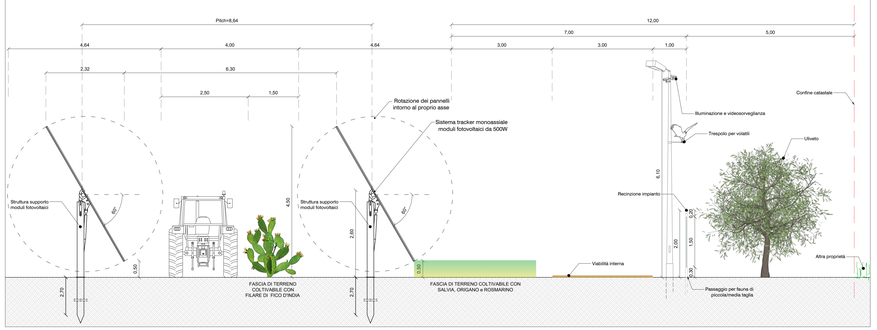
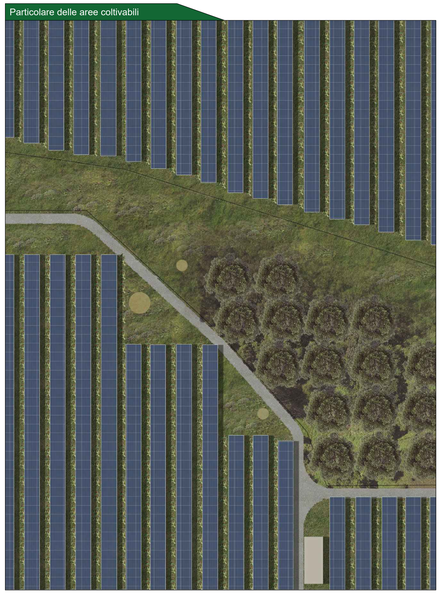
Sezione tipo delle recinzioni in prossimità dei confini catastali- Scala 1:50



Particolare delle aree coltivabili

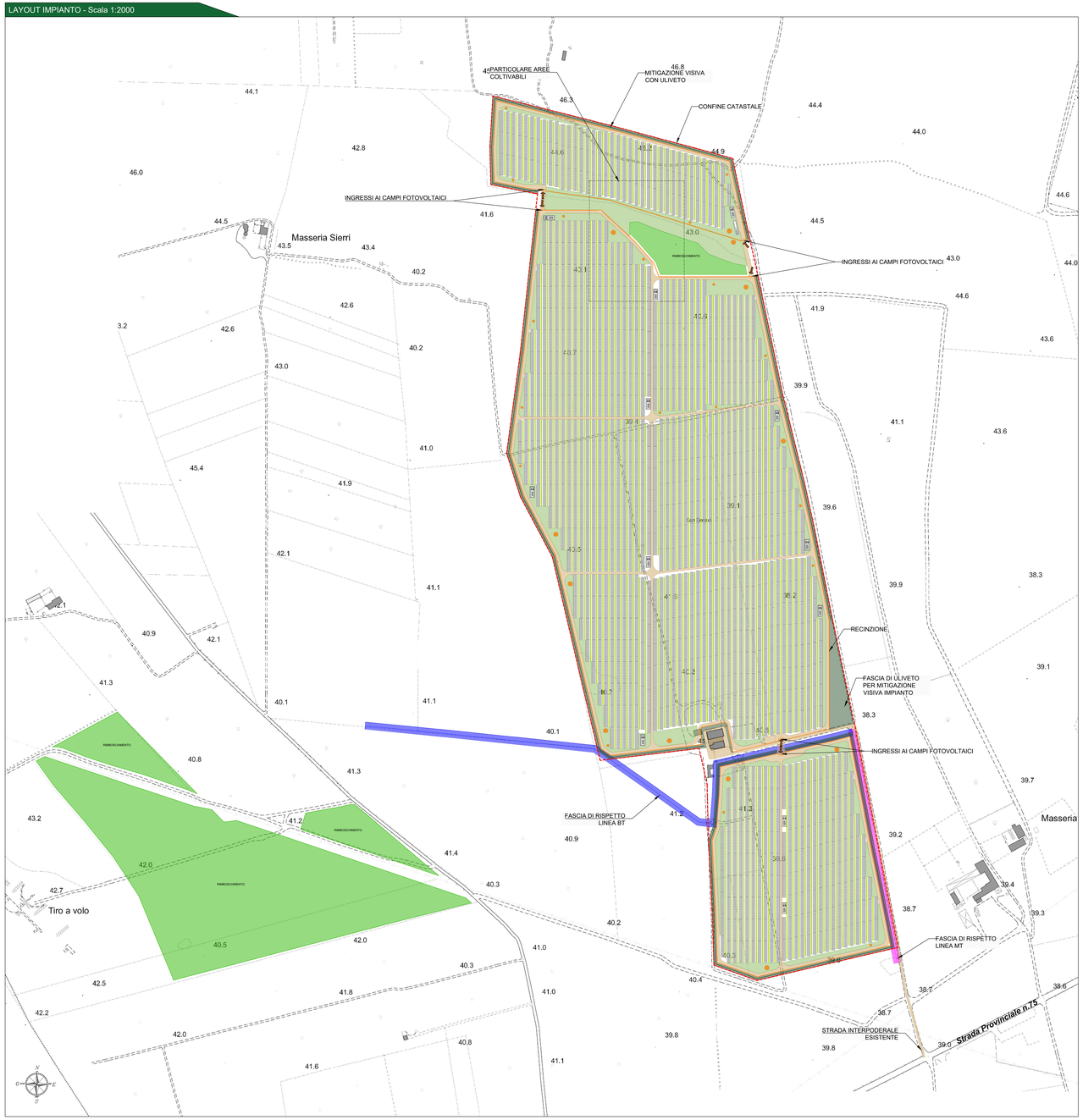


Il progetto in esame prevede la realizzazione di un impianto agrovoltaico che genererà una potenza 31,26 MWp.
Per il sito in questione, d'intesa con l'Azienda Agricola OLEUM S.S. di Coratella Maria Antonella e Scamarcio Antonia, si è optato per la coltivazione delle seguenti specie vegetali:

- **Fico d'India,** la coltivazione del fico d'india sarà attuata tra le file dei tracker fotovoltaici in una fascia larga 4 mt, che garantirà sia il distanziamento tra le file di moduli per massimizzare la producibilità dell'impianto fotovoltaico, sia il passaggio dei mezzi agricoli per la lavorazione del terreno;
- **Piante aromatiche quali salvia, origano e rosmarino,** nelle aree all'interno delle quali non è possibile l'installazione dei trackers;
- **Uliveto Super intensivo** lungo le recinzioni con funzione anche di mitigazione visiva;
- **Leguminose autorinseminanti** sotto i tracker al fine di incrementare le caratteristiche agronomiche dei suoli.

Tutte le colture saranno condotte in regime di *biologico* in quanto l'azienda OLEUM S.S. è già in possesso del certificato di conformità per la produzione di prodotti biologici.
La presenza di aree con mix di piante aromatiche, con le loro fioriture, favorirà l'impollinazione dei terreni agricoli circostanti e il mantenimento della biodiversità, e ciò risulta essere vitale per un futuro sostenibile.
Il Ministro per la Transizione ecologica Roberto Cingolani ha recentemente affermato che la protezione della biodiversità, degli impollinatori e dei loro habitat naturali è un aspetto chiave delle direttive adottate nel 2021 per la tutela dei parchi nazionali e delle aree marine. **I parchi fotovoltaici italiani possono infatti rappresentare un habitat ideale per le api e per le farfalle, che possono così vivere indisturbate per tutto l'anno favorendo la moltiplicazione di fiori selvatici e di vegetazione.**
La semina di questo mix composto da specie diverse di erbe e di fiori è in grado di assicurare abbondanza di cibo agli impollinatori e agli insetti locali.
Inoltre, nell'ottica di incrementare la biodiversità dell'area e mantenere attiva la componente degli insetti quali elemento indispensabile della catena alimentare, verranno dislocati all'interno dell'area di impianto case per insetti, tra cui api, case per le farfalle e case per le coccinelle.

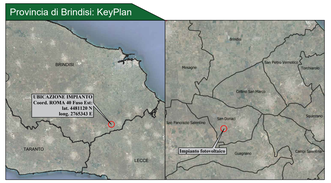
LAYOUT IMPIANTO - Scala 1:2000



CONFIGURAZIONE IMPIANTO PV "SAN DONACI" POTENZA (DC): 31.266,00 kWp P.O.I. POWER: 30,00 MW	
Producibilità annua	59.487.780 KWh
Latitudine	40.445256° N
Longitudine	17.892289° W
Altitudine	40,00 m
Area contrattualizzata	39,20 ha
Lunghezza recinzioni	4120 m
Area recintata	35,12 ha
Potenza Inverter	2500,00 KVA
Potenza di picco (DC)	31,26 MWp
Potenza lato AC	30,00 MWA
Marca Inverter	SUNGROW OR SIMILAR
Modello inverter	SG 2500 HV
N° degli inverter	12
Marca moduli fotovoltaici	RISEN OR SIMILAR
Potenza dei moduli	500Wp
Numero di moduli	62.532
N° di strutture	1158
Moduli per stringa	27
Numero di stringhe	2316
Tipologia delle strutture	Tracking
Tilt (N-S)	+/- 60°
Pitch	8,64 m
GCR	48,37%

LEGENDA	
	Stringhe da 54 moduli
	Area contrattualizzata
	Recinzioni area impianto
	Cabine di consegna e locali tecnici
	Inverter e trasformatori di campo
	Strade(larghezza 3,00 m)
	Mitigazione visiva con uliveto superintensivo
	Fascia di terreno coltivabile con filari di fico d'india
	Area di imboschimento
	Mix di essenze: salvia, origano e rosmarino
	Bugs hotels
	Ingresso campo fotovoltaico

Provincia di Brindisi: KeyPlan



COMMITTENTE:

ELIOS SRL
Via Vincenzo Gioberti, 11
70123 Andria (BT)
P.I.: 08452270721
e-mail/pec: societaelios@pec.it

PROGETTAZIONE:

TEKNE SOCIETÀ DI INGEGNERIA
TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 70123 AN(BA)
Tel +39 080 5327114 - 5328011 Fax +39 080 5329115
www.pugsystems.it e-mail: contact@pugsystems.it

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Marsi

PD
PROGETTO DEFINITIVO

LAYOUT IMPIANTO

Tavola: AR05.1

Filename: "tkeaSPCAR05LayoutImpiantoR0.dwg

Data l'emissione:	Redatto:	Verificato:	Approvato:	Scala:	Protocollo Tekne:
Aprile 2022	G.PISANI	G.PERTUSO	R.PERTUSO	1:2000 1:500 1:50	TKA625_2020

REVISIONI			
N.	DATA	DESCRIZIONE	
1			
2			
3			
4			