

Comune di Ispica

Perimetrazione aree inondabili TR50

Reticoli

Perimetrazione aree inondabili TR50

Linea elettrica da spostare

Reticoli

Aree fumi 150m-art.142 lett.c

Perimetrazione aree inondabili TR50

Reticoli

Linea elettrica

CONFIGURAZIONE IMPIANTO PV "FATTORIA SOLARE GERBI"
POTENZA (DC): 38,096 MW

DATI AREE IMPIANTO	
Lattitudine - Ispica	36°43'4.328" N
Longitudine - Ispica	14°58'43.55" W
Lattitudine - Noto	36°43'0.071" N
Longitudine - Noto	15°0'53.366" W
Altitudine	20,00 m
Area contrattualizzata	87,00 ha
Area recintata	49,77 ha
Lunghezza recinzioni	9.580 m
Numero ingressi	11

DATI ELETTRICI IMPIANTO	
Potenza di picco (DC)	38,096 MWp
Modulo	Canadian solar - Bihiku
Potenza dei moduli	655Wp
Numero di stringhe	2237
Moduli per stringa	26
Numero di moduli	58162
Tipologia delle strutture	Tracker
Tilt (N-S)	+/- 60°
Pitch	10,00 m
Numero di inverter	114
Modello inverter	SUN2000-330KTL-H1
Trasformatori	3150-2500-2000 KVA
Numero trasformatori	13
Numero cabine di raccolta	3
Numero cabine servizi ausiliari	5

DATI SUPERFICI AGRICOLE IMPIANTO	
Rotazione colture ortive - carciofaia dentro le recinzioni	38,94 ha
Leguminose autoriseminanti sotto i pannelli	9,62 ha
Limoni di Siracusa IGP (interno lotto 8)	0,24 ha
Mandorleto esistente	5,68 ha
Mandorleto da realizzare	0,81 ha
Cereali avvicendati fuori recinzioni	17,45 ha
Colture fitodepuranti	1,97 ha
Siepe perimetrali	1,82 ha
Strisce di impollinazione	3,55 ha
Vegetazione spontanea igrofila	4,72 ha
Arnie	13
Bug hotels	14
Viabilità di servizio dentro le recinzioni	1,05 ha
Proiezioni pannelli tilt 0°	18,77 ha

REQUISITI IMPIANTO AGRIVOLTAICO "FATTORIA SOLARE GERBI" - Requisito A - LAOR

LOTTO	SPV (Superficie totale di ingombro dell'impianto) - ha	S _{agr} (Superficie sistema agrivoltaico) - ha	LAOR (%)
Lotto 1	3,29	8,74	37,64%
Lotto 2	2,56	7,26	35,23%
Lotto 3	2,72	7,20	37,74%
Lotto 4	0,35	1,12	31,46%
Lotto 5	1,57	4,09	38,33%
Lotto 6	2,37	6,37	37,13%
Lotto 7	2,06	5,17	39,78%
Lotto 8	3,86	9,81	39,33%
Totale	18,77	49,77	37,71%

REQUISITI IMPIANTO AGRIVOLTAICO "FATTORIA SOLARE GERBI" - Requisito A - Superficie agricola

LOTTO	Superficie destinata all'attività agricola - ha	Superficie agricola da garantire (S _{agr} ≥ 0,7*S _{spv}) - ha	Superficie agricola rapportata alla superficie totale (%)
Lotto 1	6,75	8,74	37,64%
Lotto 2	5,78	7,26	35,23%
Lotto 3	5,66	7,20	37,74%
Lotto 4	0,93	1,12	31,46%
Lotto 5	3,22	4,09	38,33%
Lotto 6	5,09	6,37	37,13%
Lotto 7	4,05	5,17	39,78%
Lotto 8	7,71	9,81	39,33%
Totale	39,18	49,77	37,71%

Legenda generale

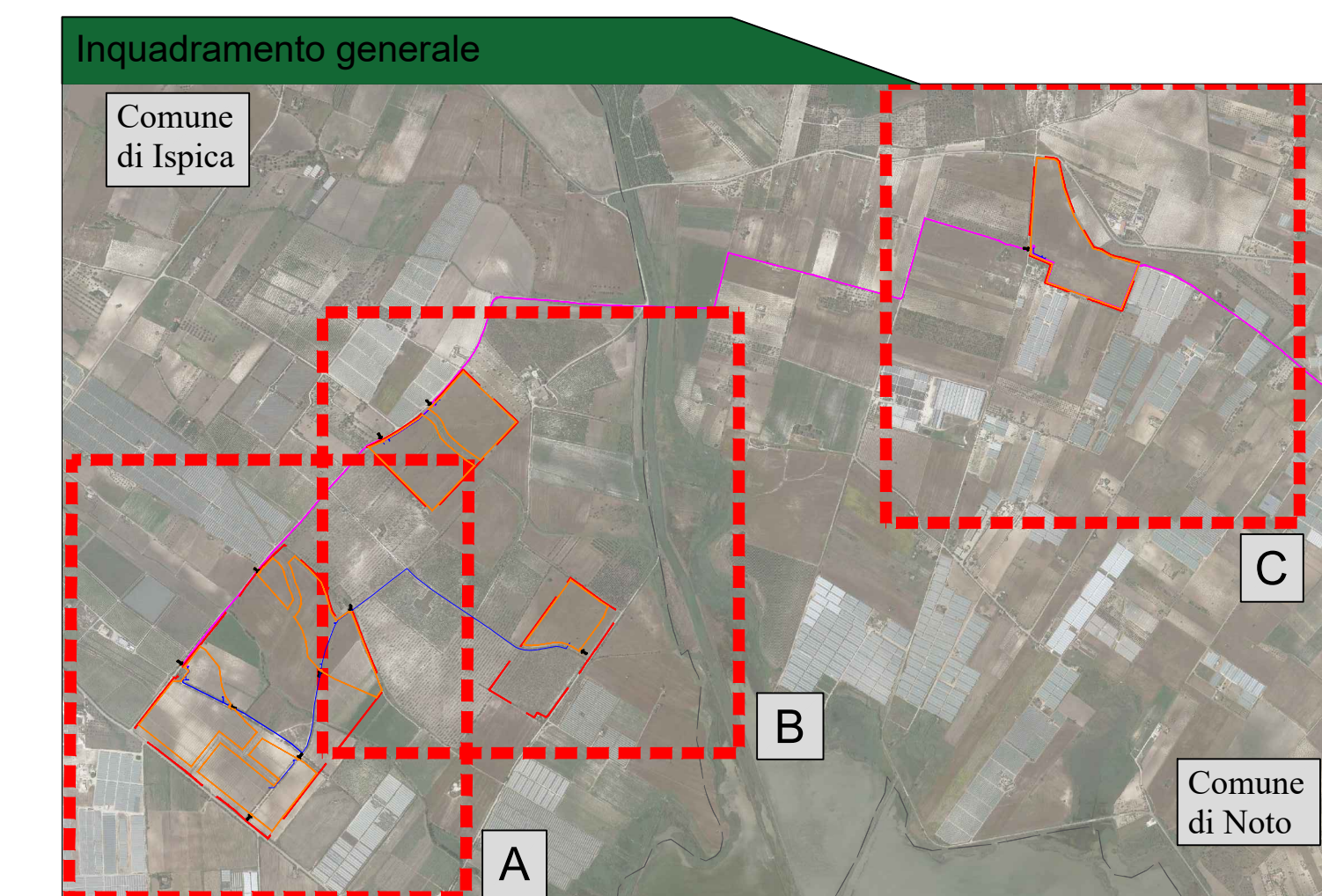
- Area contrattualizzata dell'impianto a realizzarsi
- Recinzione perimetrale dell'impianto a realizzarsi
- Viabilità di servizio
- Ingresso campo
- Cabina di consegna
- Cabina di campo (Trasformatore + inverter)
- Cabina servizi ausiliari
- Strutture tracker - 2 stringhe da 26 moduli
- Strutture tracker - 3 stringhe da 26 moduli

Legenda

PPR Ragusa e Siracusa - Beni paesaggistici

- aree boschive - art.142, lett. g, D.lgs.42/04
- aree costiere 300m - art.142, lett. a, D.lgs. 42/04
- aree fittizie - art.134, lett. c, D.lgs. 42/04
- zone umide - art.142, lett. l, D.lgs.42/04
- aree di interesse archeologico - art.142, lett. m, D.lgs.42/04
- aree fiumi 150m - art.142, lett. c, D.lgs.42/04
- aree fittizie - art.134, lett. c, D.lgs. 42/04
- aree fittizie - art.136, D.lgs.42/04
- aree fittizie regionali - art.142, lett. h, D.lgs. 42/04
- vincoli Archeologici art.10 D.lgs. 42/04

- Reticoli idrografici
- Zona IBA 167
- Rete ecologica - Nodi RES
- Linea elettrica esistente con relativo buffer
- Aree inondabili (TR = 50anni)



CITTA' DI ISPICA - CITTA' DI NOTO
REGIONE SICILIA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "FATTORIA SOLARE GERBI"
della potenza di 38,096 MW in DC
PROGETTO DEFINITIVO

COMITANTE: **REN** S.p.A. - REN 173 S.r.l. - Via Venezia, 11 - 10123 TORINO - Tel. +39 011 50774 - 50781 - Fax +39 011 50775 - P.IVA 0264720993

PROGETTAZIONE: **TEKNE** SOCIETA' DI INGEGNERIA - TEKNE srl - Via Venezia, 11 - 10123 TORINO - Tel. +39 011 50774 - 50781 - Fax +39 011 50775 - P.IVA 0264720993

PROGETTISTA: Ing. Renato Peruffo (Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE: dott. Renato Marini

PD PROGETTO DEFINITIVO

LAYOUT IMPIANTO SU BASE VINCOLISTICA

Tavola: AR05.2a

Data l'emissione: Giugno 2023

Redatto: G. LOMBARDO

Verificato: G. PERUSSO

Approvato: A. PERUSSO

Scala: 1:2000

Protocollo Tekne: TKA748