



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

IDENTIFICATORE ELABORATO:

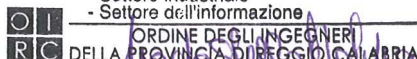
RS06EPD041A0_rev.01

CARTELLA:

VIA_16

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 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

GEOLOGIA E IDROLOGIA



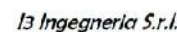
Dott. Geol. Domenico Boso
Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005
Geoexpert di Maria Rita Arcidiacono
via Panebianco, 10
95024 Acireale (CT)

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

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

ARCHEOLOGIA



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

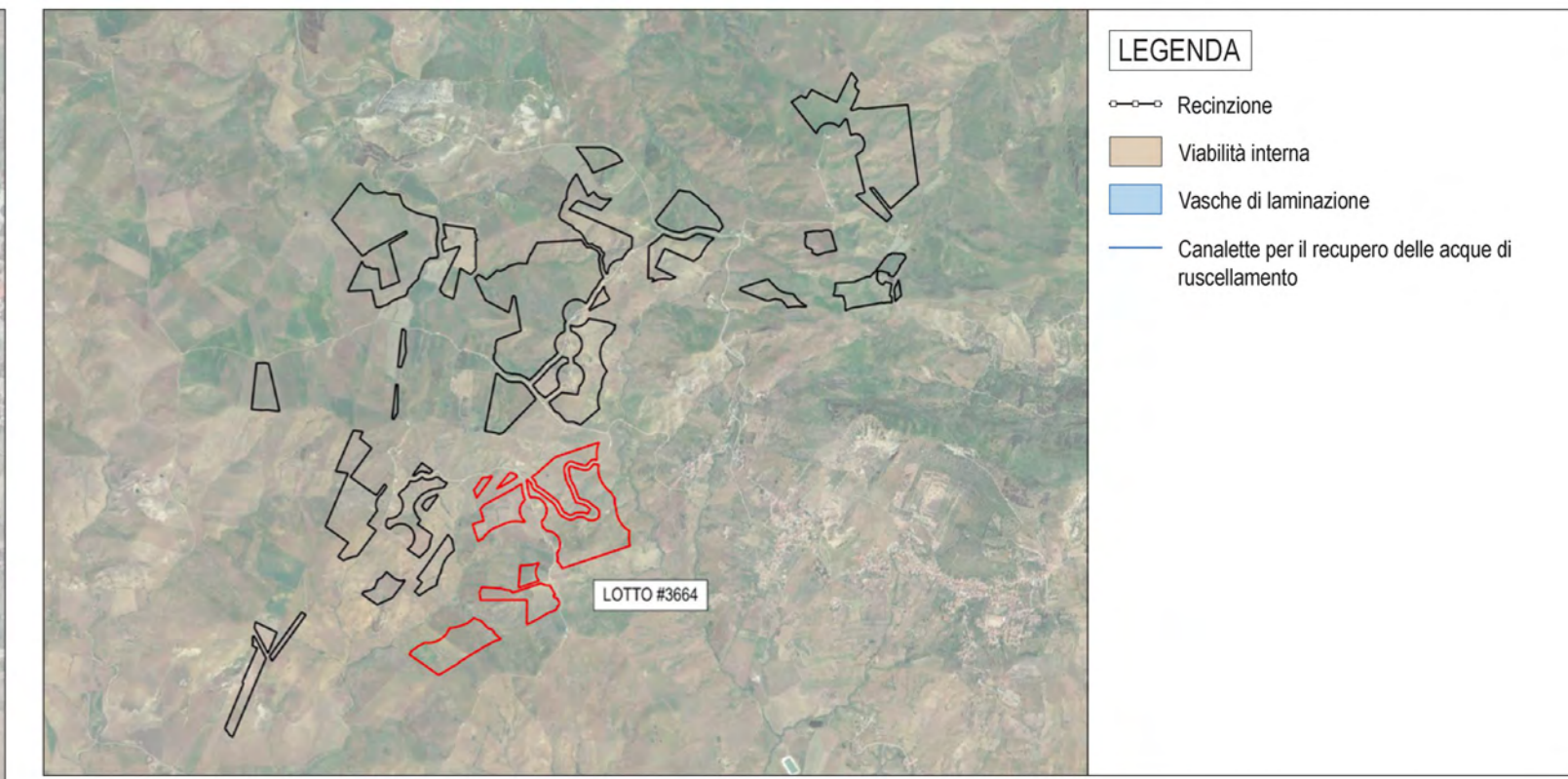
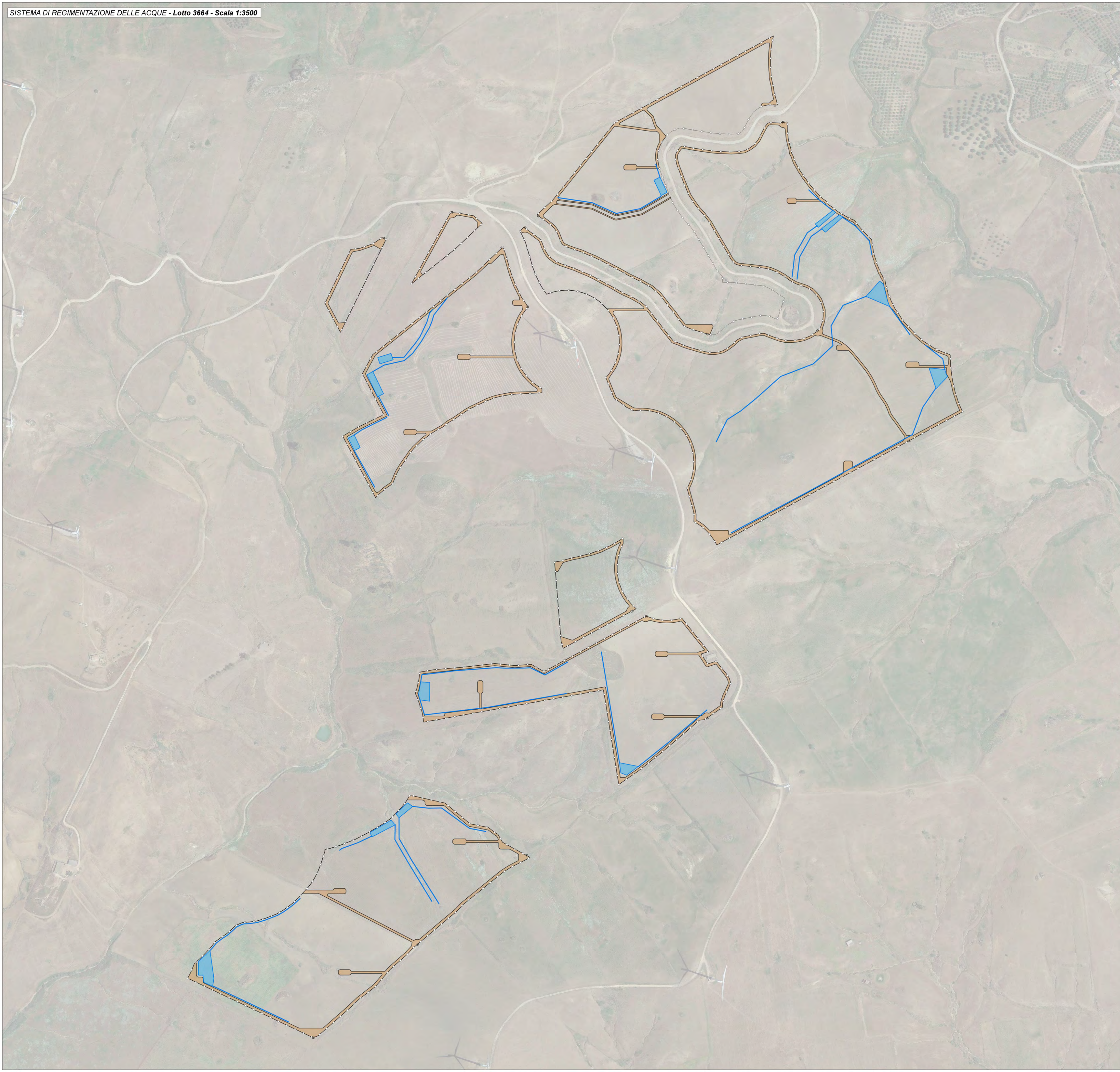
STRUTTURE ED OPERE CIVILI



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

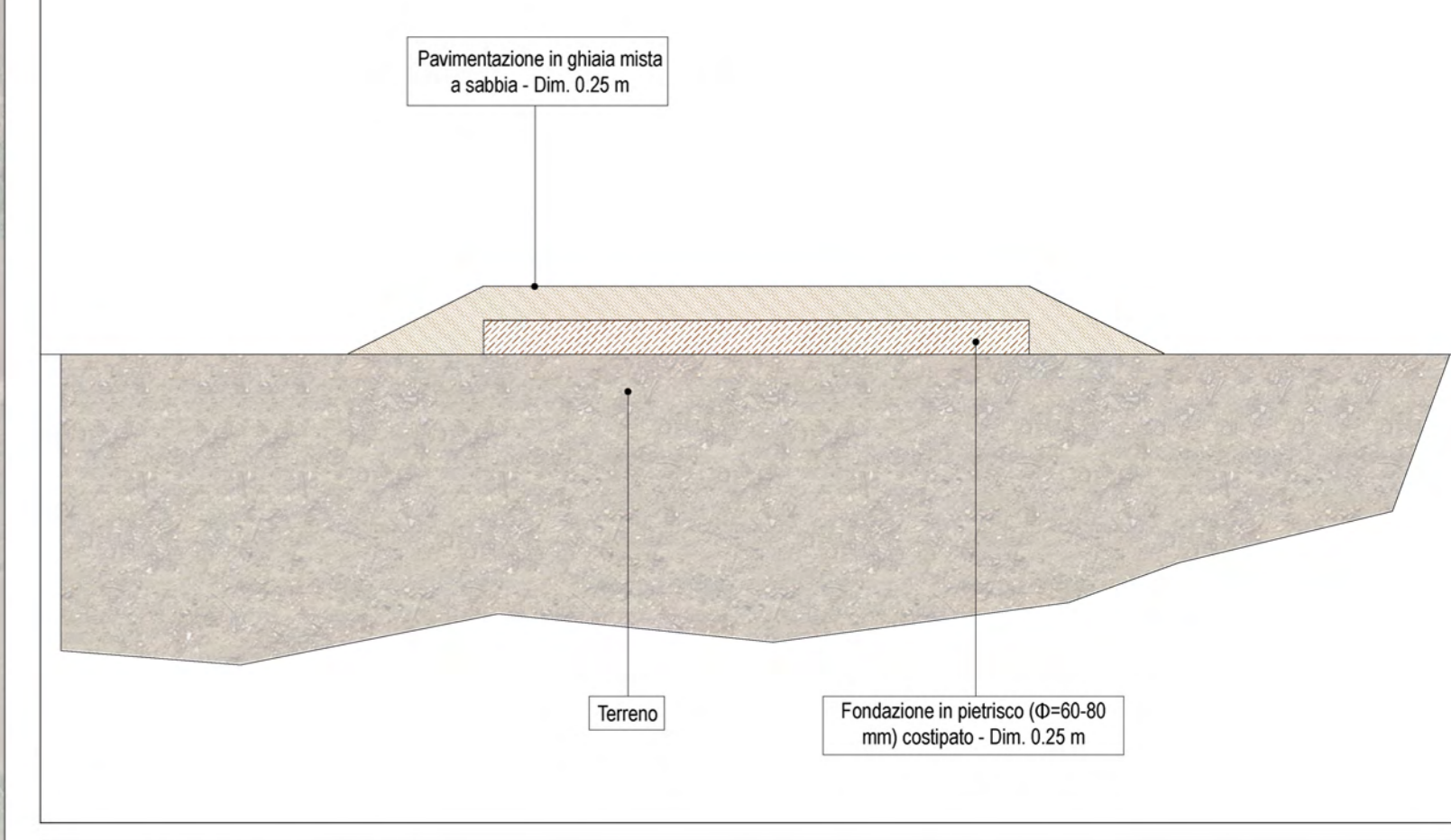
N. REV.	DATA	REVISIONE
0	apr-22	Emissione
1	set-23	Integrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a richiesta MASE prot. m_ante.CTVA. RFCISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-08-2023

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.



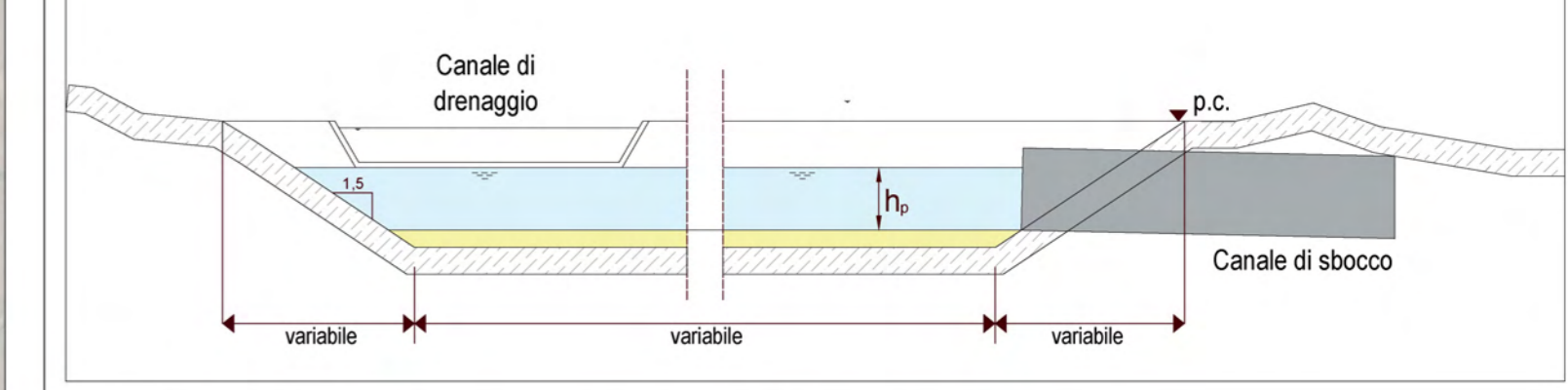
VASCHE DI LAMINAZIONE

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

