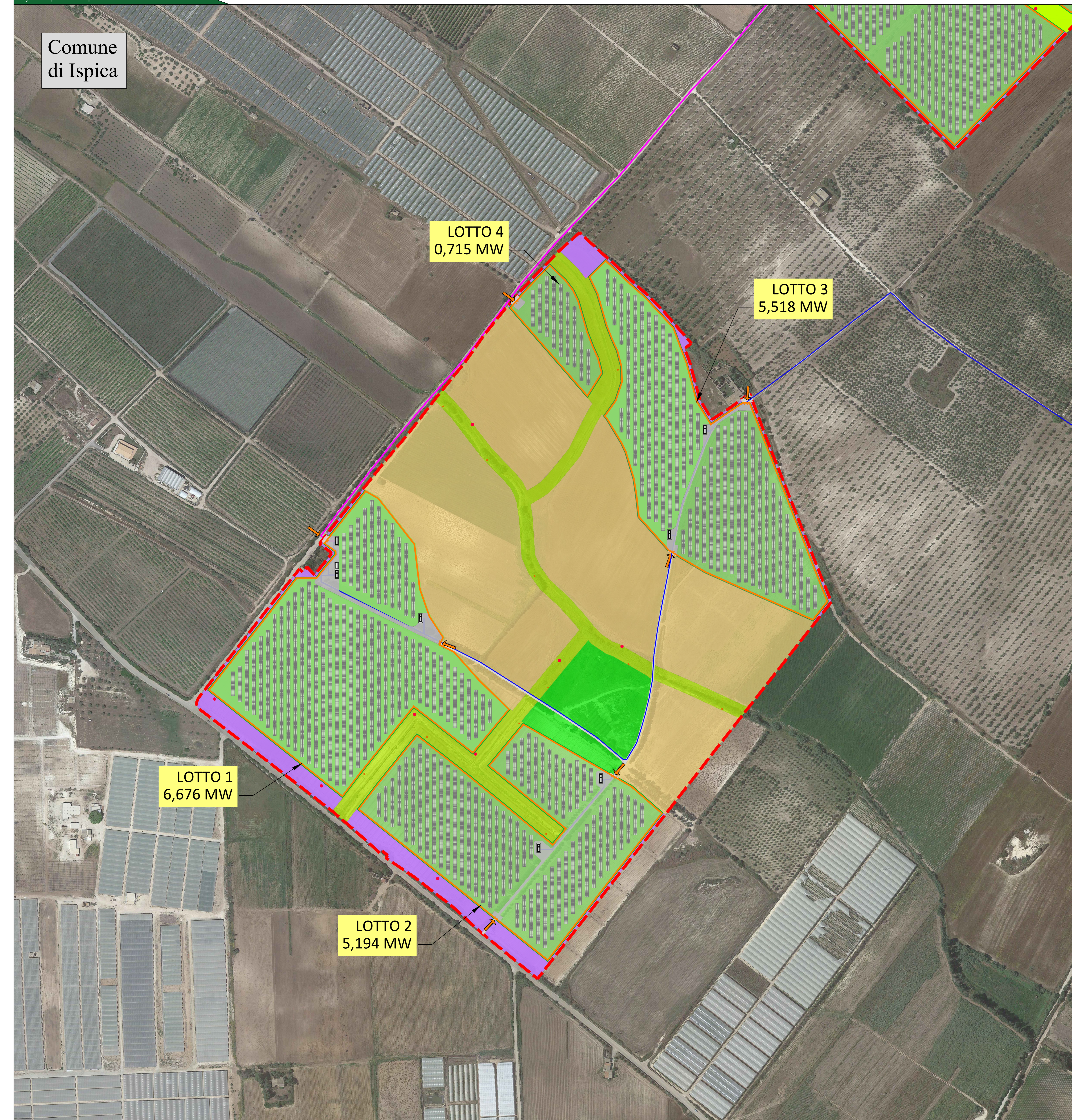


Comune di Ispica



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
Culture 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 agrivoltico) - 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

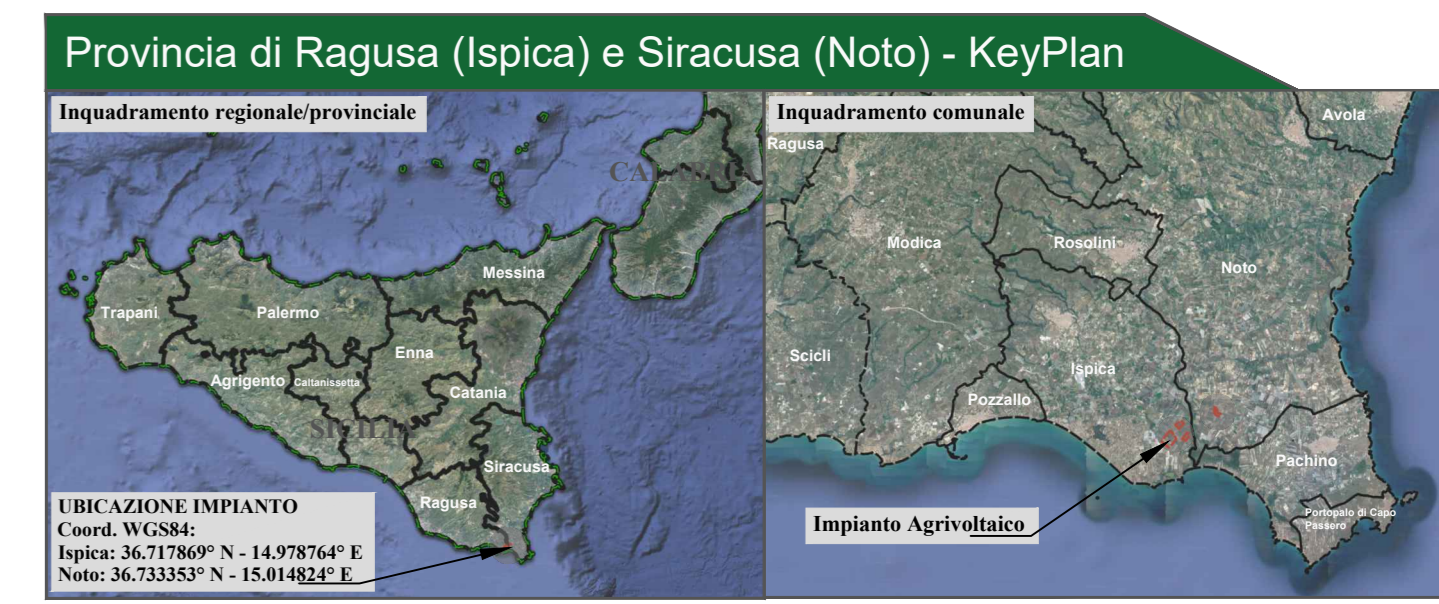
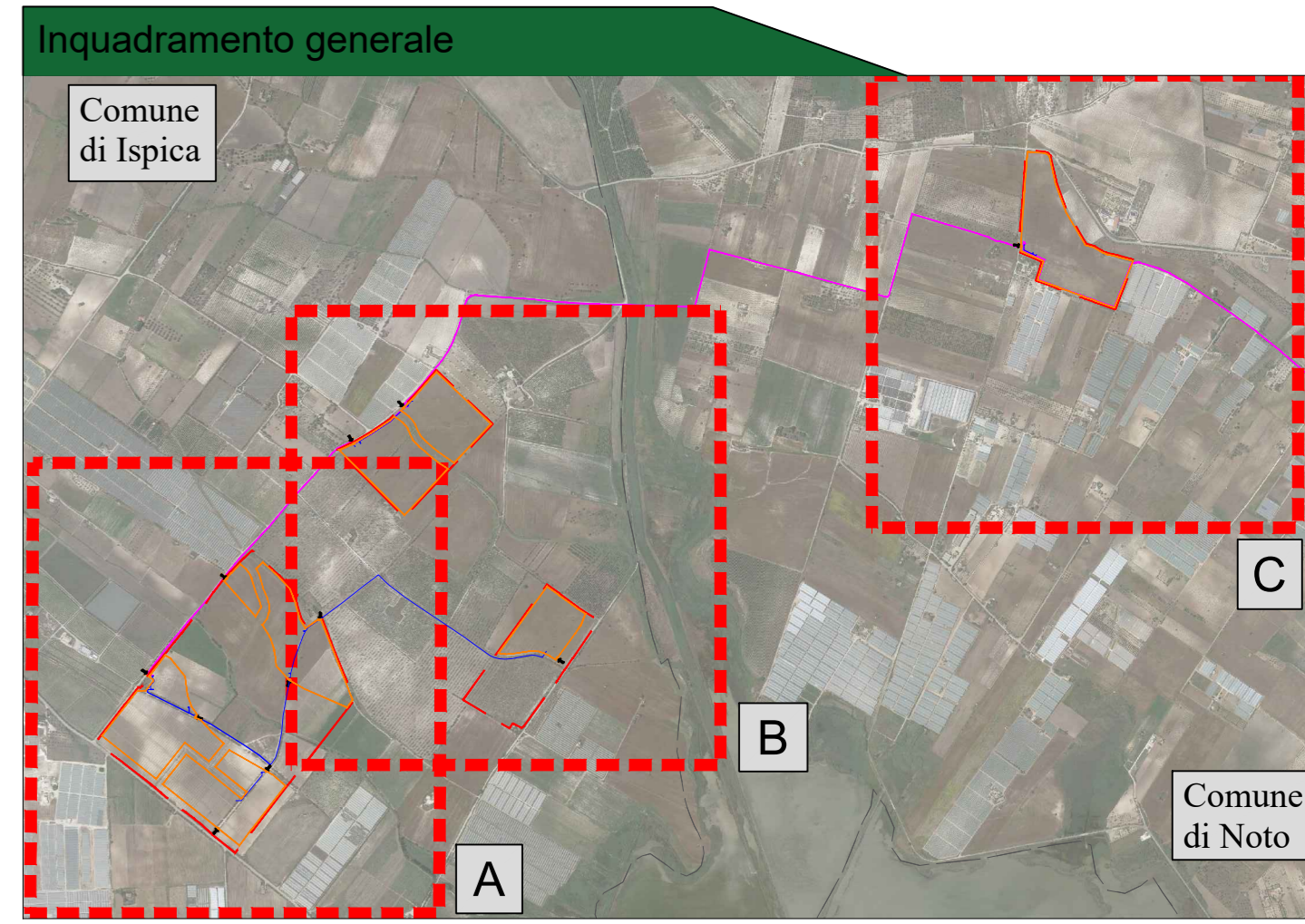
LOTTO	Superficie destinata all'attività agricola - ha	Superficie agricola da garantire (S _{agr} ≥ 0,7*S _{SPV}) - ha	Superficie agricola rapportata alla superficie totale (%)
Lotto 1	6,75	8,74	37,64%
Lotto 2	5,78	7,26	35,23%
Lotto 3	5,66	7,20	37,74%
Lotto 4	0,93	1,12	31,46%
Lotto 5	3,22	4,09	38,33%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



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 173 S.r.l.
 REN 173 S.r.l. - Via Venezia, 11 - 00187 ROMA
 Tel. +39 06 503714 - 50381 - Fax +39 06 503715
 P.IVA 02644720953

PROGETTAZIONE: **TEKNE** SOCIETA' DI INGEGNERIA
 TEKNE s.r.l. - Via Venezia, 11 - 00187 ROMA
 Tel. +39 06 503714 - 50381 - Fax +39 06 503715
 www.papaper.it e-mail: orlandi@papaper.it

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

PD PROGETTO DEFINITIVO

LAYOUT IMPIANTO

Tavola: AR05.1a
 File name: /home/ren173/working/AR05.1a.dwg
 Protocollo Tekne: TKA748

Data l'emissione: Giugno 2023
 Redatto: RENATO PERILLO
 Verificato: RENATO PERILLO
 Approvato: RENATO PERILLO
 Scala: 1:2000