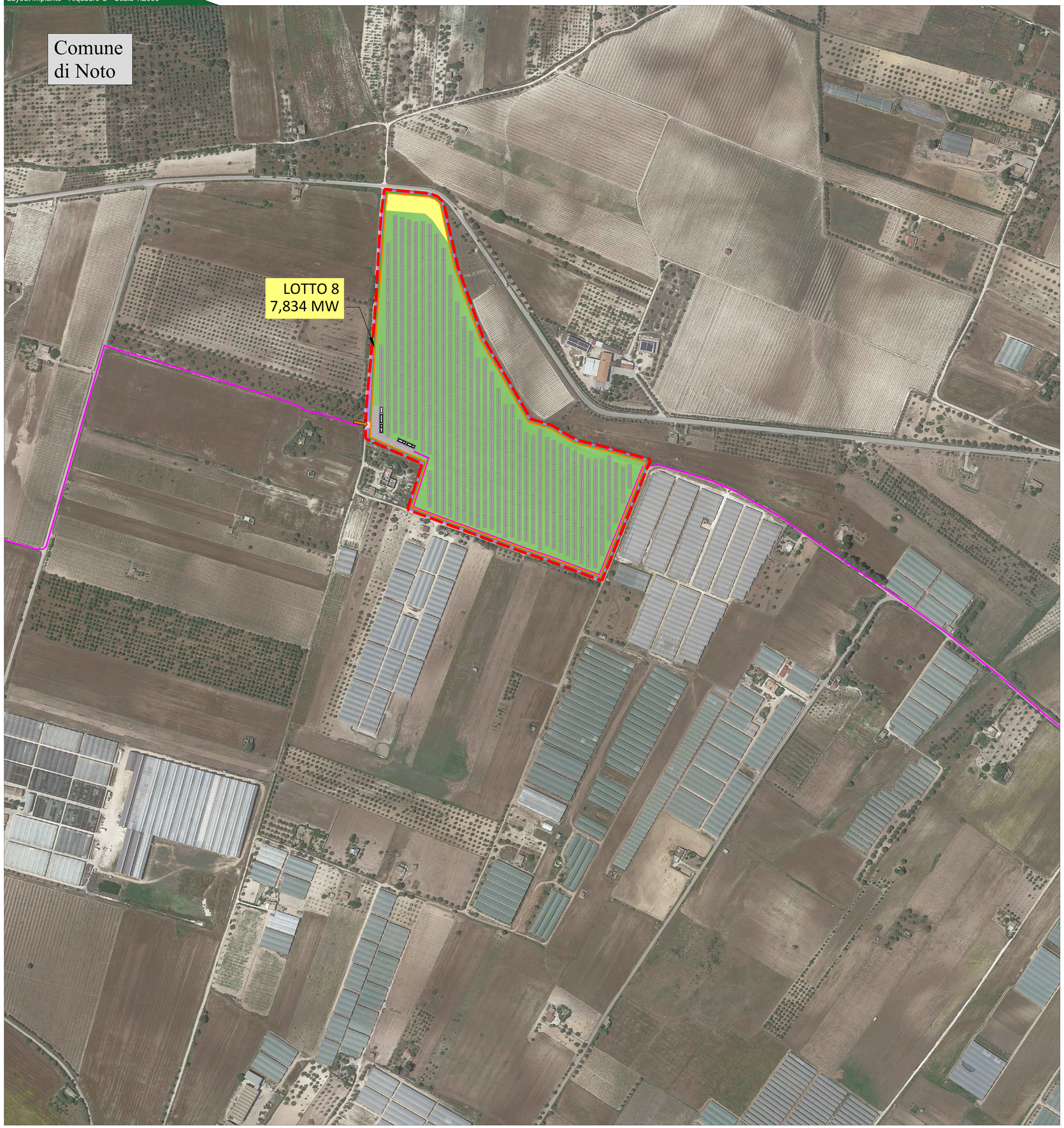
Layout impianto - Riquadro C - Scala 1:2000



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

DATI AREE IMPIANTO	
Latitudine - Ispica	36°43'4.328" N
Longitudine - Ispica	14°58'43.55" W
Latitudine - 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 impolliazione	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_{tot} (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 ($S_{agri} \geq 0,7*S_{tot}$) - 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%

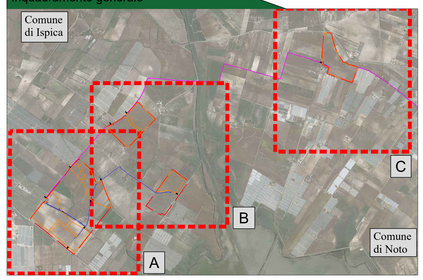
Legenda generale

- 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

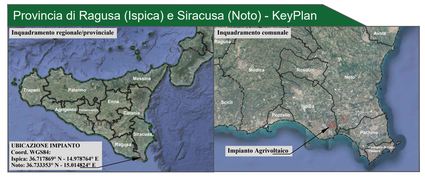
Legenda - Progetto agricolo

- 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

COMMITTENTE:
REN 173 S.r.l.
Salita di Santa Caterina 2/1
16123 Genova (GE)
P.IVA 02644720993

PROGETTAZIONE:
TEKNE SOCIETÀ DI INGEGNERIA
TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it

PROGETTISTA:
Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi

PD
PROGETTO DEFINITIVO

LAYOUT IMPIANTO

Tavola: AR05.1c

Filename: TKA748-FD-AR05-R01LayoutAreeRiGeg

Data 1°emissione:	Redatto:	Verificato:	Approvato:	Scala:	Protocollo Tekne:
Giugno 2023	A.LOMUSCIO G.PISANI	G.PERTUSO	R.PERTUSO	1:2000	TKA748

Revisioni				
Rev. 1				
Rev. 2				
Rev. 3				
Rev. 4				