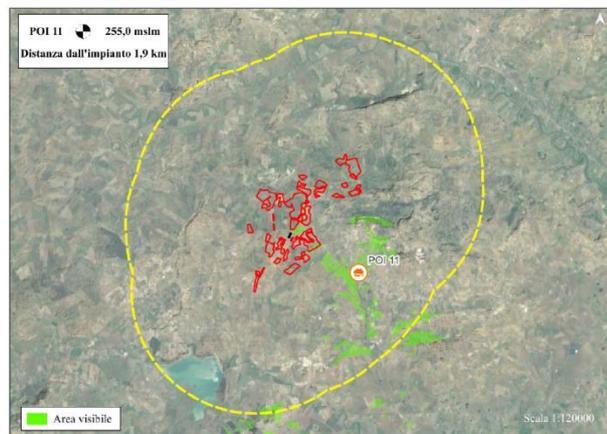
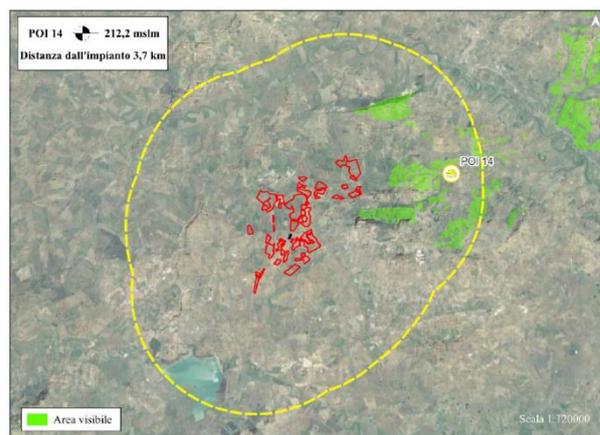
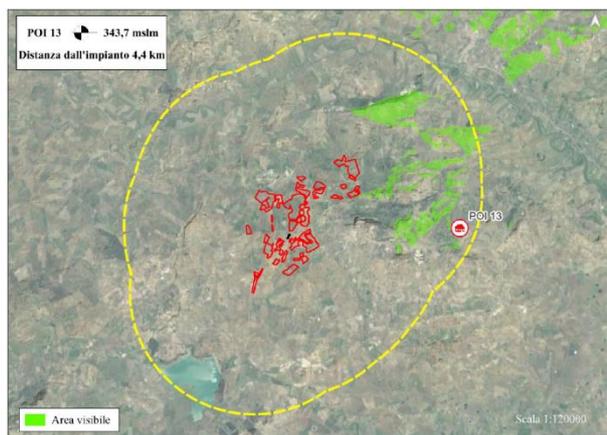


Figura 39: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI11 e POI12 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico



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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI13 e POI14 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

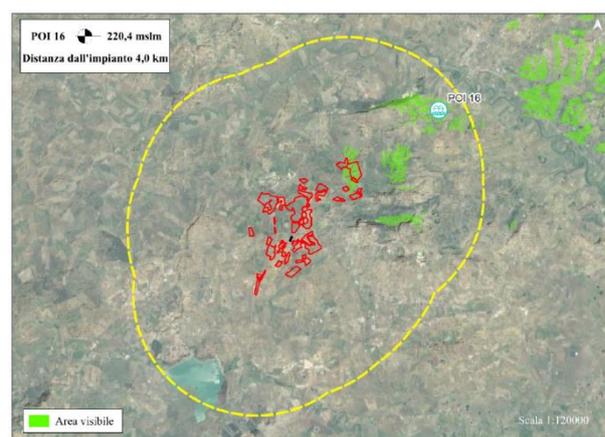
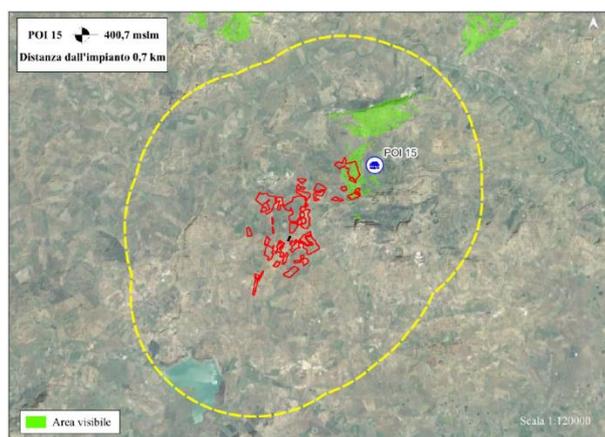


Figura 41: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI15 e POI16 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

Progettazione:

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

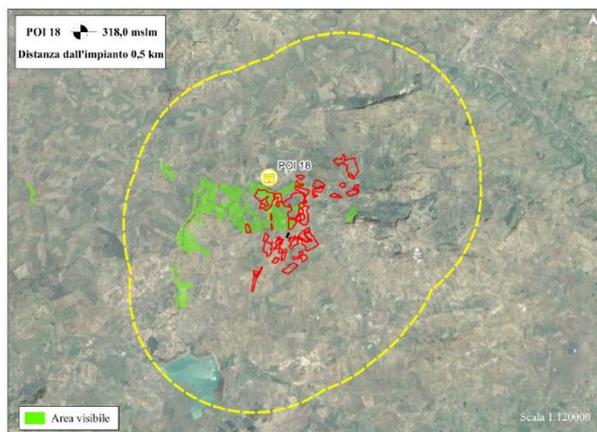
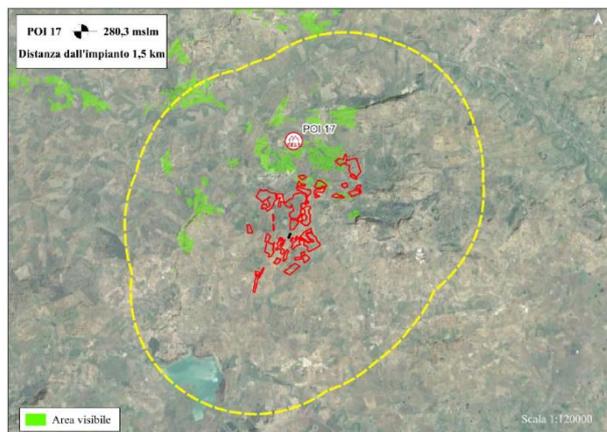


RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

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"

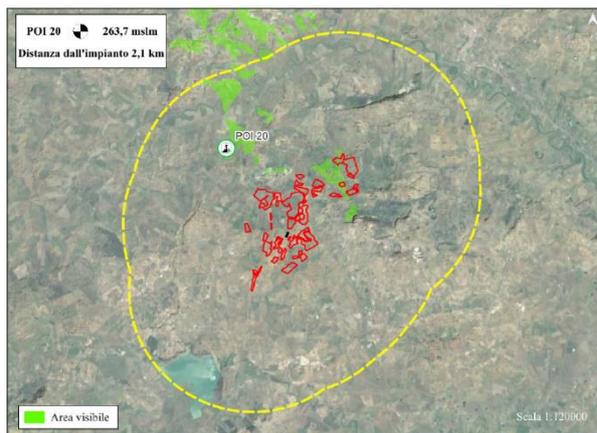
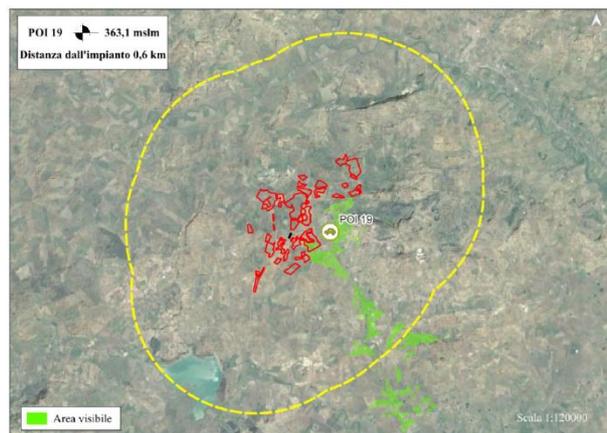
Proponente: **INE FICURINIA S.R.L**



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.



Figura 42: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI17 e POI18 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico



Progettazione:

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



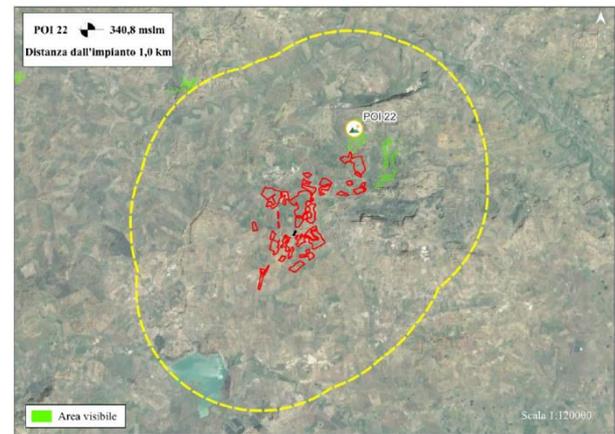
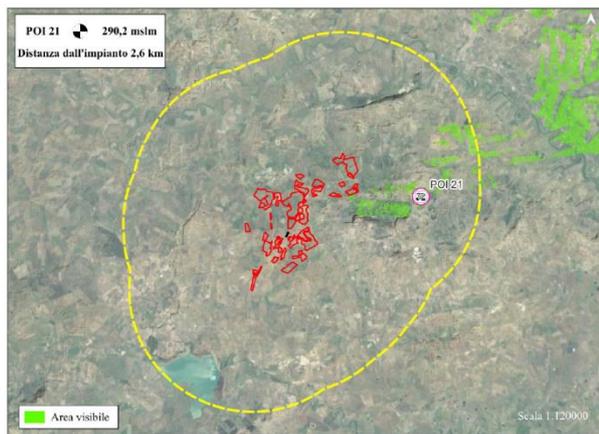
RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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 43: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI19 e POI20 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico



Sebbene il Monte Scalpello sia classificato come vincolo paesaggistico, lo stesso non è stato raggiungibile (e quindi fruibile) poiché la viabilità di accesso al punto da cui è stata studiata la visibilità teorica è risultata dissestata e non percorribile durante il sopralluogo effettuato per il rilievo fotografico.

Figura 44: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI21 e POI22 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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**

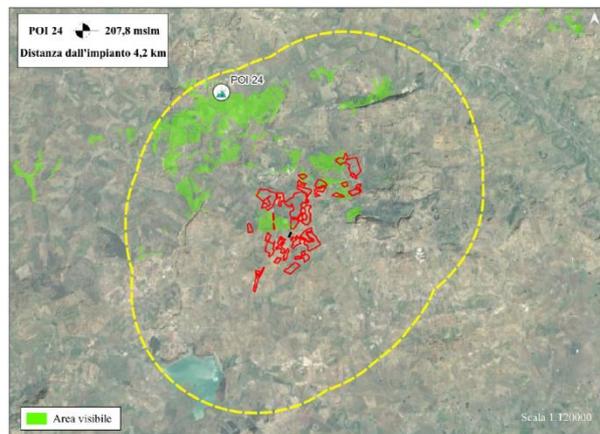
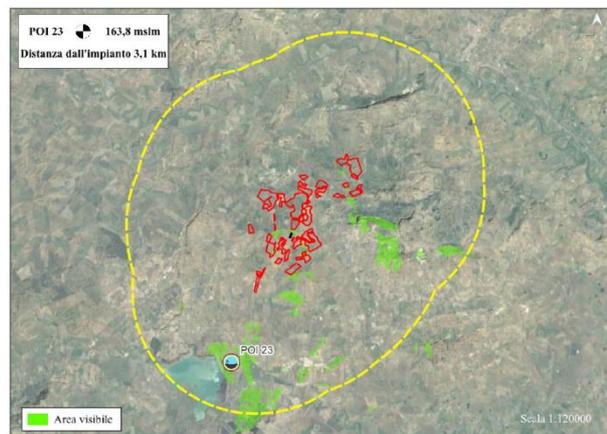
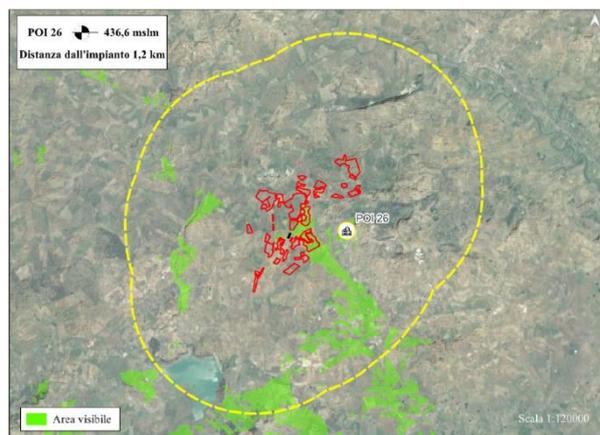
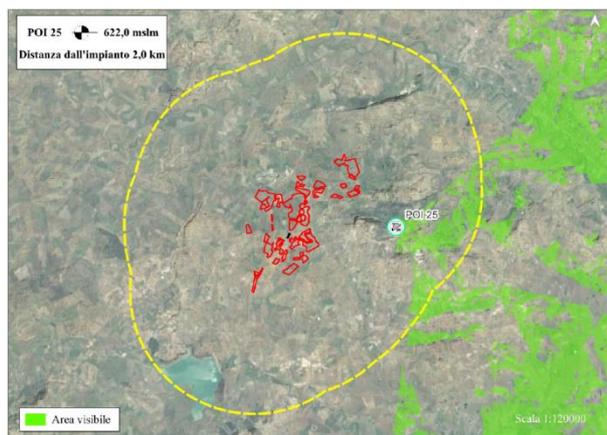


Figura 45: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI23 e POI24 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico



Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

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 46: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI25 e POI026 e fotoinserimenti realizzati sulla base del rilievo fotografico

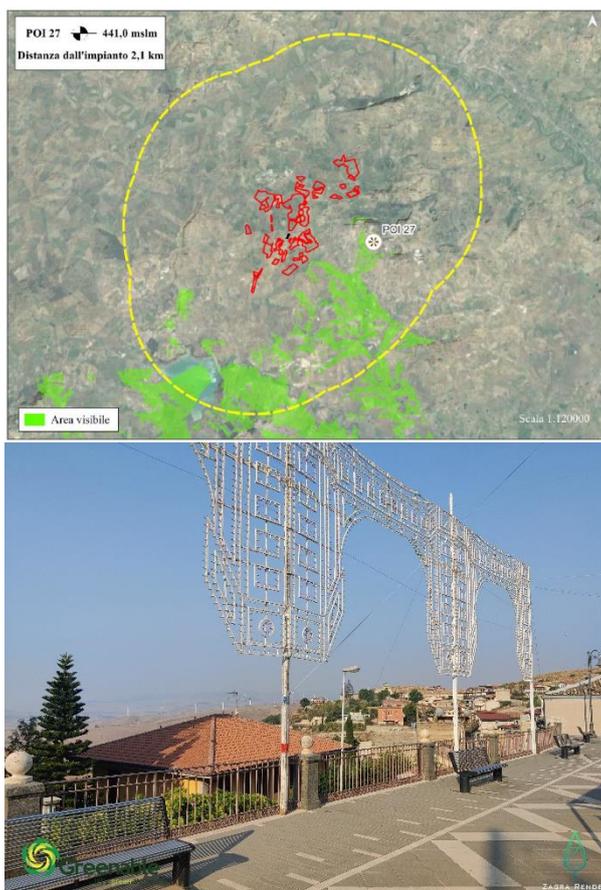


Figura 47: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI27 e fotoinserimento realizzati sulla base del rilievo fotografico

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 44 di 46

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 conclusione si può fondatamente ritenere che l'impatto visivo sia fortemente contenuto da queste caratteristiche del territorio e che pertanto l'intervento proposto sia compatibile con gli obiettivi di conservazione dei valori del paesaggio.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 45 di 46

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

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



6 CONCLUSIONI

Dall'analisi delle caratteristiche naturalistiche, paesaggistiche ed architettoniche del territorio interessato dall'opera di progetto, dei singoli elementi dotati di rilevanza ed alla luce delle modalità costruttive dell'impianto fotovoltaico, si può attestare che l'opera, così com'è progettata, non presenta elementi di incompatibilità con i vincoli presenti né con i criteri di gestione delle aree e dei beni presenti.

Gli indirizzi di tutela risultano rispettati in quanto l'intervento progettato non apporta modifiche contrastanti con il territorio e non arreca un impatto visivo, dal momento che il progetto è collocato in un'area le cui caratteristiche orografiche lo rendono poco visibile dai punti circostanti e sarà corredato da opportune opere di mitigazione, come descritto nei precedenti paragrafi.

Infine, 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.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0_rev.01

Pag. 46 di 46