

Comune di Ispica

Comune di Noto

LOTTO 7
4,172 MW

LOTTO 6
4,802 MW

LOTTO 3
5,518 MW

LOTTO 5
3,185 MW

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 _{tot}) - 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 - Progetto agricolo

- Area adibita a rotazione colture orticole
- Area adibita a coltivazione di cereali avvicendati, posti fuori recinzioni
- Area adibita a mandorleto
- Mitigazione visiva - siepe perimetrale e pianta rampicante
- Strisce di impollinazione
- Area adibita a piantumazione di Limoni di Siracusa IGP
- Area adibita a piante per fitodepurazione
- Vegetazione igrofila esistente
- Arnie
- Bugs hotel

Inquadramento generale

Provincia di Ragusa (Ispica) e Siracusa (Noto) - KeyPlan

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, 10/11 - 91013 NUBIA (RAG)
Tel. +39 0933 50734 - 50841 - Fax +39 0933 50735
P.IVA 02644720953

PROGETTAZIONE: **TEKNE** SOCIETA' DI INGEGNERIA
TEKNE s.r.l. - Via Venezia, 10/11 - 91013 NUBIA (RAG)
Tel. +39 0933 50734 - 50841 - Fax +39 0933 50735
www.papaperini.it e-mail: con@papaperini.it

PROGETTISTA: Ing. Renato Perfuso (Direttore Tecnico)
LEGALE RAPPRESENTANTE: dott. Renato Marini

PD PROGETTO DEFINITIVO

LAYOUT IMPIANTO

Tavola: **AR05.1b**
Fiduciaro: **TKA748**
Protocollo Tekne: **TKA748**

Data 1° emissione: **Giugno 2023**
Redatto: **ALFONSO PERFUSO**
Verificato: **GIUSEPPE PERFUSO**
Approvato: **ALFONSO PERFUSO**
Scala: **1:2000**