



TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE SICILIA



COMUNE DI RAMACCA



COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

NOME PROGETTO:

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

ID. PROGETTO DEL MITE:

PROCEDURA:

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

PROPONENTE:



INE Ficurinia Srl
A Company of ILOS New Energy Italy

INE FICURINIA S.R.L.
Piazza di Sant Anastasia 7
00186 Roma (RM)
ineficurinasrl@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 11311551002
Sede legale: Piazza di Sant Anastasia 7, 00186 Roma
ineficurinasrl@legalmail.it
Sergio Chiericoni
Firmato Digitalmente

Legale rappresentante: Ing. Sergio Chiericoni

ELABORATO REDATTO DA:

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



IDENTIFICATORE ELABORATO:

RS06SIA139A0

CARTELLA:

VIA_2

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



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



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

GEOLOGIA E IDROLOGIA



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

IDRAULICA



I3 Ingegneria S.r.l.
Dott. Ing. Alfredo Foti
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A2333
via Galermo, 306 - 95123 Catania (CT)
i3ingegneria@gmail.com



STUDIO PEDO-AGRONOMICO

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



STRUTTURE ED OPERE CIVILI

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

N. REV. DATA REVISIONE
0 apr-22 Emissione

ELABORATO

Ing. D'Elia

VERIFICATO

Ing. Bolignano

VALIDATO

INE Ficurinia S.r.l.

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

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



SOMMARIO

1	PREMESSA.....	2
2	INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO	4
2.1	Inquadramento geografico.....	4
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	7
4	RILIEVO FOTOGRAFICO.....	9
4.1	Foto simulazioni	11
5	VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI PAESAGGISTICI.....	18
5.1	Stima dell'entità degli impatti sul contesto visivo e paesaggistico	18
5.2	Presenza di paesaggi riconosciuti come pregiati sotto il profilo estetico o culturale	19
5.3	Presenza di percorsi panoramici, ambiti visibili da punti o percorsi panoramici, ambiti a forte valenza simbolica	20
5.4	Impatto visivo e analisi dell'intervisibilità	21
5.5	Analisi dell'intervisibilità.....	27
6	CONCLUSIONI	39

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

Pag. 1 di 39

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

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 261,65 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	ineficuriniarsl@legalmail.it

Figura 1: Dati società proponente

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

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

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

Dati Generali	
Ragione sociale	SCALISI SANTO
P.IVA	05463920875
Sede legale	Castel di Iudica (CT), Via Trieste I n.19
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		Pag. 2 di 39

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

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 agrovoltaico 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

Pag. 3 di 39

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

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. L'inquadramento sulla carta tecnica regionale della Regione Sicilia in scala 1:10.000 è riportato nell'immagine seguente:

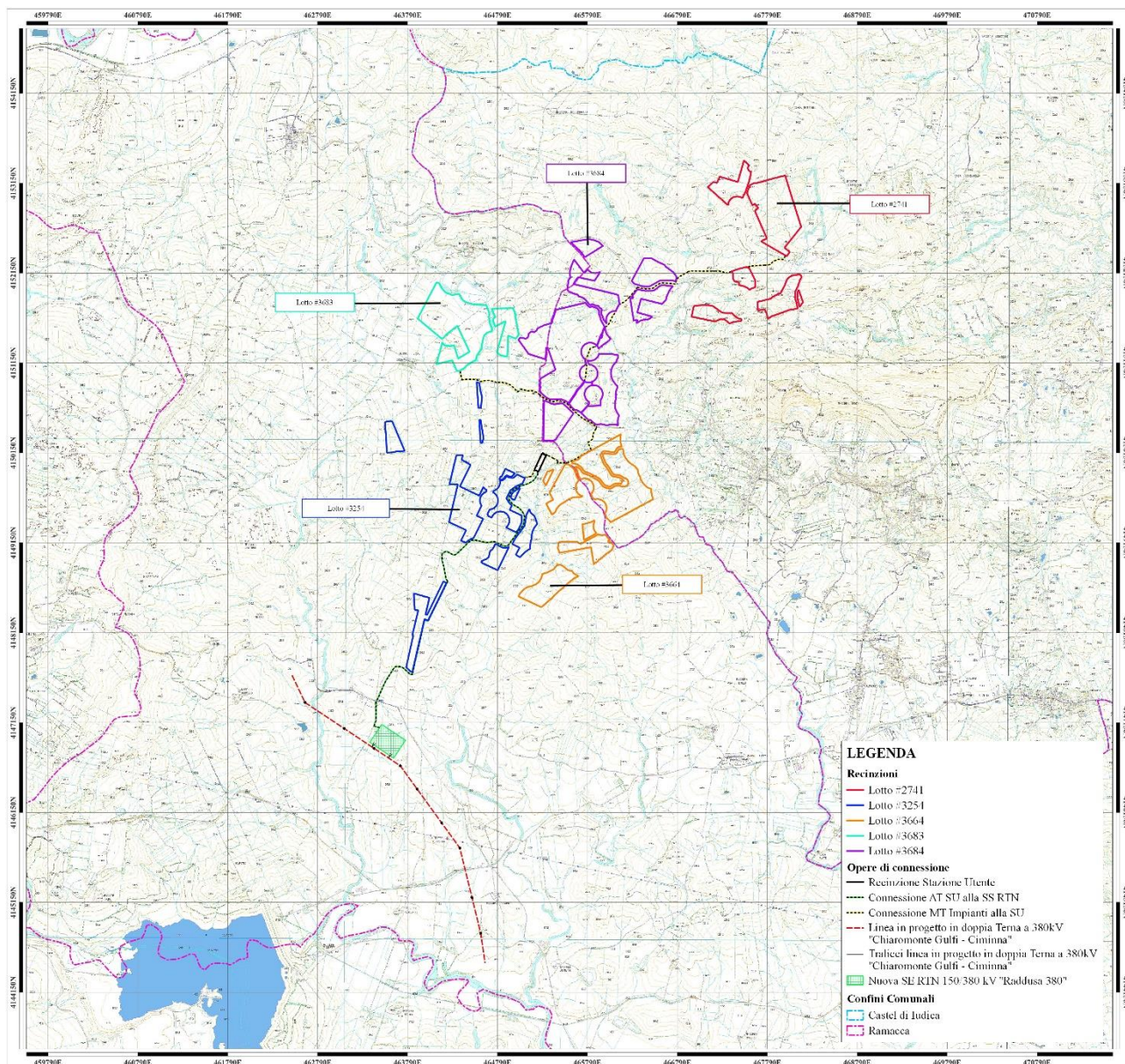


Figure 1: Inquadramento lotti d'intervento su CTR

Progettazione:


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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

Pag. 4 di 39

<p>Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a 240,500 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “FIGURINIA”</p> <p>Proponente: INE FIGURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
--	--

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.lla 9, 24, 25, 26, 34, 38, 42, 43, 69, 73, 84, 88, 89, 94, 96, 97, 121, 122, 142, 143, 145
- **Comune di Castel di Iudica:** Fg. 9 Part.lla 49, 65, 66, 70, 73, 77, 78, 79, 82, 176
- **Comune di Castel di Iudica:** Fg.10 Part.lla 47, 49, 53, 71, 84, 127, 133, 141, 164, 174, 175, 185, 189, 190, 191, 219, 220, 221, 222, 223, 226, 241, 243, 258
- **Comune di Castel di Iudica:** Fg.16 Part.lla 8, 12, 16, 21, 22, 38, 41, 42, 43, 44, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 62, 66, 71, 83, 84, 85, 86, 126, 129
- **Comune di Ramacca:** Fg.7 Part.lla 23, 24, 26, 27, 29, 102, 103, 123
- **Comune di Ramacca:** Fg.31 Part.lla 1, 23, 24, 61, 72, 90,93, 94, 95, 97, 142, 143, 144, 152, 162, 167, 168, 170, 172
- **Comune di Ramacca:** Fg. 35 Part.lla 8, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 40, 41, 42, 49, 52, 55, 58, 63, 70, 71, 77, 78, 130, 159, 161, 166, 178, 195, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 222, 231, 237, 238, 258, 259, 278, 281, 284.
- **Comune di Ramacca:** Fg.36 Part.lla 60, 65, 101, 129

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

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

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

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0</p>	<p>Pag. 5 di 39</p>

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

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



3 CARATTERISTICHE PROGETTUALI

L'impianto è suddiviso in n. 5 aree, ognuna di esse collegate ad una Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) di Terna e quindi ad un codice pratica. Nel dettaglio le aree, con la relativa nomenclatura associata, sono le seguenti:

- **Area 0.1** (Lotto #3683#26+altre particelle) con potenza DC **38342,16 kW** e codice pratica 202100051;
- **Area 0.2** (Lotto #2741#23+altre particelle) con potenza DC **36995,28 kW** e codice pratica 202002729;
- **Area 0.3** (Lotto #3684#24+altre particelle) con potenza DC **87225,12 kW** e codice pratica 202100132;
- **Area 4.1** (Lotto #3254+altre particelle) con potenza DC **36541,44 kW** e **Area 4.2** (Lotto #2740) con potenza DC **8784 kW** avente codice pratica 202100197;
- **Area 0.5** (Lotto #3664) con potenza DC **53758,08 kW** e codice pratica 202100049;

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 127 inverter centralizzati con potenza nominale in c.a. tra 831 e 2493 kVA e n. 11 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 le cabine di raccolta, una per ciascun lotto e le cabine di monitoraggio/ 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'area di impianto coltivabile a seminativo, risulta avere una superficie pari a circa 230,26 ha. A questa superficie, va aggiunta quella relativa alle fasce di mitigazione visiva per circa 44,12 ha di colture arboree mediterranee (mandorlo e ficodindia) e le superfici a seminativo non occupate da strutture e impianti, sempre all'esterno della recinzione, pari a 106 ha. Avremo pertanto una superficie coltivabile pari a 381,0 ha, che equivalgono al 70% dell'intera superficie opzionata per l'intervento.

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)

Complessivamente la quota di superficie coltivabile rispetto alla superficie catastale acquisita è superiore al 70%.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p>	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0</p>	<p>Pag. 6 di 39</p>

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

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



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 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 opererà 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.



Figura 4: tipologie di colture impiegate per l'inerbimento

3.1.2 Fascia di mitigazione

A ridosso della recinzione, saranno collocate anche delle piante di ficodindia. Si prevede l'utilizzo di due distinte fasce di mitigazione:

- Fascia del tipo A, larghezza m 7,00: n. 2 file esterne di mandorli con sesto pari a m 4,80x4,80, sfalsate di m 2,40, e n. 1 fila di ficodindia a ridosso della recinzione, con piante distanziate m 4,00.
- Fascia di tipo B, larghezza m 2,00: n. 1 filare di fico d'India - distanza tra le piante m 4,00.

La fascia di mitigazione, e i filari di colture tra le file di pannelli fotovoltaici, presenteranno gli schemi riportati nelle sottostanti immagini.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

Pag. 7 di 39

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

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



Figura 5: Area di mitigazione di tipo A, in sezione trasversale e in pianta

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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



4 RILIEVO FOTOGRAFICO

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.

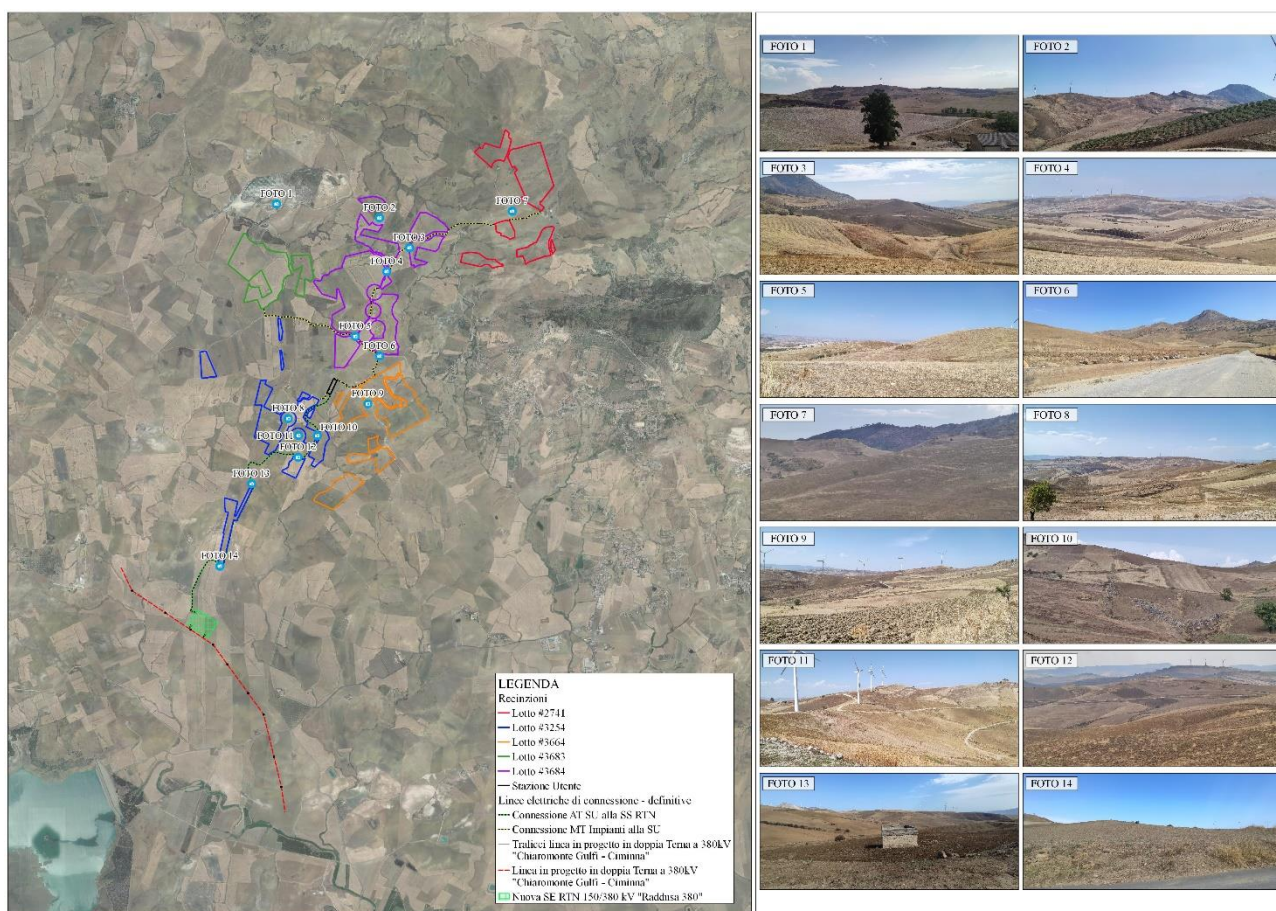



Figura 6: Rilievo fotografico dell'area di intervento

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</p>	<p>Pag. 9 di 39</p>

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

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



Figura 8: 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

Pag. 10 di 39

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

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



Figura 9: 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.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

Pag. 11 di 39

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

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



Figura 10: Rappresentazione grafica opere 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 dell'elaborato Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam per ogni lotto di impianto.

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

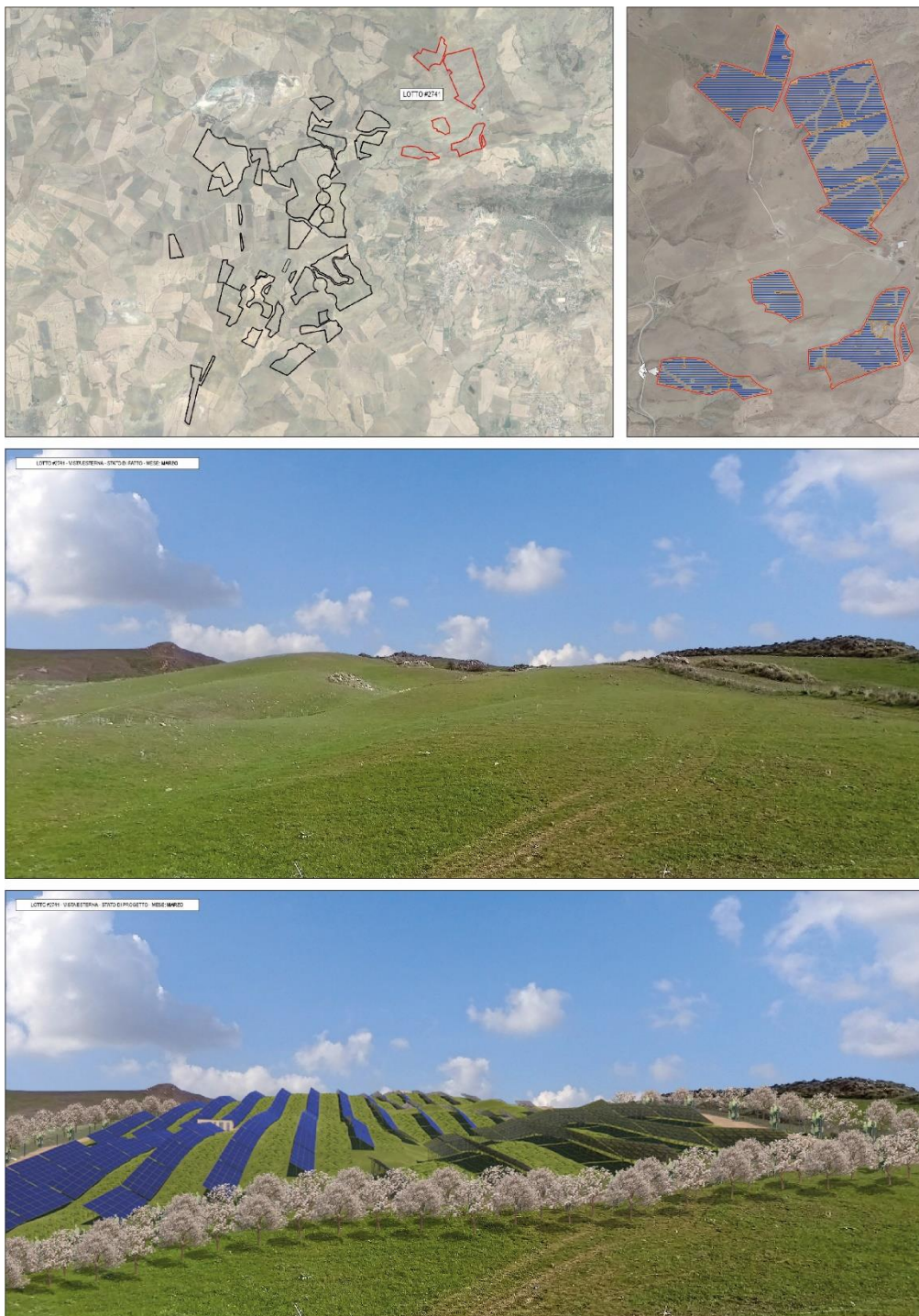


Figura 11: Lotto #2741 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam (vista esterna)

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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



Figura 12: Lotto #3684 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam (vista esterna)

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

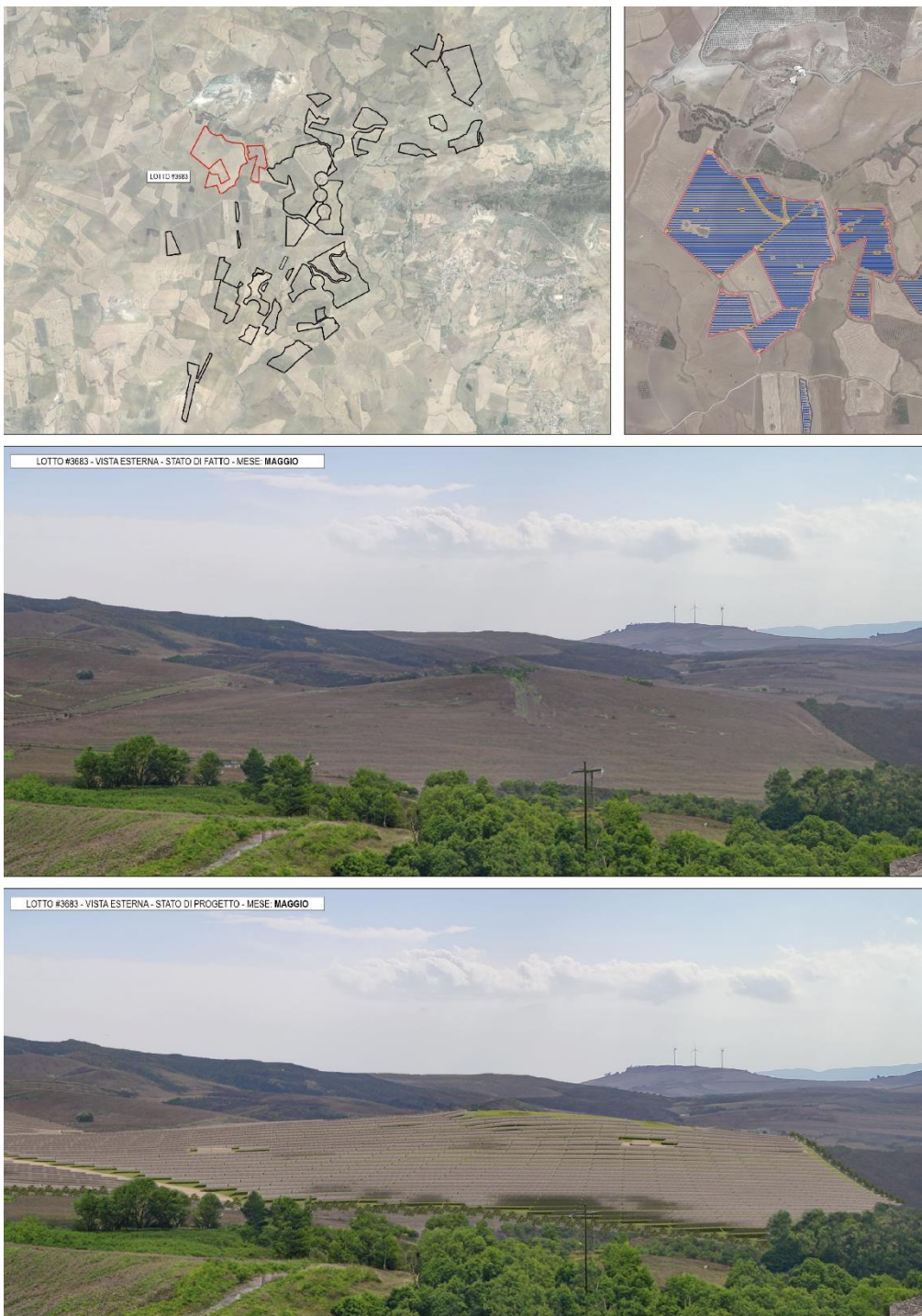


Figura 13: Lotto #3683 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam (vista esterna)

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

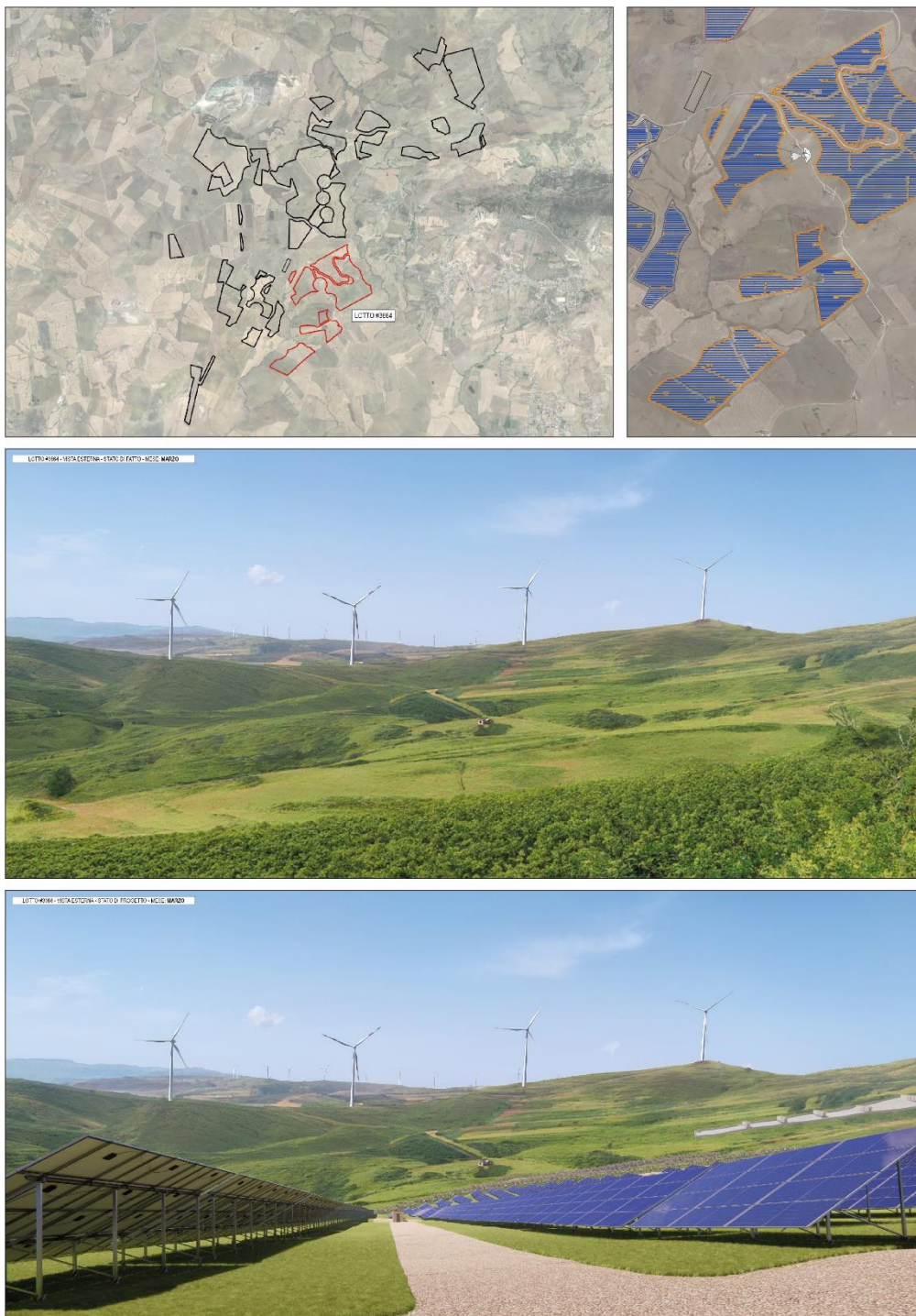


Figura 14: Lotto #3664 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam (vista interna)

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

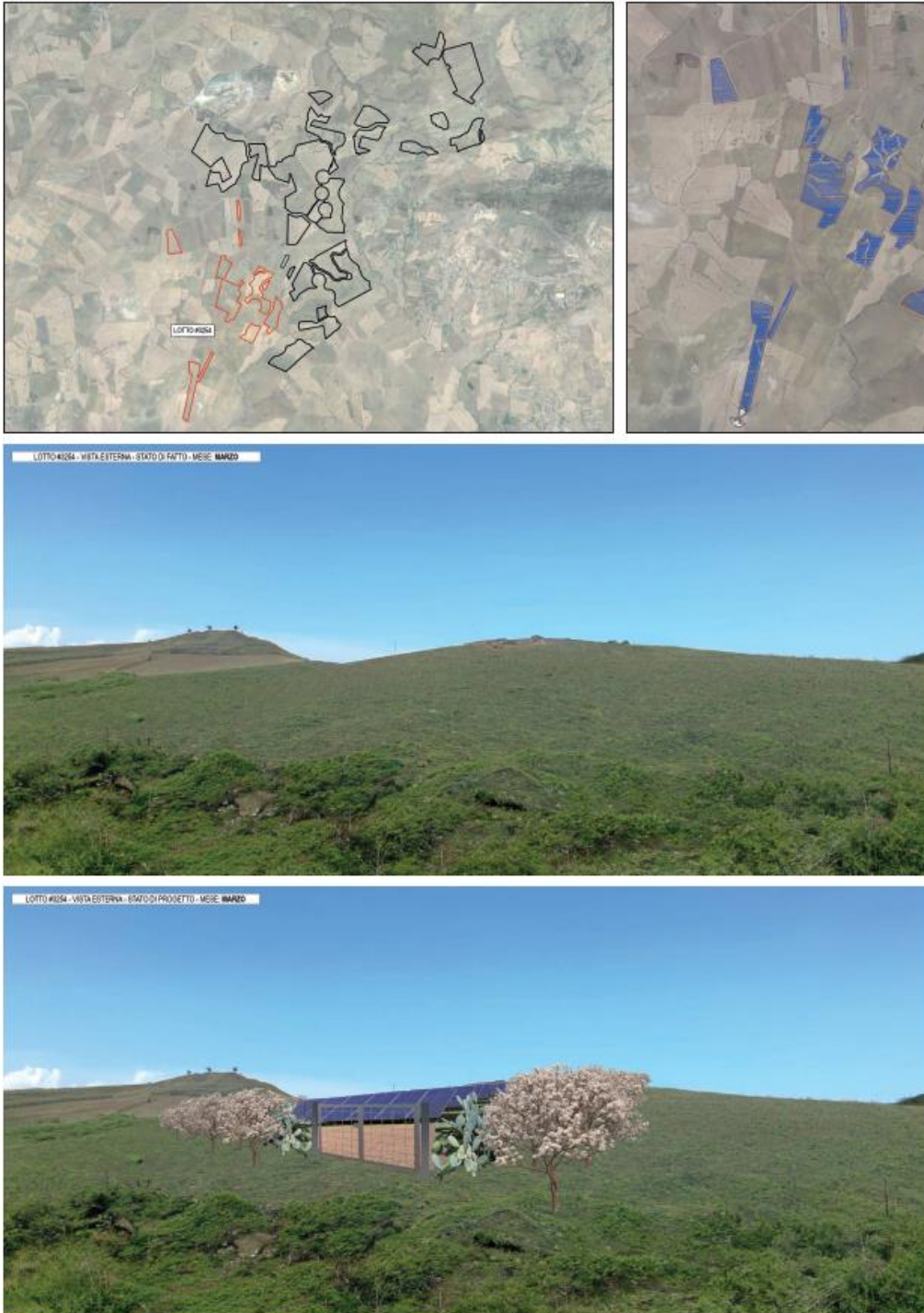


Figura 15: Lotto #3254 - Analisi dello stato della componente paesaggio: simulazione fotografica ante e post operam (vista esterna)

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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 "Studio di inserimento paesaggistico".

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

Pag. 18 di 39

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

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



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 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.

Dall'analisi delle componenti del paesaggio si evidenzia che nei terreni interessati dalla realizzazione del parco agrovoltaiico e della relativa stazione elettrica non sono presenti segnalazioni di componenti appartenenti al sottosistema abiotico tutelate come beni paesaggistici o ricadenti all'interno di aree sottoposte a tutela ai sensi degli art. 136 e 142 del D.lgs 42/2004 e s.m.i.; non sono presenti inoltre "Beni isolati" quali Pozzi, Bagli, case coloniche ecc.. I beni isolati limitrofi al sito di intervento sono:

- Masseria Schifignani (classe D1 - 561) ubicata a Est del Lotto 2741 a circa 695 mt, presso Contrada S.Nicola;
- Masseria Cocimano (Classe D1 - 560) ubicata tra le aree del Lotto 2741, presso Località Serro Toscano;
- Complesso Archite – Mandre Bianche (Classe D1) ubicata a nord del Lotto 3683 a circa 525 mt.

Per questo motivo sono stati presi in considerazione diversi punti di osservazione in prossimità dei beni isolati 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 ai beni isolati con le aree in progetto e i punti di osservazione definiti nell'ambito dell'analisi dell'intervisibilità.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0</p>	<p>Pag. 19 di 39</p>

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

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

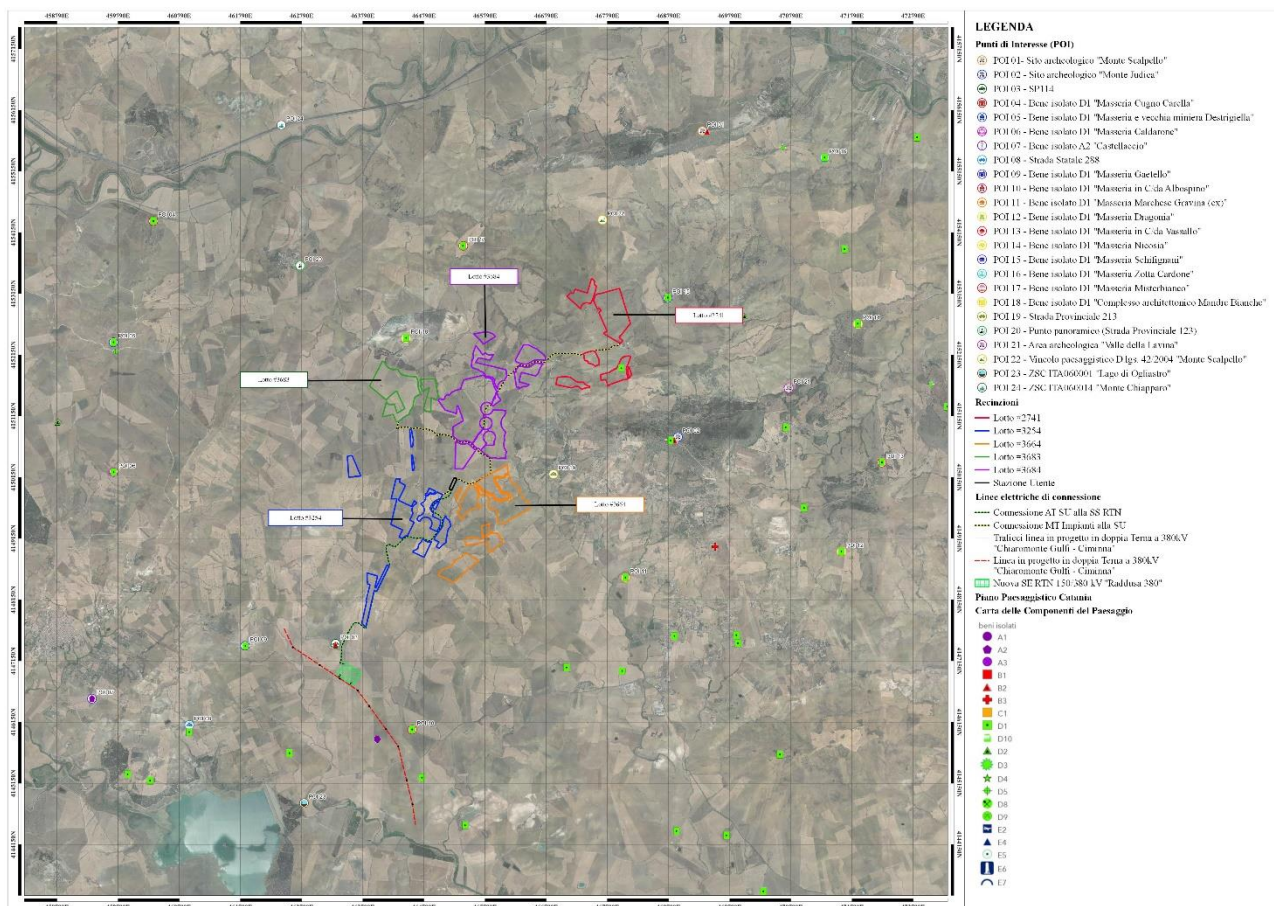


Figura 16: Sovrapposizione della cartografia relativa ai beni isolati con le aree in progetto e i punti di osservazione definiti nell'ambito dell'analisi dell'intervisibilità

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

Pag. 20 di 39

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

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

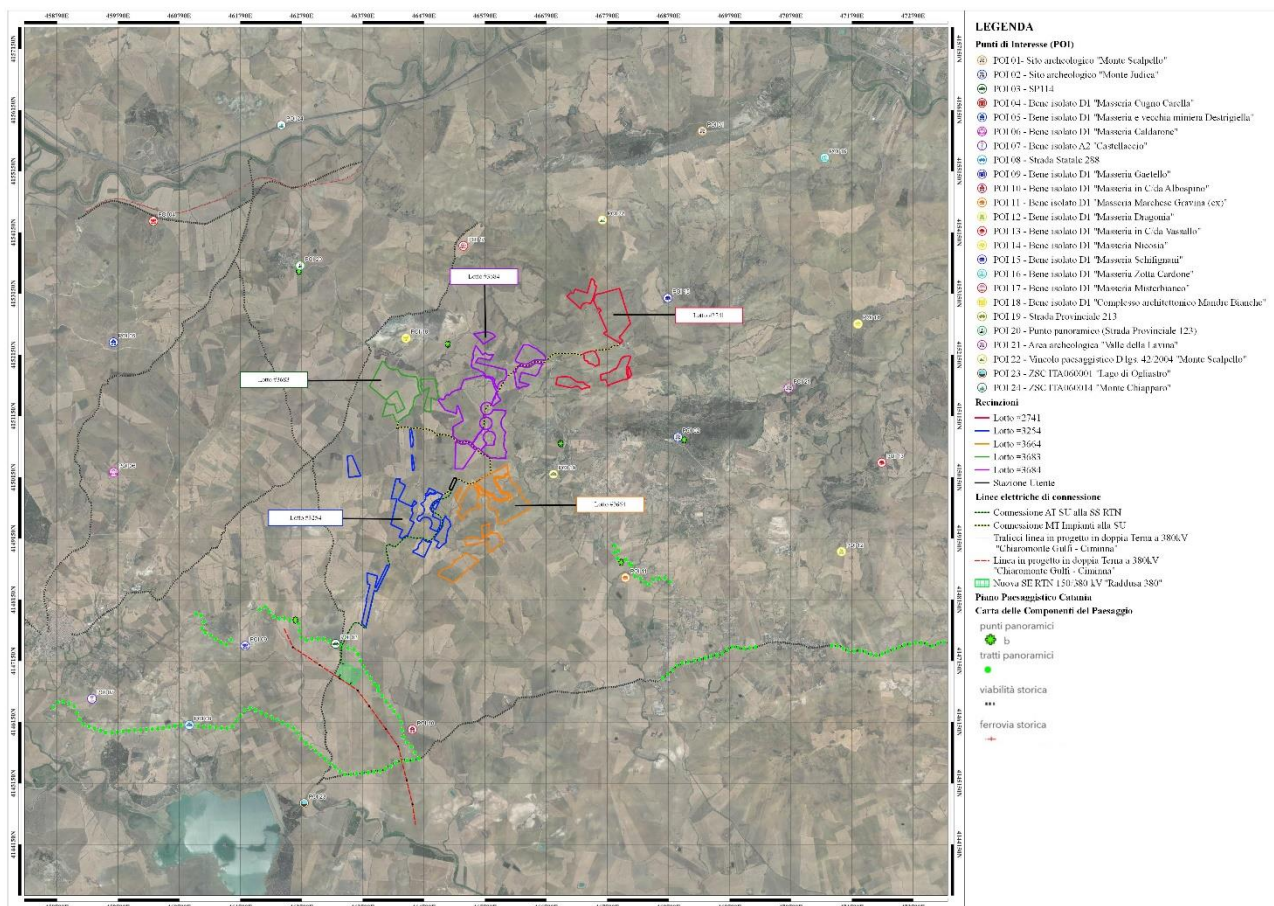



Figura 17: Sovrapposizione della cartografia relativa alla visibilità storica, ai tratti e ai punti panoramici con le aree in progetto e i punti di osservazione definiti nell'ambito dell'analisi dell'intervisibilità


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.

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO</p>	
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0</p>		<p>Pag. 21 di 39</p>

<p>Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a 240,500 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto “FICURINIA”</p> <p>Proponente: INE FICURINIA S.R.L</p>	 <p>INE Ficuria Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p>
--	--

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 fotovoltaico con un teorico osservatore (altezza 1,60 m) posto in un punto all’interno del bacino visivo prescelto (in questo caso buffer di 5km dal perimetro dell’impianto).

Per tale elaborazione, è stato utilizzato il modello digitale del terreno (DTM) restituito dall’ispezione aerea eseguita su una vasta area in provincia di Catania. I voli sono stati effettuati nei giorni 26/08/2021 e 27/08/2021 e hanno catturato immagini nello spettro visibile e infrarosso vicino contemporaneamente. La combinazione delle due camere RGB e NIR permette di ricavare immagini composte da tutte e quattro le bande contemporaneamente, in modo da elaborare l’output complessivo e poter successivamente svolgere agilmente le operazioni di analisi. L’elaborazione in questione prevede diversi prodotti fotogrammetrici: la nuvola di punti, l’ortomosaico, e infine il modello digitale del terreno (Digital Terrain Model DTM). Il modello digitale del terreno (Digital Terrain Model, DTM) combina l’informazione planimetrica dell’ortomosaico all’informazione altimetrica della nuvola di punti: ogni pixel è infatti associato a un valore di altimetria. Grazie al DTM, si possono tracciare le curve di livello dell’intera area di interesse, così da fornire una rappresentazione quantitativa dei dislivelli e dell’orografia. Ogni curva rappresenta infatti il luogo dei punti del terreno a stessa altimetria. Grazie alla risoluzione raggiunta in fase di ispezione e di restituzione, sono state generate curve di livello con passo di 10 metri ma anche con passo di un singolo metro.

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)

<p>Progettazione: Arato Srl Via Diaz, 74 74023 - Grottaglie (TA)</p> 	<p>RELAZIONE INTERVISIBILITA’ DELL’IMPIANTO</p>
<p>Codice elaborato: RS06SIA139A0</p>	<p>Pag. 22 di 39</p>

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

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



- 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)
- 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 Ogliaastro" (distanza 3,1 km, quota 163,8 mslm)
- POI 24 - ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo" (distanza 4,2 km, quota 207,8 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 (fotoinserimenti):

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

Pag. 23 di 39

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

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

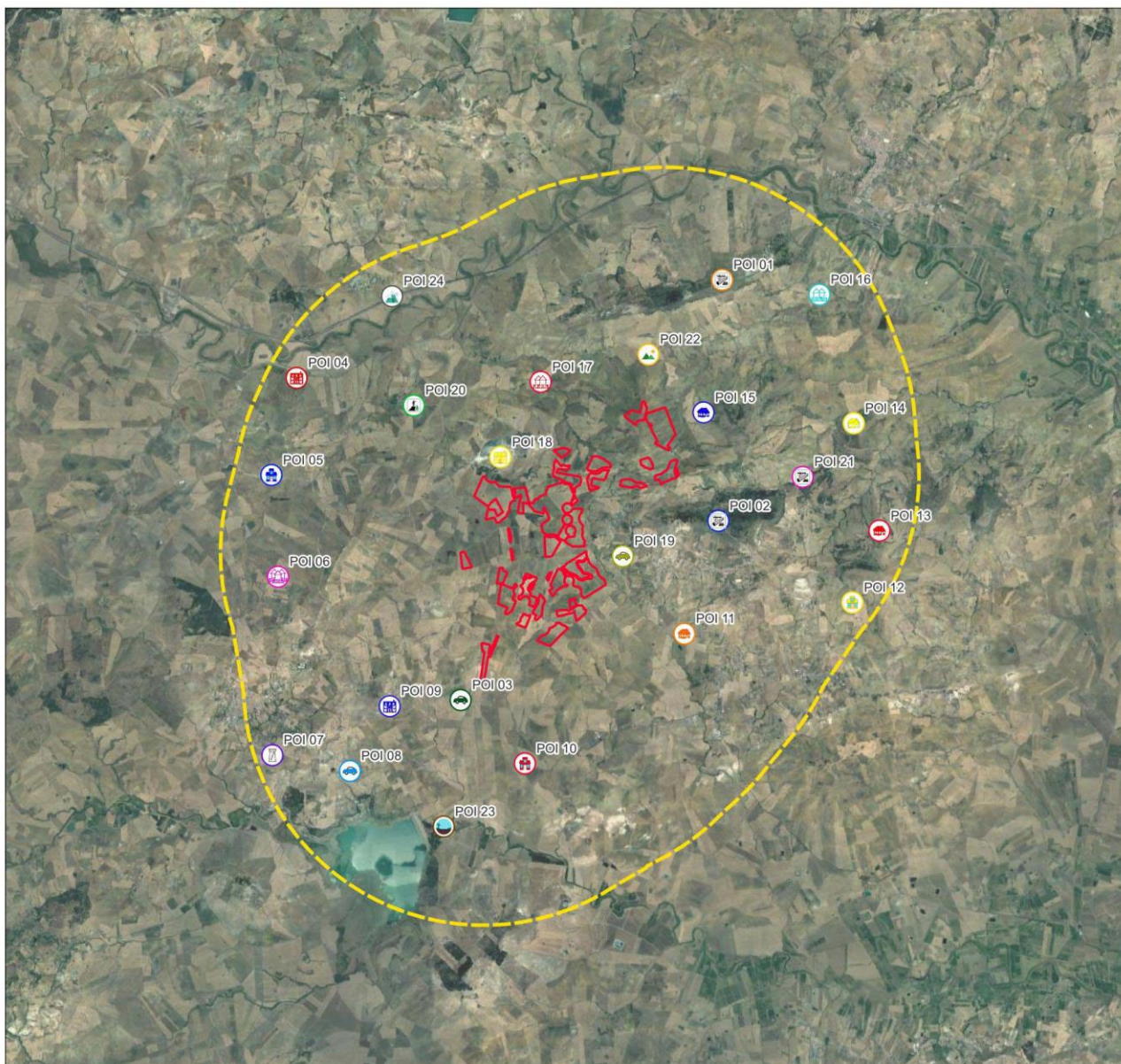


Figura 18: Ortofoto dei punti di osservazione

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

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

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 Schifignani"
-  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"
-  POI 22 - Vincolo paesaggistico D.lgs. 42/2004 "Monte Scalpello"
-  POI 23 - ZSC ITA060001 "Lago di Ogliastro"
-  POI 24 - ZSC ITA060014 "Monte Chiapparo"

Figura 19: 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>	
Codice elaborato: RS06SIA139A0		Pag. 25 di 39

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

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

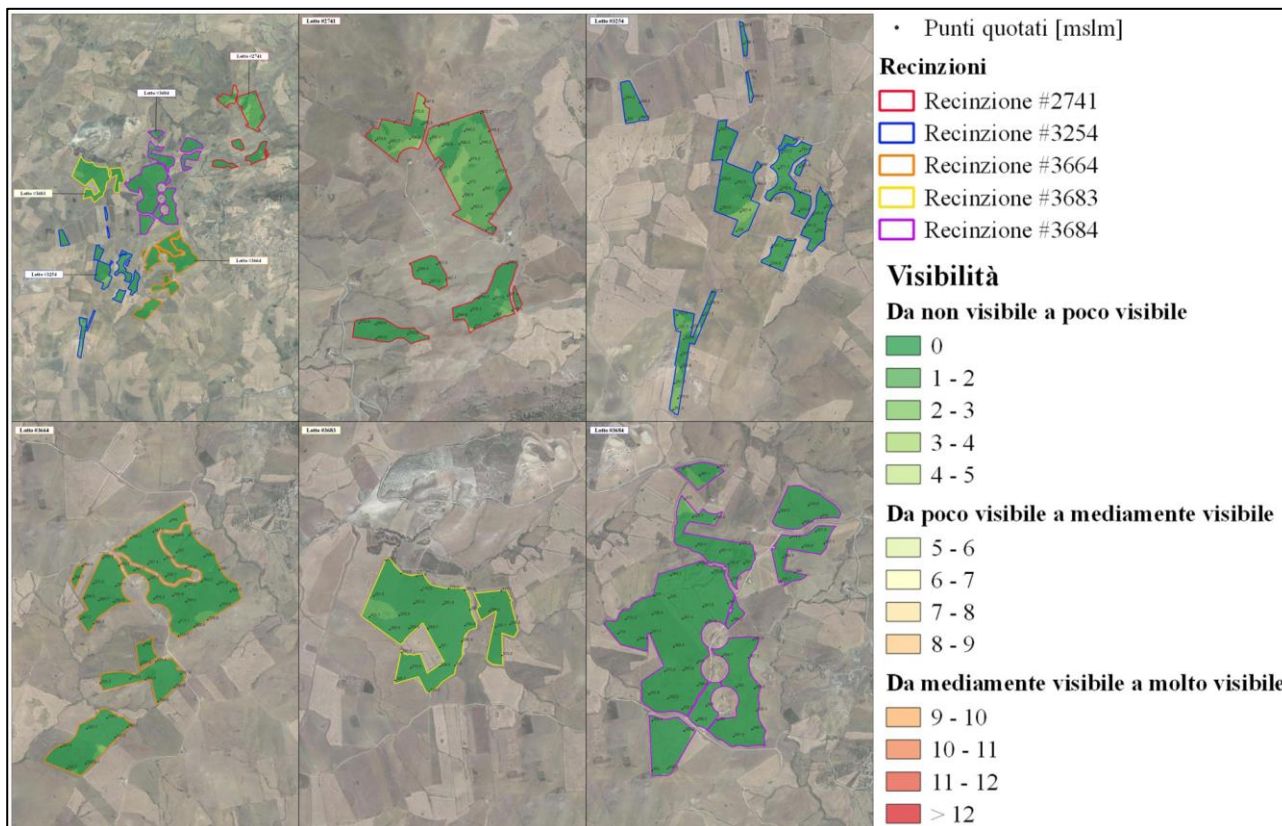


Figura 20: *Visibilità cumulativa*

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, tutti i lotti di impianto risulteranno da non visibili a poco visibili in quanto al massimo ricadenti contemporaneamente nel bacino visivo di 5 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.

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

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

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



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 visualizzazione 3D al livello suolo. 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.

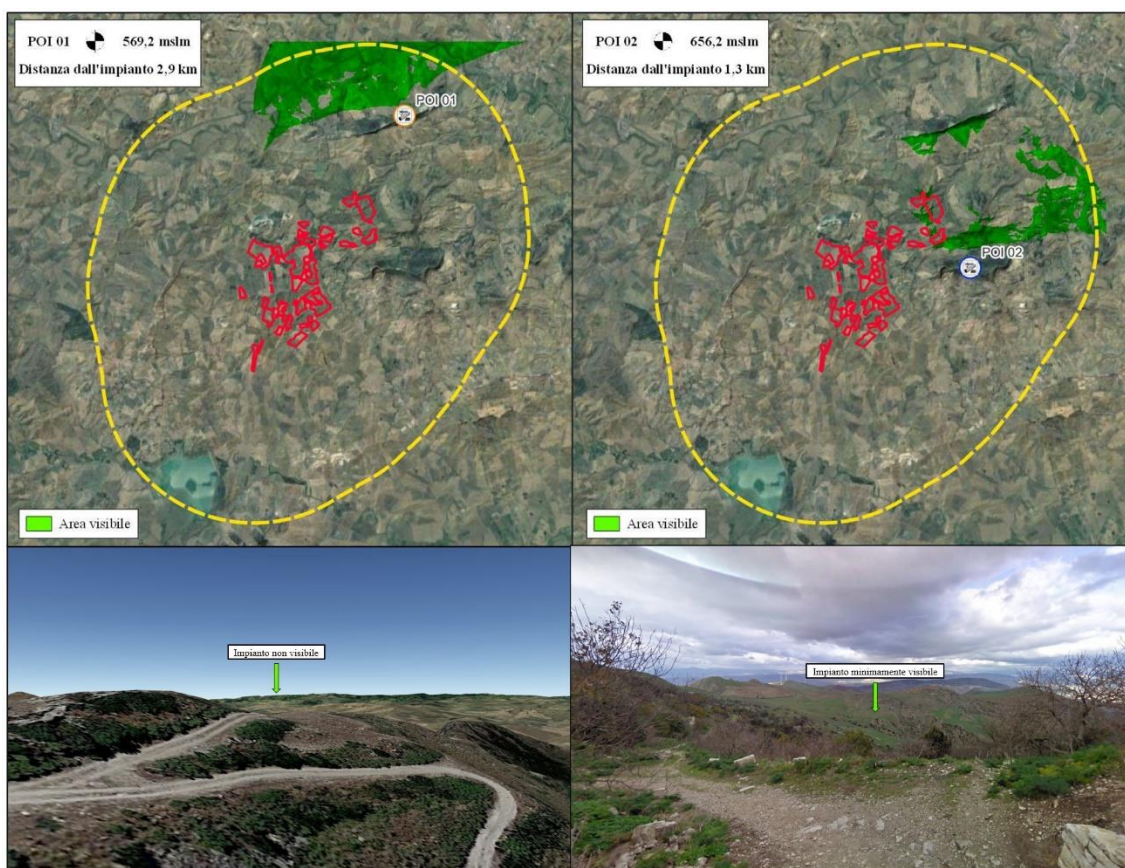


Figura 21: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI01 e POI02 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

Pag. 27 di 39

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

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

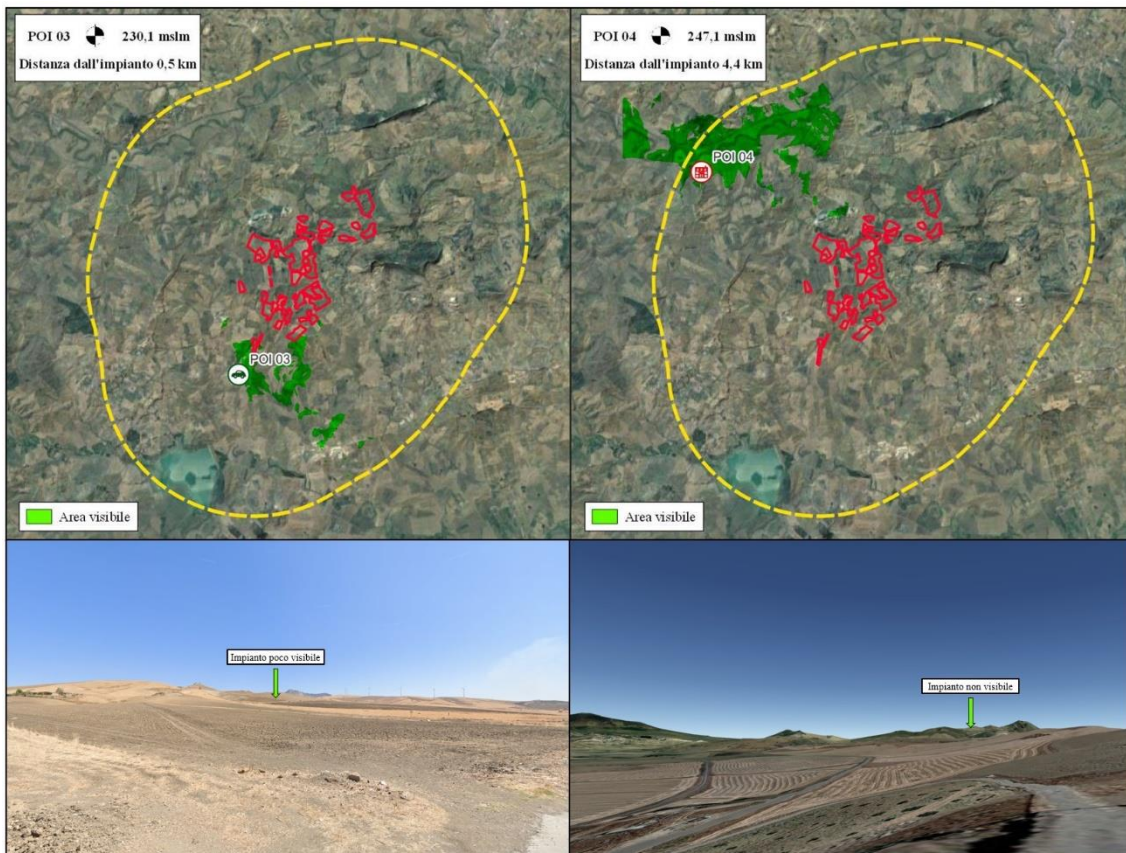


Figura 22: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI03 e POI04 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

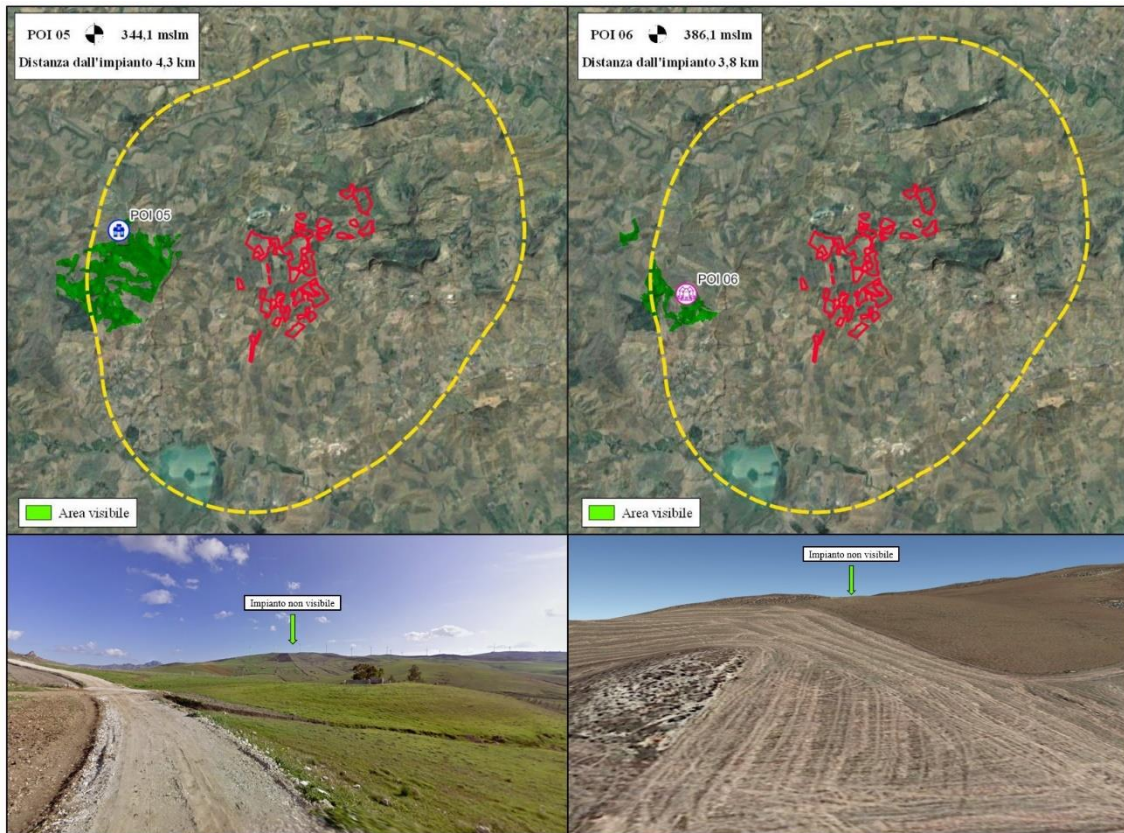


Figura 23: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI05 e POI06 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

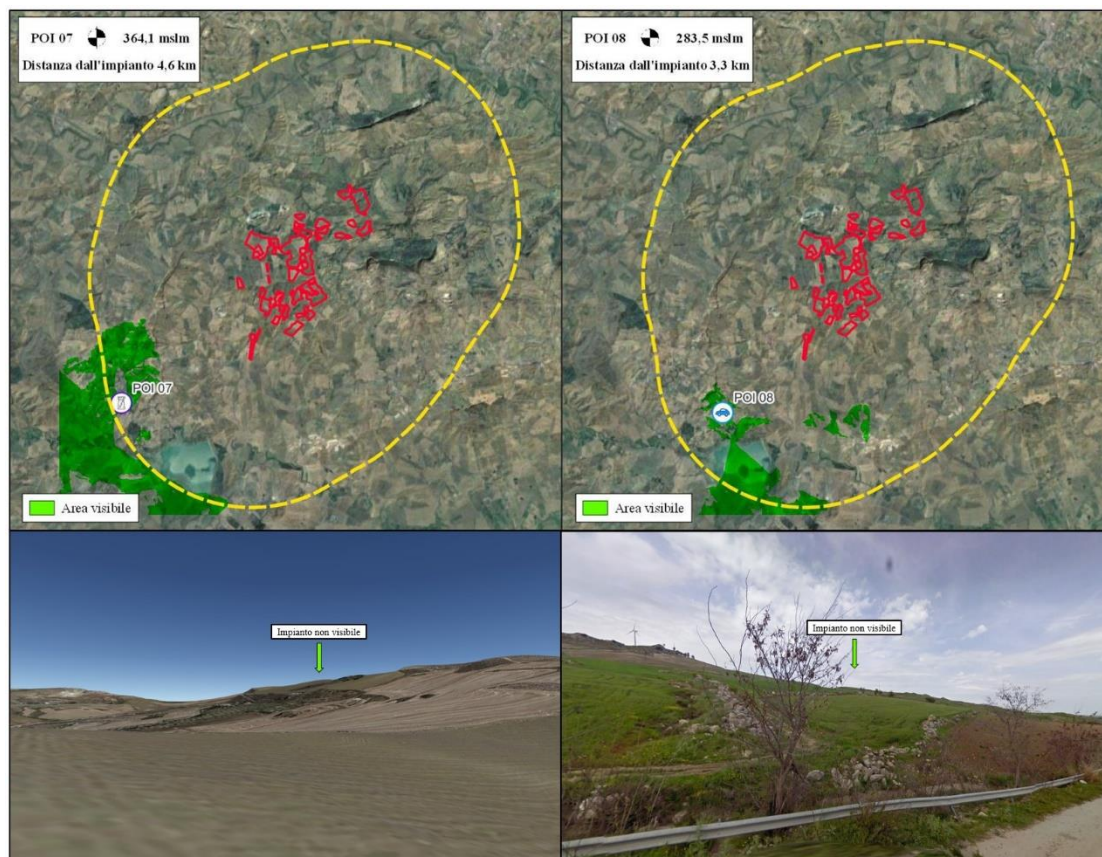


Figura 24: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI07 e POI08 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

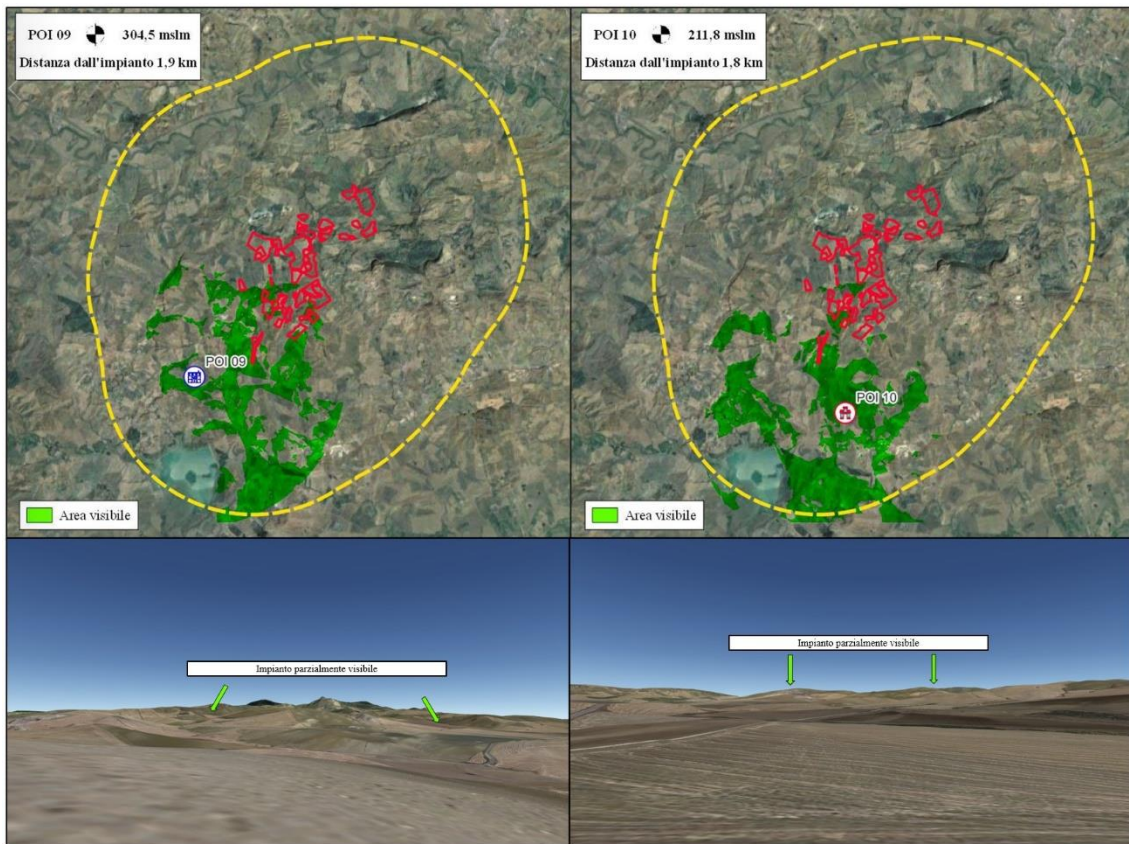


Figura 25: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI09 e POI10 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

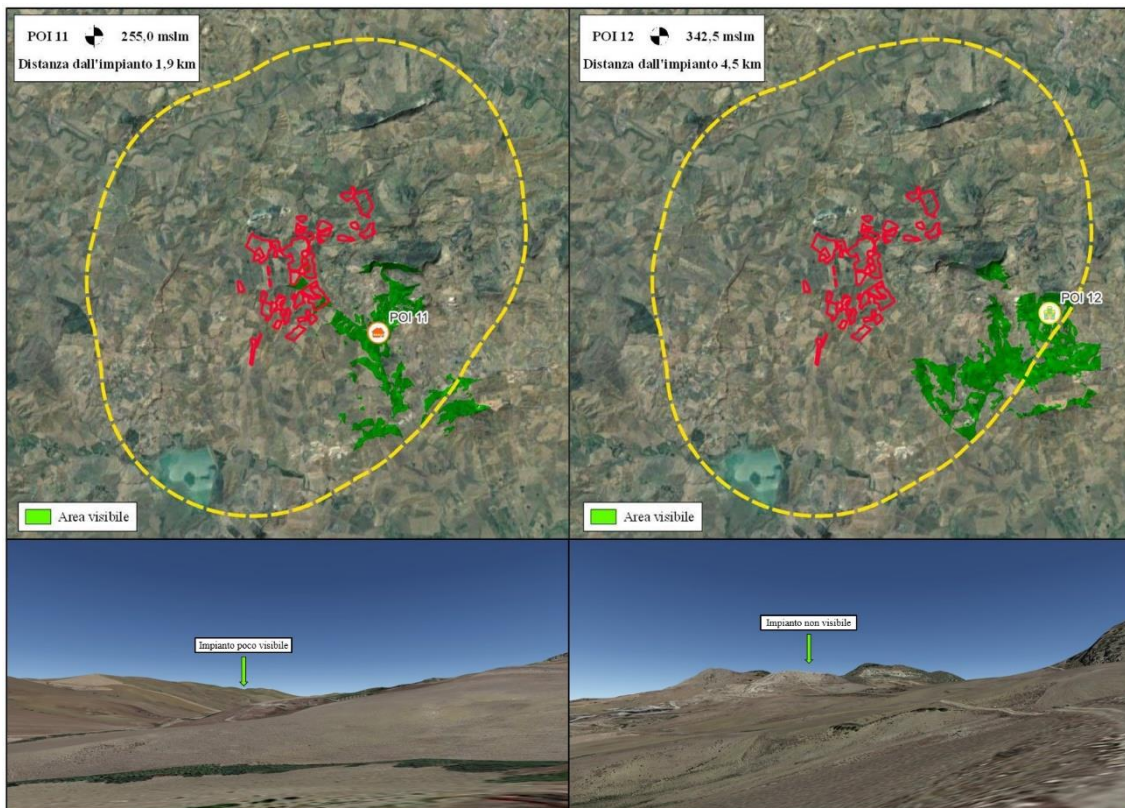


Figura 26: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI11 e POI12 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

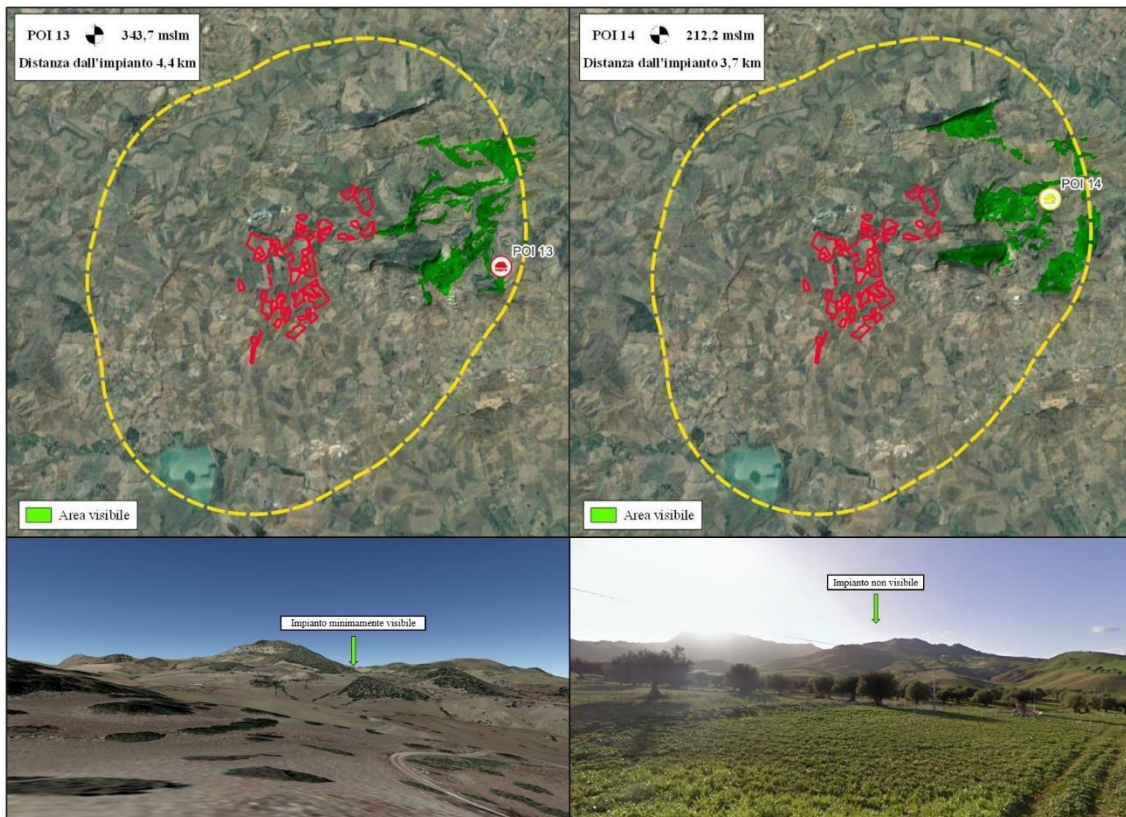


Figura 27: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI13 e POI14 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

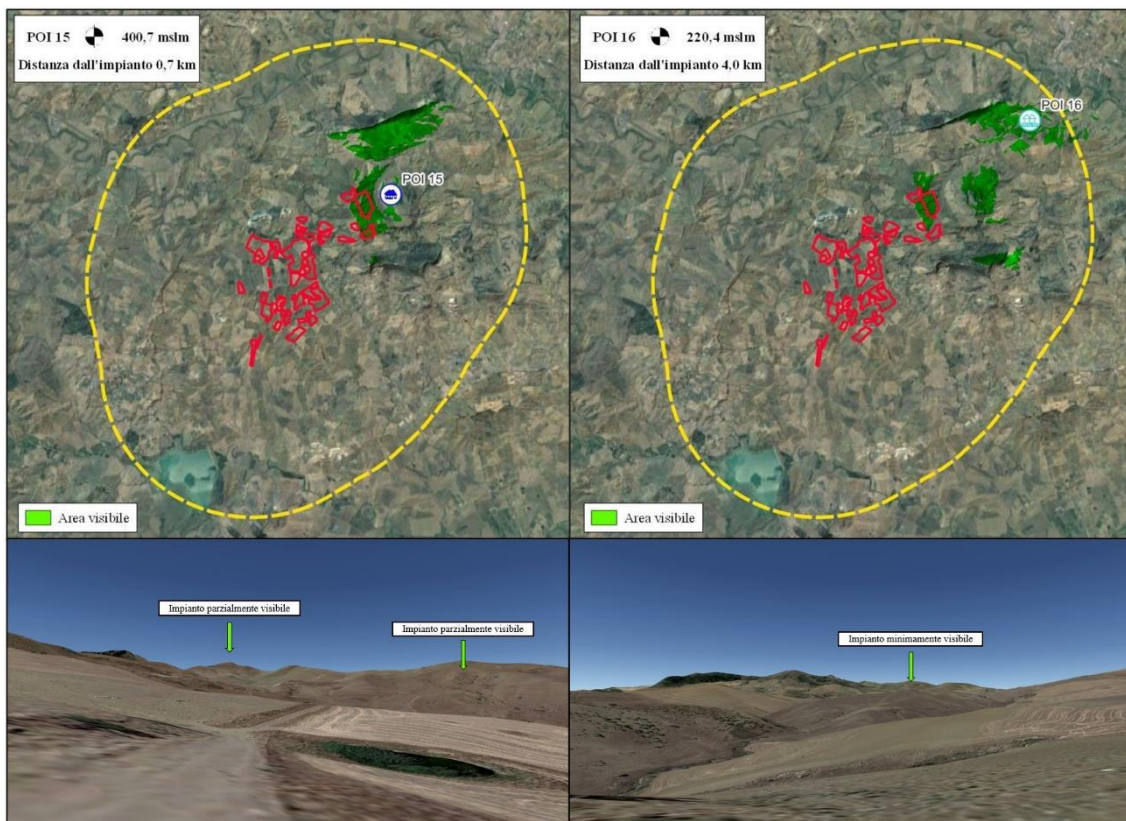


Figura 28: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI15 e POI16 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

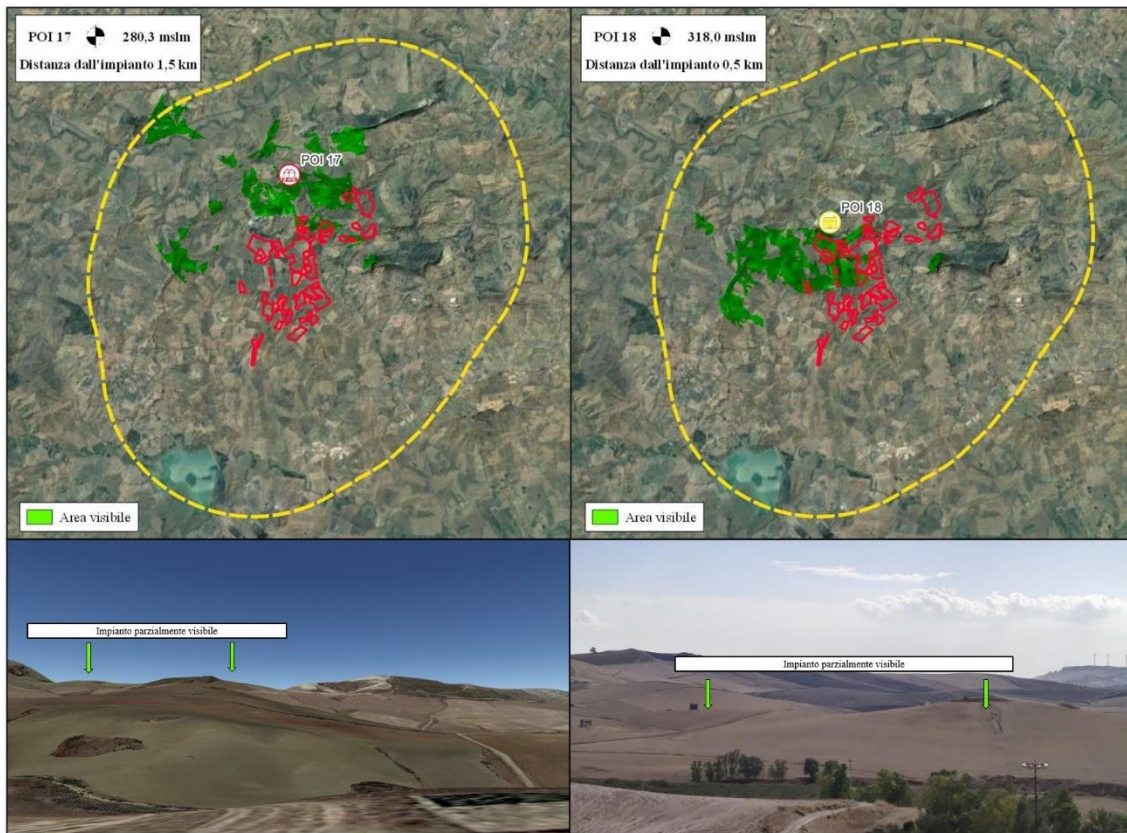


Figura 29: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI17 e POI18 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

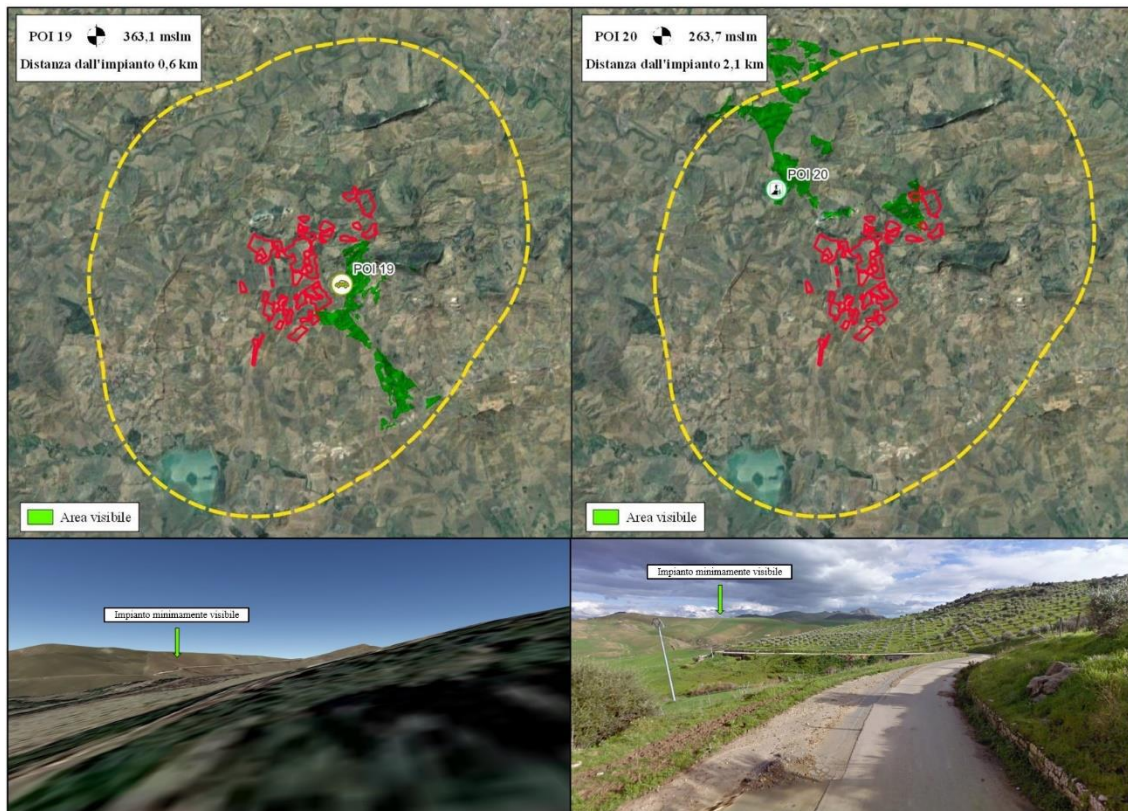


Figura 30: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI19 e POI20 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

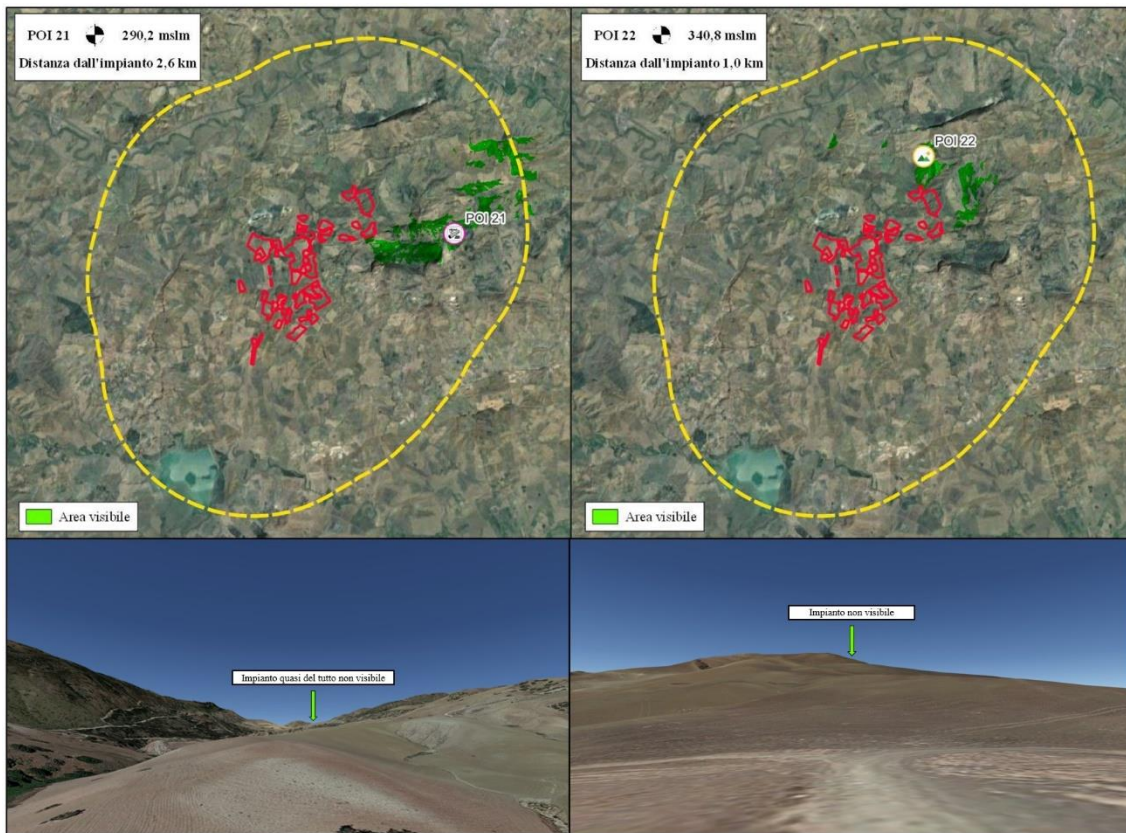


Figura 31: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI21 e POI22 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

Progettazione:

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



RELAZIONE INTERVISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Codice elaborato: RS06SIA139A0

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

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

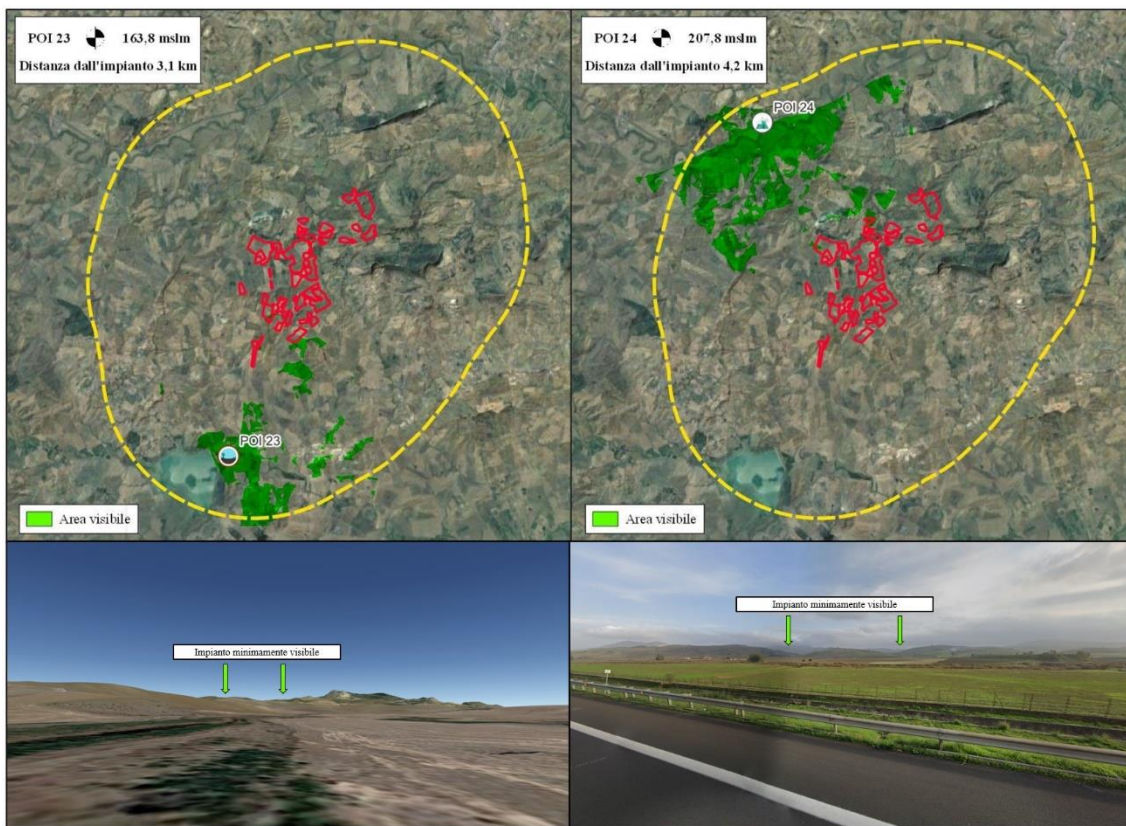


Figura 32: Inquadramento della visibilità dell'area impianto dal POI23 e POI24 e documentazione fotografica e/o visualizzazione al livello suolo dello stato di fatto

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

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

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

Pag. 39 di 39