Firmato digitalmente
da MARCO
GIANNETTONI
C: IT

Cece (Cicer arietinum)

Cece (Cicer arietinum)

Grano duro (Triticum durum)

Uliveto intensivo var. Favolosa

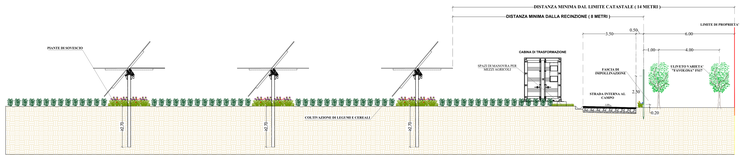
Rapa (Brassica rapa)

Rapa (Brassica rapa)

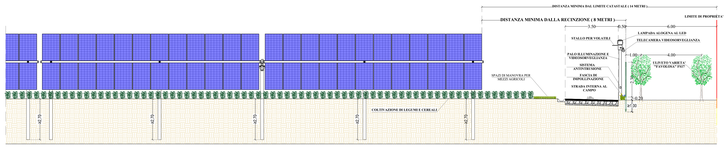
Trifoglio incarnato (Trifolium incarnatum)

Facelia (Phacelia tanacetifolia)

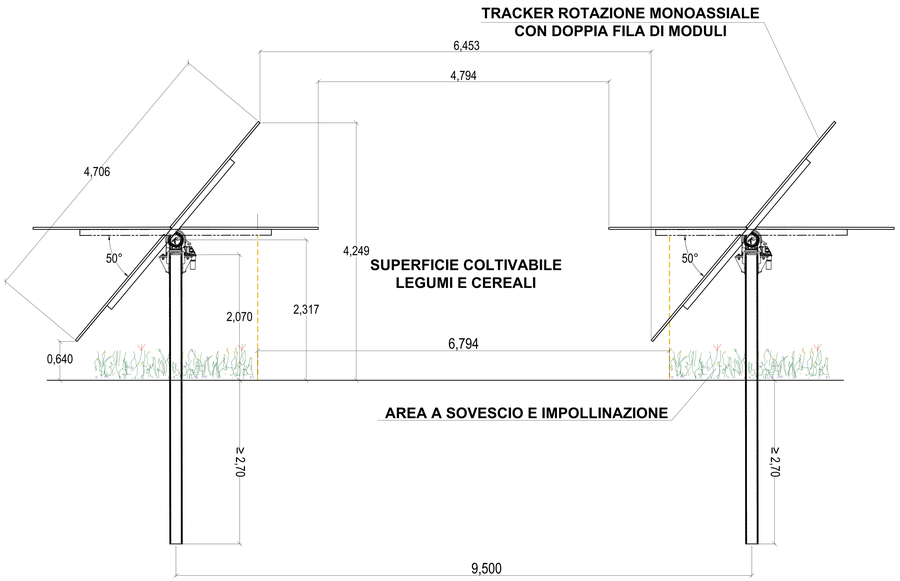
Sezione A-A' - particolari realizzativi impianto agrovoltaico - scala 1:100

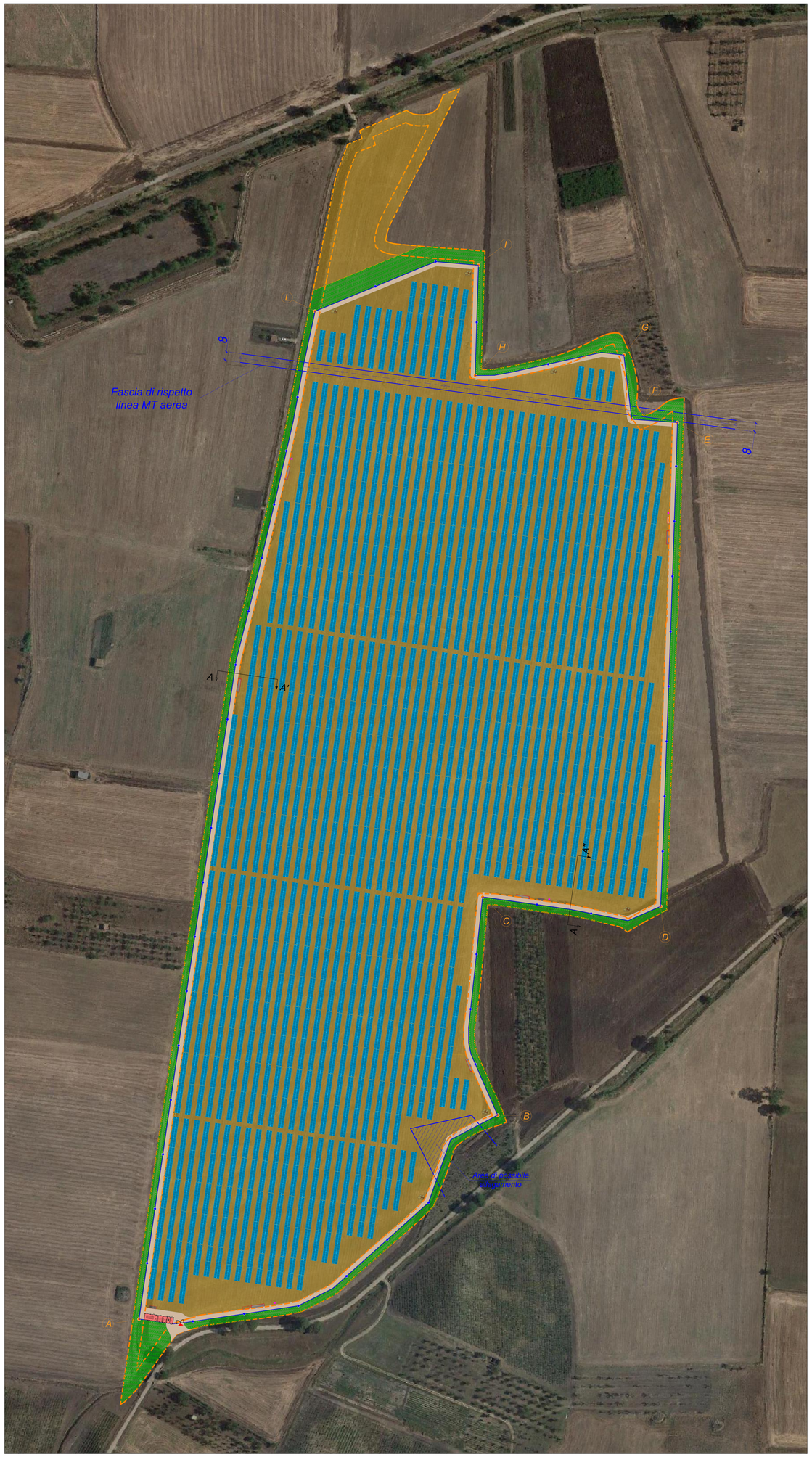


Sezione A-A" - particolari realizzativi impianto agrovoltaico - scala 1:100



Sezione tipo impianto con file di Tracker - scala 1:25





Legenda:

- Area intervento nella disponibilità del proponente
- Cabine di conversione e trasformazione
- Container pezzi di ricambio e officina
- Cancello di accesso all'area di impianto
- Recinzione perimetrale a maglia larga sollevata dal suolo per consentire passaggio continuo a piccola e media fauna
- Viabilità con terreno compattato/materiale stabilizzato
- Palo di illuminazione emergenza con telecamera + stallo volatili
- Palo di illuminazione emergenza con Dome camera
- Stazione monitoraggio
- Tracker monoassiale asse nord-sud con 48 moduli fotovoltaici (2x24)
- Tracker monoassiale asse nord-sud con 96 moduli fotovoltaici (2x48)
- Area dedicata a impollinazione e a sovescio sotto file dei tracker
- Area dedicata a coltivazione di legumi, ortaggi e cereali (cece, rapa, grano duro)
- Area dedicata ad oliveto intensivo varietà Favolosa (sesto d'impianto 4x2)
- N. 6 sassaie per protezione rettili e anfibi
- Area a pericolosità idraulica
- Area stazione a 36 kV

Cubatura a realizzarsi

TIPOLOGIA CABINA	DIMENSIONI (m^2)	NUMERO DI CABINE	TOTALE
AREA STAZIONE A 36 KV LOCALE TECNICO E COMANDI DI UTENZA	480.00	1	480.00
MAGAZZINO E OFFICINA STAZIONE A 36 KV	43.62	1	43.62
CABINA DI CAMPO TRASFORMATORI E INVERTER	87.76	6	526.56
CONTAINER PEZZI DI RICAMBIO E OFFICINA	43.62	3	130.86
TOTALE CUBATURA A REALIZZARSI (m^2)			1181.04

Tracker monoassiale asse Nord/Sud - Inclinazione tracker 8° direzione Est - CGR0.51

Row	Moduli per row	n° tot. moduli	W per modulo	TOTALE kW
443	96	42528	575	24453.60
52	48	2496	575	1435.20
n° INVERTER	6			
n° TRASFORMATORI	6			
TOTALE MODULI		45024.00	TOTALE POTENZA	25888.80

Dati tecnici generali Progetto "Fattoria Solare Fontana Rossa"

Progetto tecnologico

Superficie totale area di progetto = 320.488 mq
Superficie recintata impianto = 291.000 mq
Superficie viabilità impianto "MacAdam" = 9.500 mq
Superficie captante moduli FV = 116.308 mq
Superficie proiezione al suolo tracker = 122.120 mq
Superficie totale cabine power station, magazzini deposito e area 36 kV (non drenante) = 398 mq
Superficie drenante area di progetto = 320.090 mq
Numero di cancelli di accesso alle aree = n. 1
Sottocampi = 6 sottocampi
N.ro cabine di campo (inverter/trasformatori) = 6
N.ro inverter da 4200 KVA = 6
N.ro pali video illuminaz./videosorveglianza = n. 50

Numero complessivo moduli = 45.024
Potenza totale: 45.024 moduli x 575W = 25,889 MW

Progetto Agricolo

Superficie agricola totale da progetto = 310.590 mq
Superficie agricola produttiva esterna a recinzione = 29.318 mq
Superficie agricola produttiva interna a recinzione = 209.145 mq
Superficie agricola sottesa ai tracker = 69.557 mq
Superficie agricola a impollinazione = 2.570 mq

Superficie agricola produttiva esterna a recinzione (29.318 mq):
- *realizzazione di mitigazione perimetrale con messa a dimora di nuovo impianto di ulivo intensivo varietà Favolosa "FS17", sesto d'impianto 2x4, superficie 19.318 mq;*
- *superficie sottostante a impianto di ulivo intensivo ricoperta con prato verde perenne;*
- *area dedicata alla coltivazione delle stesse specie previste all'interno dell'area recintata dell'impianto, (coltivazione comparativa sperimentale), superficie coltivata 10.000 mq.*

Superficie agricola produttiva interna a recinzione (209.145 mq):
- *superficie produttiva dedicata a legumi, ortaggi e cereali*

Superficie agricola sottesa ai tracker (69.557 mq)
- *superficie dedicata a sovescio*

Area agricola produttiva "interna al campo" calcolata con rientro sotto i tracker di 1,00 metro per lato

$$LAOR = \frac{Superficie\ dei\ moduli}{Superficie\ totale\ di\ progetto} \times 100 = \frac{116.308}{291.000} \times 100 = 39,97\% < 40\%$$

$$\frac{Superficie\ Agricola\ produttiva}{Superficie\ totale\ di\ progetto} \times 100 = \frac{209.145}{291.000} \times 100 = 71,87\% > 70\%$$

N

W E

S

Comune di Santeramo in Colle | Provincia di Bari | Regione Puglia | Regione Basilicata | Comune di Matera

COMUNE DI SANTERAMO IN COLLE

"Fattoria solare Fontana Rossa"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO SITO NEL COMUNE DI SANTERAMO IN COLLE (BA) IN LOCALITÀ "CONTRADA MATINE", DI POTENZA AC PARI A 25 MW E POTENZA DC PARI A 25,889 MWp, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE (RTN) NEI COMUNI DI SANTERAMO IN COLLE (BA) E MATERA.

PROPONENTE:
REN 183 S.R.L.
Salita al Santa Caterina 2/1 - 16123 Genova
Tel. +39 010 8423394 PEC: ren183@pec.it

PROGETTISTA:
enne. pi. studio s.r.l.
Lungomare Il maggio, 39 - 70122 Bari
Tel/Fax +39 0805446240 - 0805446489
e-mail: pierro.nicola@ennepistudio.it
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI
Ing. Nicola PIERRO
Iscritto all'albo al n. 2499

TECNICI E SPECIALISTI:
- Dott.ssa Archeologa Paola D'Angela: studi ed indagini archeologiche;
- Arch. Sara Di Franco: studio d'impatto acustico;
- Dott. Geologo Antonello Fabiano: studi ed indagini geologiche e idrogeologiche;
- Floema S.r.l.: progetto agricolo;
- Dott. Agronomo Donato De Carolis: studio pedoagronomico, piano di monitoraggio ambientale, rilievo essenze, paesaggio agrario;
- Ing. Gabriele Gemma: elaborati grafici, documentazione tecnica, studio ambientale e paesaggistico;

Tecnico e firma: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI Ing. Gabriele GEMMA Iscritto all'albo al n. 2633

Descrizione elaborato:
Layout impianto "Fattoria solare Fontana Rossa"

N° revisione	Data emissione	Redatto	Verificato	Approvato
1	Marzo 2023	Ing. Gabriele Gemma	Enne. Pi. Studio s.r.l.	REN 183 S.r.l.
2				
3				

Filename: SAN_48 - Layout impianto
Scala: 1:1000 - 1:100 - 1:25