



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. n° 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:**

RS06EPD041A0\_rev.01

**CARTELLA:**

VIA\_16

**TITOLO ELABORATO:**

Opere di regimentazione idraulica - lotto 3664

**SCALA:**

1:3500



**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 Pompanio  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222  
Via Degli Amedatori, 8 - 70026 Modugno (BA)  
info@bfpgroup.net



**ACUSTICA**

Dott. Ing. Marcello Lalanza  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166  
via Costa 25/b - 74127 S. Giorgio Jonico (TA)  
marcellolalanza@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

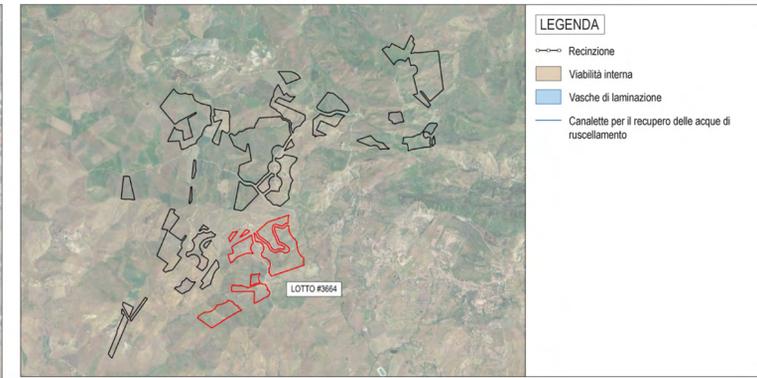


**STRUTTURE ED OPERE CIVILI**

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

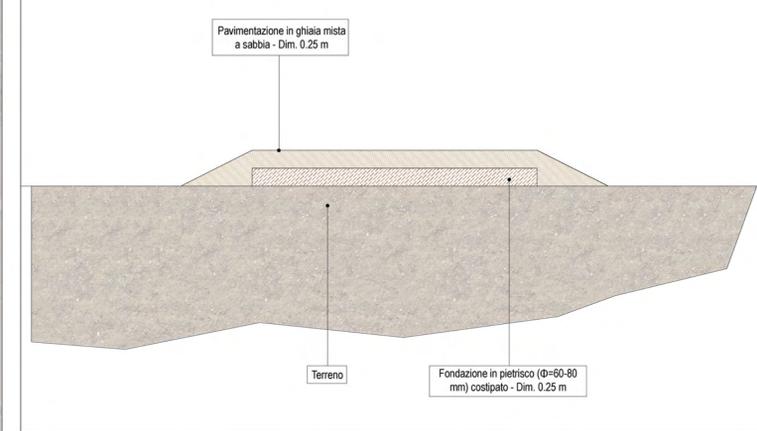
N. REV.	DATA	REVISIONE
0	apr-22	Emissione
1	set-23	Integrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a richiesta MASE prot. m_ante.CTVA. RFCISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-08-2023

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



**VIABILITA' INTERNA - Fuori scala**

All'interno di ciascun lotto verranno realizzate strade bianche di nuova realizzazione che includono i piazzali sul fronte delle cabine/gruppi di conversione. La sezione tipo è costituita da una piattaforma stradale di 4,0 m di larghezza, formata da uno strato in rilevato di circa 40 cm di misto di cava. La viabilità aziendale è realizzata mediante una pista costituita da una fondazione in pietrisco ( $\phi=60-80$  mm) costipato da porre sopra il piano campagna e da una pavimentazione in ghiaia mista a sabbia, che costituisce lo strato di usura.



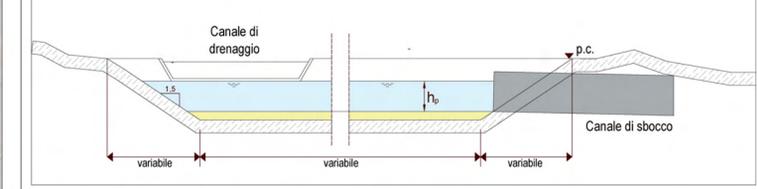
**VASCHE DI LAMINAZIONE**

Al fine di garantire i principi dell'invarianza idrologica e idraulica, la portata in eccesso determinata dalla presenza dell'impianto fotovoltaico sarà fatta confluire verso delle vasche di laminazione (113 in totale distribuite sui 5 lotti di impianto), ossia in vasche poste nelle porzioni più basse delle singole sotto-aree, in grado di accumulare temporaneamente i volumi di acqua in eccesso rispetto alla condizione ante-operam. Inoltre, per ridurre il rischio di riduzione dei volumi di laminazione ad opera del trasporto solido, sono previsti volumi "morti" ai fini della laminazione al di sotto

della quota minima dei dispositivi di scarico. Tali volumi, oltre a consentire l'accumulo di sedimenti all'interno delle vasche tra due successive fasi di manutenzione senza intaccare i volumi di laminazione, consentono anche di accumulare acque per l'uso irriguo. Il sistema di scarico delle vasche di laminazione, costituito da un tratto di canale a sezione rettangolare di opportuna larghezza, sarà realizzato in modo tale da assicurare una portata in uscita dalle vasche non superiore alla portata ante-operam della porzione di territorio servita da ciascuna vasca.

**Sezione tipo vasca di laminazione - Fuori scala**

- Volume della vasca dedicato alla laminazione
- Volume della vasca dedicato all'irrigazione e alla sedimentazione



**Schema tipo del canale di sbocco delle vasche di laminazione - Fuori scala**

