



TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE SICILIA



COMUNE DI RAMACCA



COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

NOME PROGETTO:

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaico avente potenza in immissione pari a ~~240,500~~ 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 Srl  
A Company of ILOS New Energy Italy

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:

RS06EPD043A0\_rev.01

CARTELLA:

VIA\_16

TITOLO ELABORATO:

Campiture superici agricole - pianta e sezioni

SCALA:

1:10000



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 Amedatori, 8 - 70028 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 Ponnisi, Abilitazione MIBACT 2192  
Via De Gasperi, 4 - 95030 Sant'Agata Li Batriali (CT)  
info@aratosrl.com

GEOLOGIA E IDROLOGIA



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

IDRAULICA



I3 Ingegneria S.r.l.  
Dott. Ing. Alfredo Foti  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A2333  
via Galemmo, 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 Pulvirelli, 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	Fmissione
1	sett-23	Integrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a rich esta MASE prot. m_ante-CTVA. REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023

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



**LEGENDA**

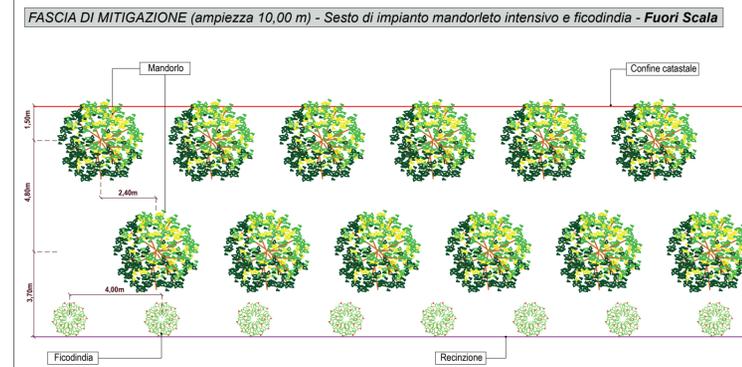
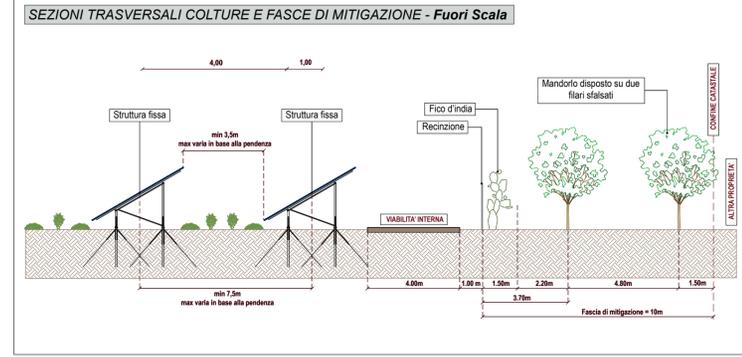
- Recinzione
- Strutture fisse (24-12 moduli)
- Viabilità interna
- Power station
- Cabine di raccolta e monitoraggio - Magazzino
- Vasche di laminazione
- Culture da prato polifita esterne alla recinzione

**Fascia di mitigazione perimetrale**

- Mandorlo - 2 filari
- Ficodindia - 1 filare

**Culture da prato polifita**

- Hordeum vulgare - Orzo
- Avena sativa L. - Avena
- Hedysarum coronatum - Sulla
- Trifolium subterraneum - Trifoglio
- Vicia sativa - Veccia



Per la definizione del piano culturale sono state valutate diverse tipologie di culture potenzialmente coltivabili, facendo una distinzione tra le aree coltivabili tra le strutture di sostegno (interfile) e la fascia arborea perimetrale. Al fine di mitigare l'impatto paesaggistico, è prevista la realizzazione di una fascia arborea lungo tutto il perimetro dell'impianto avente ampiezza di 10,00m.

La fascia arborea avrà quindi larghezza pari a metri 8,5 per n. 2 file esterne di mandorli con sesto pari a m 4,80x4,80, sfasate di m 2,40, e larghezza metri 1,50 per n. 1 fila di ficodindia a ridosso della recinzione, con piante distanziate m 4,00.

A seguito di una valutazione preliminare la scelta sulla specie da utilizzare per la realizzazione della fascia arborea è ricaduta su specie autoctone quali mandorli e piante di ficodindia.

Per quanto invece riguarda la gestione del suolo sulle interfile, sulla base dei dati disponibili sulle attitudini delle culture e delle caratteristiche pedoclimatiche del sito, sono state selezionate le specie da utilizzare per l'impianto. In tutti i casi è stata posta una certa attenzione sull'opportunità di coltivare sempre essenze mellifere.

**RIEPILOGO SUPERFICI**

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 modul 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%

**RIEPILOGO SUPERFICI PER SINGOLO LOTTO**

Lotto	Area catastale [mq]	Area recintata [mq]	Area viabilità interna e piazzole dei locali tecnici [mq]	PV Area [mq]	Aree recintate coltivabili (strutture con tilt 30°) [mq]	Area della fascia di mitigazione perimetrale (Ficodindia - Larghezza fascia=1,5m) [mq]	Area della fascia di mitigazione perimetrale (Mandorli (2 filari) - Larghezza fascia=8,5m) [mq]
#3683	589624	463605	36260	427345	270257	8554	48677
#2741	858868	572069	51714	520355	404795	11500	65804
#3684	1748644	1168003	91376	1076627	723767	21883	125542
#3254	747943	529577	69537	460040	272780	17144	98639
#3664	1024409	681115	54985	626130	494130	15608	89770