



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. n° 16311951002  
Sede legale: Piazza Walther Von Vogelweide 8,  
39100 Bolzano (BZ)  
ineficuriniasrl@legalmail.it

IDENTIFICATORE ELABORATO:

RS06EPD041.2A0

CARTELLA:

VIA\_16

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

TITOLO ELABORATO:

Opere di regimentazione idraulica - lotto 3684

SCALA:

1:4000

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

GEOLOGIA E IDROLOGIA



Dott. Geol. Domenico Boso  
Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005  
Gecexpert di Maria Rita Arcidiacono  
via Panebianco, 10  
96024 Acireale (CT)

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

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

ACUSTICA



Dott. Ing. Marcello Lanza  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166  
via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)  
marcellolanza@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

ARCHEOLOGIA



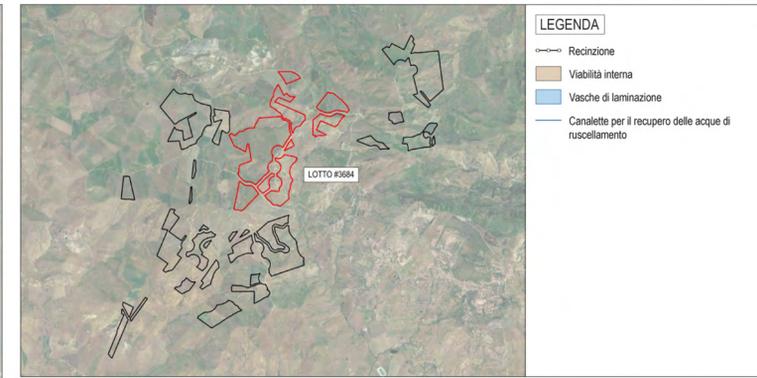
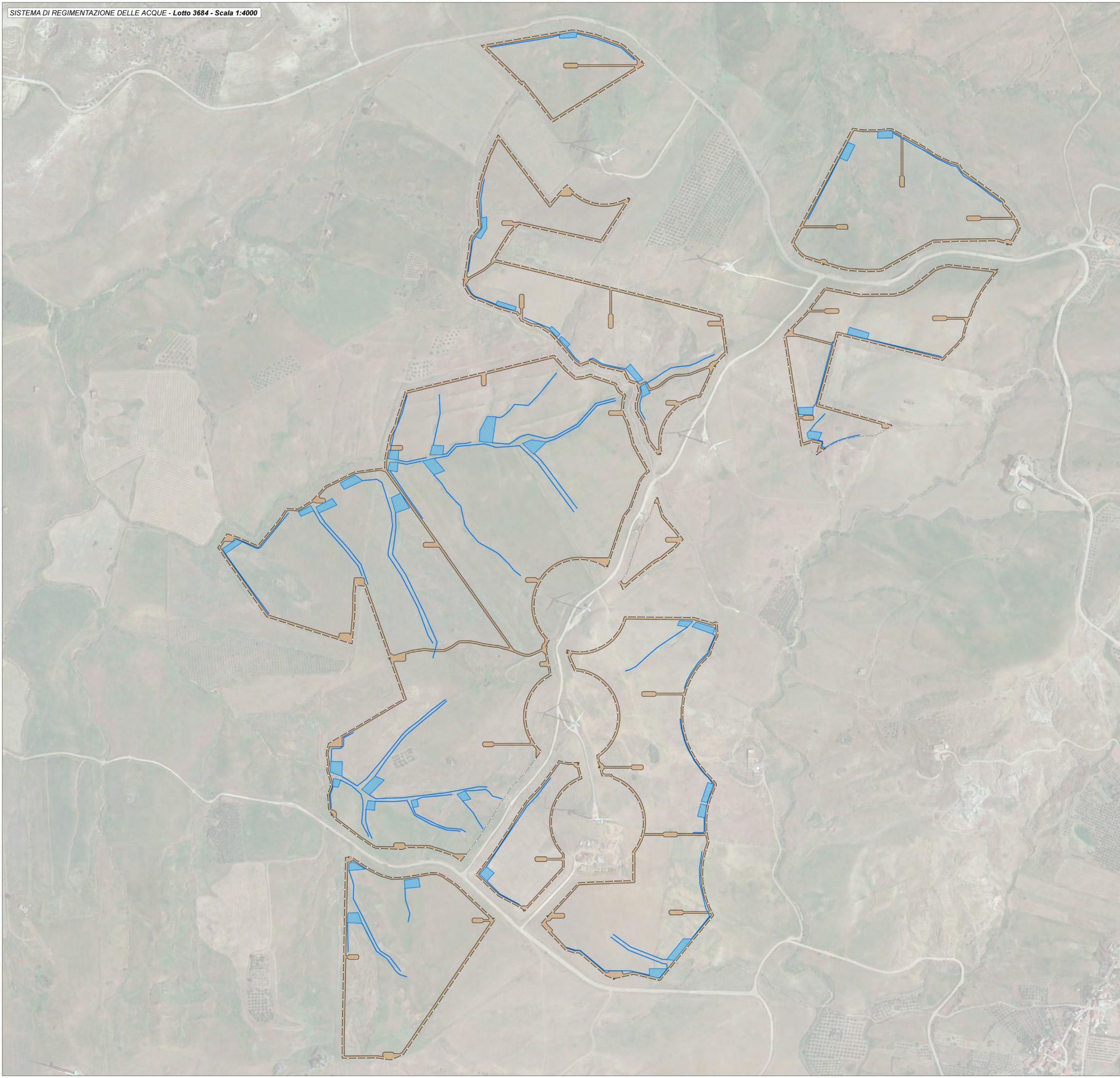
GeA Archeologia Preventiva  
Dott. Archeologa Ghiselda Pennisi, Abilitazione MIBACT 2192  
Via De Gasperi, 4 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)  
info@aratosrl.com

STRUTTURE ED OPERE CIVILI



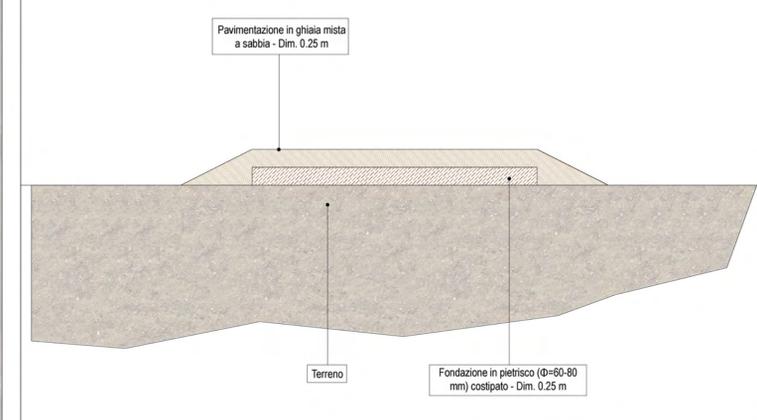
Dott. Ing. Giuseppe Furnari  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223  
Viale del Rotolo, 44  
95126 Catania (CT)  
sep.furnari@gmail.com

N. REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
0	sett-23	Integrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a richiesta MASE prot. m_amlc.ctva. REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023	Ing. Baldaconi/Ing. D'Clia	Ing. Bolignano	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.



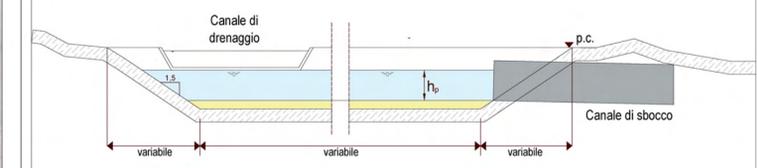
**VASCHE DI LAMINAZIONE**

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**

