

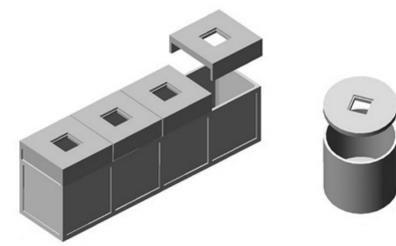
Le acque che alimenteranno le vasche verranno raccolte dalle strutture di supporto dei moduli fotovoltaici attraverso apposite grondaie e immesse in reti di drenaggio che portano le acque raccolte verso le vasche. Il sistema proposto è costituito dalle seguenti componenti:

- grondaia realizzata alla base del modulo fotovoltaico;
- discendente di connessione della grondaia e il collettore;
- collettore interrato per la connessione all'emissario.

modo da formare strutture monolitiche flessibili e permeabili. Le canalette recapiteranno le acque direttamente sulle incisioni presenti nei lotti.

SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE

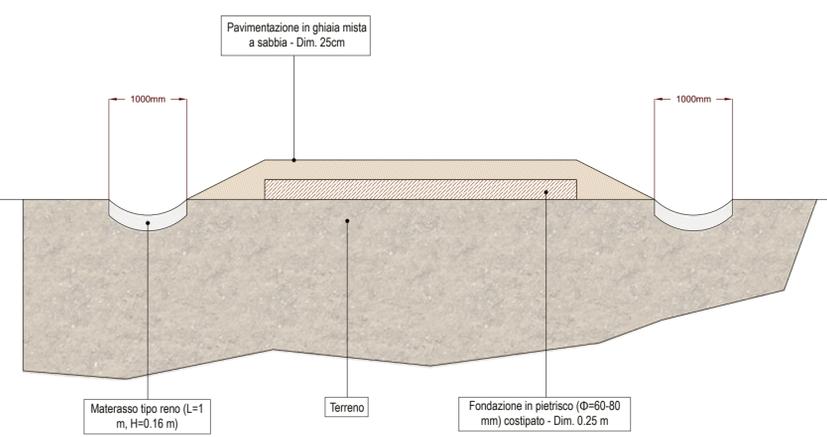
Al fine di fornire un adattamento di soccorso alle diverse essenze che verranno impiantate nell'ambito dell'impianto agrovoltaico si prevede la realizzazione di un sistema di drenaggio e stoccaggio delle acque meteoriche che interessano lo stesso impianto. In particolare, si prevede di installare 18 vasche da 52 m3, per un volume complessivo di 936 m3, da installare all'interno del lotto 3683, (zone 1, 2, 7 e 10). Le vasche sono realizzate a getto in soluzione monoblocco con l'impiego di calcestruzzo vibrato su casseri metallici e di armature di acciaio ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate.



Zona	N° vasche	Volume [m³]	N Strutture 24 moduli
1	2	104	9
6	8	416	35
7a	4	208	18
7b	2	104	9
10	2	104	9

Per la determinazione del numero minimo di strutture da 24 moduli fotovoltaici da connettere idraulicamente a ciascun gruppo di vasche si è utilizzato, cautelativamente, la minima precipitazione annua registrata dalla citata stazione di Catenanuova, pari a 202.6 mm. La seguente riporta per ciascuna zona considerata il numero di strutture da 24 moduli da collegare a ciascun gruppo di vasche.

VIABILITA' INTERNA E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA - 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 (Φ=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. Al fine di smaltire le acque di piattaforma della viabilità aziendale

in modo ordinato, lateralmente al rilevato stradale verranno realizzate due canalette realizzate mediante materassi tipo Reno di larghezza pari a 1 m. Si tratta di strutture realizzate con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 6x8, divisi in celle uniformi da diaframmi creati inserendo una maglia doppia torsione nel pannello di base con funzione di stabilità. I materassi, di grande dimensione e piccolo spessore, vengono successivamente riempiti di pietre in modo da formare strutture monolitiche flessibili e permeabili. Le canalette recapiteranno le acque direttamente sulle incisioni presenti nei lotti.



NOME PROGETTO:
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".

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:
ILOS
INE Ficurinia Srl
INE FICURINIA S.R.L.
Piazza di Sant'Anastasia 7
00186 Roma (RM)
ineficuriniasrl@legalmail.it
RESPONSABILE PROGETTO:
Ing. Jury Mancinelli



IDENTIFICATORE ELABORATO:
RS06EPD041A0

CARTELLA:
IVIA_2

TITOLO ELABORATO:
Opere di regimentazione idraulica

SCALA:
varie

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
R.C. DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO
ARATO
ARATO S.R.L.
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
BFP
Studio Tecnico BFP S.R.L.
Dott. Ing. Danilo Pomponio
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222
Via Degli Arredatori, 8 - 70026 Modugno (BA)
info@bfpgroup.net

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

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

N. REV.	DATA	REVISIONE
0	apr-22	Emissione

GEOLOGIA E IDROLOGIA
gecexpert
Dott. Geol. Domenico Bossi
Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005
Geoexpert di Maria Rita Arcidiacono
via Panebiano, 10
95024 Aczara (CT)

IDRAULICA
I3 Ingegneria S.r.l.
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
Urs
Dott. Agr. Arturo Urso
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali,
Prov. di Catania, n. 1280
Via Pulvinelli, 10
95131 Catania (CT)
arturo.urso@gmail.com

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

ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
Ing. Baldaconi	Ing. Bolignano	INE Ficurinia S.r.l.

Questo documento contiene informazioni di proprietà di INE FICURINIA S.R.L. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di INE FICURINIA S.R.L..