



- ### LEGENDA
- Perimetro catastale
 - Recinzione impianto agrovoltaioco
 - Fascia di rispetto linea AT
 - Aree non idonee (versanti)
 - Area a 36 kV
 - Viabilità di progetto
 - Pali di illuminazione
 - Stazione monitoraggio
 - Sassaie per protezione rettili e anfibi
 - Apiario stanziale costituito da 50 famiglie
 - Reticolo idrografico
 - Cabina di trasformazione e inverter
 - Magazzino/Officina
 - Cabina di raccolta
 - Locale tecnico
 - Tracker Soltec monoassiale 2x12 e 2x24 con doppio modulo bifacciale Jinko Solar da 590 W
 - ▲ Cancello di ingresso
 - Area con prato permanente
 - Area con fasce interfilari di origano e lavanda
 - Fasce non utilizzate sottese ai tracker
 - Area a coltivazione di origano e lavanda posizionata all'esterno dell'area impianto
 - Area di mitigazione perimetrale con ulivo

$$LAOR = \frac{\text{Superficie dei moduli}}{\text{Superficie totale di progetto}} \times 100 = \frac{71.297}{272.213} \times 100 = 26,19\% < 40\%$$

$$\frac{\text{Superficie Agricola produttiva}}{\text{Superficie totale di progetto}} \times 100 = \frac{200.644}{272.213} \times 100 = 73,71\% > 70\%$$

Cubatura a realizzarsi			
TIPOLOGIA CABINA	DIMENSIONI (m²)	NUMERO DI CABINE	TOTALE
EDIFICIO COMANDI AREA STAZIONE A 36KV	872.34	1	872.34
LOCALE TECNICO	52.50	1	52.50
CABINA DI CAMPO TRASFORMATORI E INVERTER	43.92	4	175.68
CONTAINER PEZZI DI RICAMBIO E OFFICINA	43.92	3	131.76
CABINA DI RACCOLTA	115.80	1	115.80
TOTALE CUBATURA A REALIZZARSI (m³)			1348.08

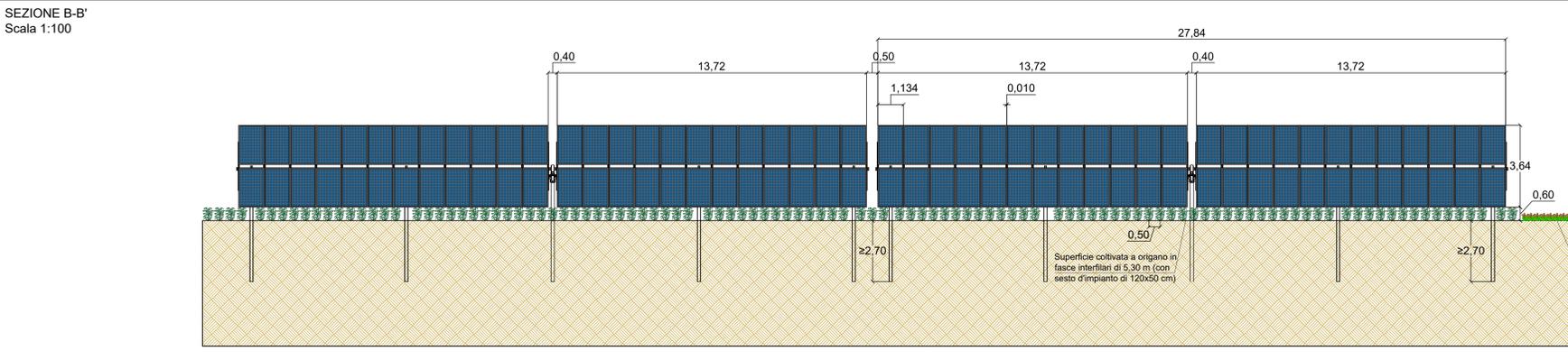
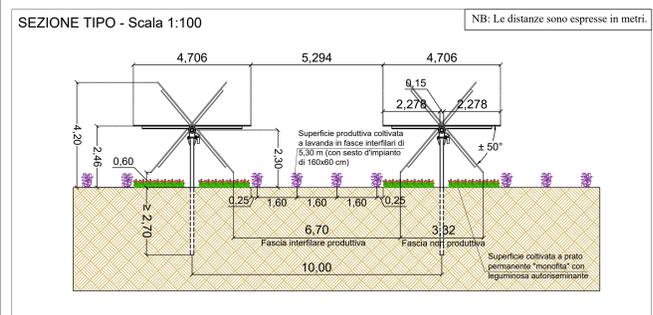
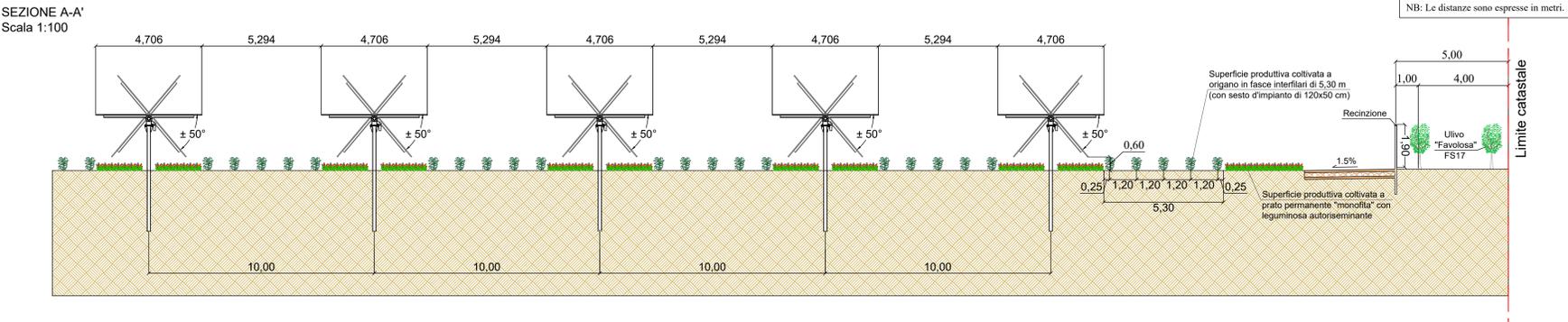
Tracker monoassiale asse Nord/Sud - GCR 0.53				
n. tracker	Moduli per tracker	n° tot. moduli	W per modulo	TOTALE KW
546	48	26208	590	15462.72
58	24	1392	590	821.28
n° INVERTER CENTRALIZZATI	4			
n° TRASFORMATORI	4			
TOTALE MODULI			TOTALE POTENZA	16284.00

Dati tecnici generali Progetto "Troia Moffa"	
Progetto Tecnologico	Progetto Agricolo
Superficie totale area di progetto = 27213 mq	Superficie agricola totale da progetto = 246498 mq
Superficie recitata impianto = 242096 mq	Superficie agricola produttiva esterna a recinzione = 27747 mq
Superficie viabilità impianto "MacAdam" = 7615 mq	Superficie agricola produttiva interna a recinzione = 172897 mq
Superficie captae moduli FV = 71297 mq	Superficie agricola non produttiva interna a recinzione (sottese ai tracker) = 45854 mq
Superficie proiezione al suolo tracker = 77106 mq	Superficie agricola produttiva esterna a recinzione:
Superf. tot. cabine powerstation, magazzini deposito = 169 mq	• realizzazione di mitigazione perimetrale con messa a dimora di nuovo impianto di ulivo intensivo varietà Favolosa "FS17" = 22052 mq
Area trasformazione a 36 kV = 1240 mq	• area dedicata alla coltivazione di piante officinali quali origano e lavanda posizionate all'esterno dell'area recitata dell'impianto = 5695 mq
Superficie drenante area di progetto = 270804 mq	Superficie agricola produttiva interna a recinzione:
Fasce di terreno non utilizzate (sottese ai tracker) = 8136 mq	• superficie produttiva dedicata alla coltivazione di piante officinali quali origano e lavanda distribuite in fasce interfilari di 5,30 metri = 91737 mq
Numero di cancelli di accesso alle aree = n. 3	• superficie produttiva coltivata a prato permanente "monofita" con leguminosa autoriseminante = 81160 mq
Sottocampi = 4 sottocampi	• Superficie di terreno non utilizzata (area del reticolo) = 7809 mq
N.ro cabine di campo (inverter/trasformatori) = 4	• superficie non utilizzata interna alla recinzione: 7809 mq
N.ro pali video illuminazione/sorveglianza = n. 39	• superficie non utilizzata esterna alla recinzione: 746 mq
Numero complessivo moduli = 27600	
Potenza totale: 27600 moduli x 590W = 16.284 MW	

Immagini agricole tipo:



Oliveto intensivo var. Favolosa, Lavandeto, Trifolium Subterraneum, Origanum Vulgare, Apiario



COMUNE DI TROIA
 PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO SITO NEL COMUNE DI TROIA (FG) IN LOCALITÀ "MONTALVINO", DI POTENZA AC PARI A 14,00 MW E POTENZA DC PARI A 16,284 MWp, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE (RTN) NEL COMUNE DI TROIA (FG).

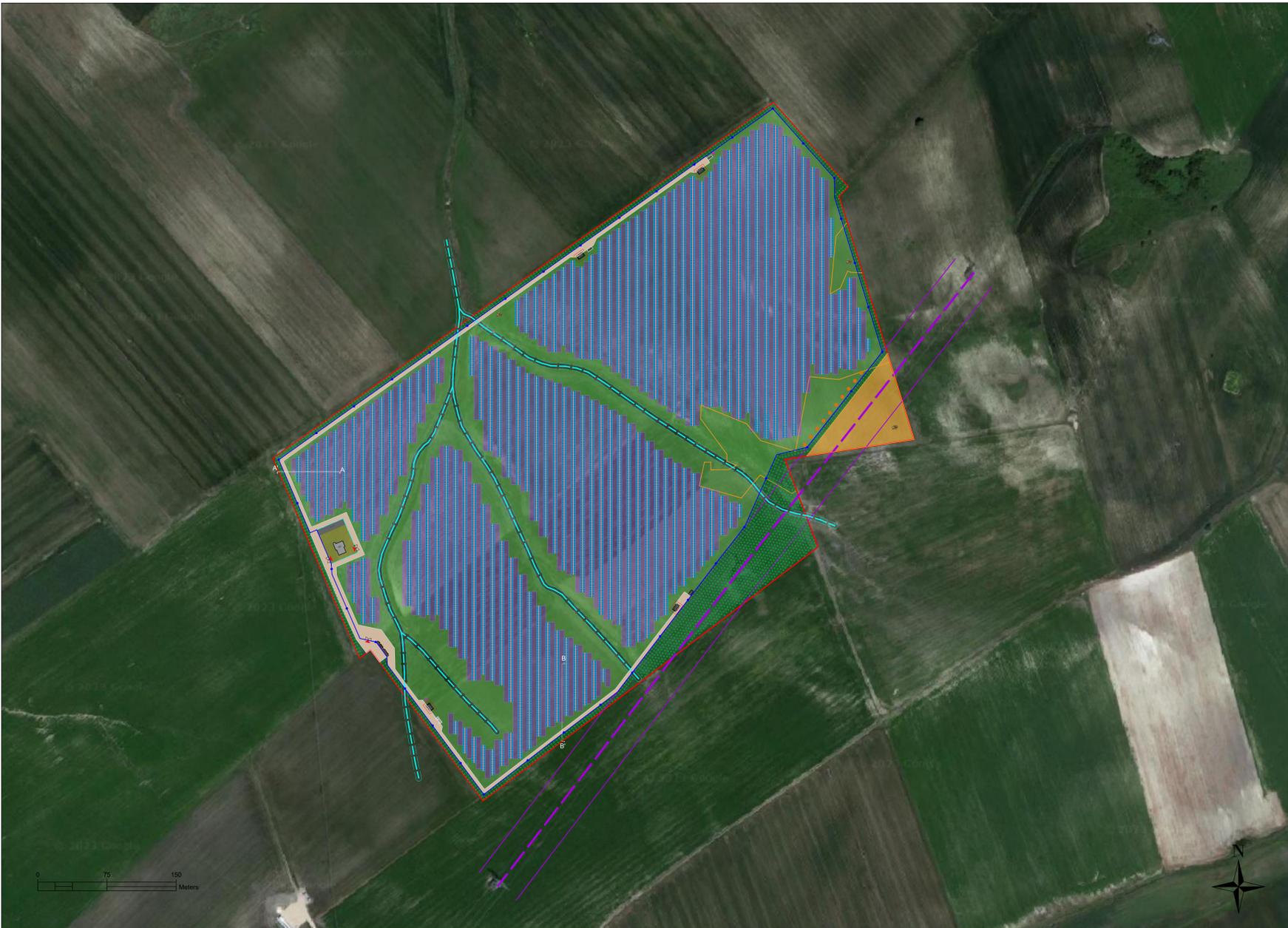
- Proponente: **HYPHEN RENEWABLES**
- HYPHEN PUGLIA 1 S.R.L.
 Corso Magenta, 85 - 20123 MILANO
 Tel: +39 02 98670182
 pec: hyphenrenewables1@pec.it
- Progettista: **enne.pi.studio s.r.l.**
 Lungoripa IX maggio, 38 - 20132 Bari
 telefono: +39 08034481 - 08034488
 e-mail: pelle.rovelli@ennepistudio.it
- Tecnici e Specialisti:
- Dott.ssa Archeologa Paola D'Angela: studi ed indagini archeologiche;
 - Arch. Sara Di Franco: studio previsionale d'impatto acustico;
 - Dott. Geologo Antonello Fabiano: studi ed indagini geologiche e idrogeologiche;
 - Dott. Agronomo Chiara Vacca: studio pedoagronomico, progetto agricolo;
 - Dott. Naturalista Gianluca Stasolla: piano monitoraggio ambientale
 - Ing. Gabriele Gemma: elaborati grafici, documentazione tecnica;
 - Ing. Francesco Ambrosi: progettazione opere elettriche connessione AT;
 - Ing. Penedonico Montefinese: progettazione opere elettriche BT - MT;
 - Ing. Domenico Lorusso: Analisi paesaggistica e studio impatto ambientale.

Nome Elaborato: MOF_46 - Layout impianto - Foglio 1 di 2

Descrizione Elaborato: Planimetria di progetto con layout su base catastale, sezioni di campo, informazioni progettuali e sezione tipo tracker

Timbro e firma

3					Scala: 1:100 1:2.000
2					
1					
0	Aprile 2024	Ing. Marco Lonero	Enne. Pi. Studio S.r.l.	HypHEN Puglia 1 S.r.l.	
Rev.	Data	Redatto	Verificato	Approvato	



LEGENDA

- Perimetro catastale
- Recinzione impianto agrovoltaioco
- Fascia di rispetto linea AT
- Aree non idonee (versanti)
- Area a 36 kV
- Viabilità di progetto
- Pali di illuminazione
- Stazione monitoraggio
- Sassaie per protezione rettili e anfi
- Apiario stanziale costituito da 50 famiglie
- Reticolo idrografico
- Cabina di trasformazione e inverter
- Magazzino/Officina
- Cabina di raccolta
- Locale tecnico
- Tracker Soltec monoassiale 2x12 e 2x24 con doppio modulo bifacciale Jinko Solar da 590 W
- ▲ Cancello di ingresso
- Area con prato permanente
- Area con fasce interfilari di origano e lavanda
- Fasce non utilizzate sottese ai tracker
- Area a coltivazione di origano e lavanda posizionata all'esterno dell'area impianto
- Area di mitigazione perimetrale con ulivo

$$LAOR = \frac{\text{Superficie dei moduli}}{\text{Superficie totale di progetto}} \times 100 = \frac{71.297}{272.213} \times 100 = 26,19\% < 40\%$$

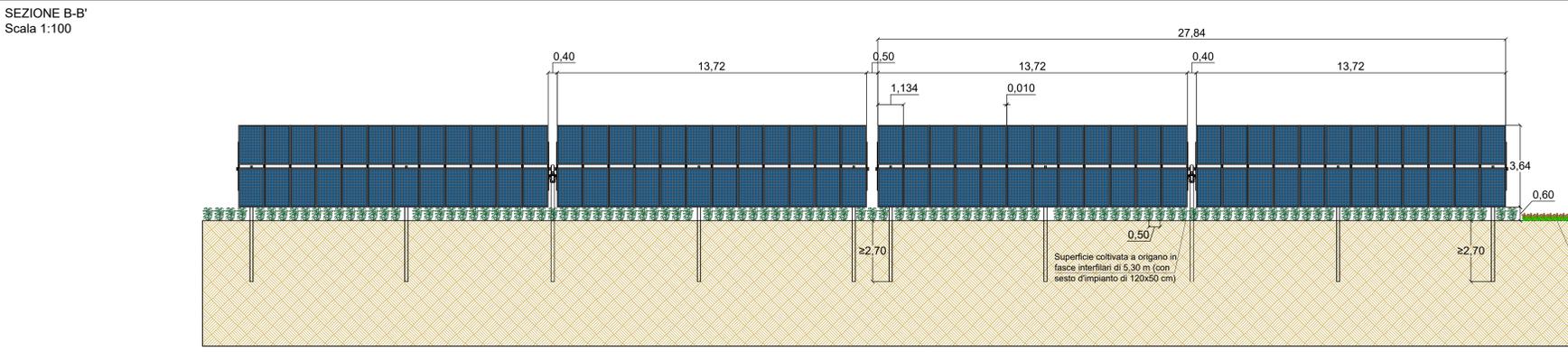
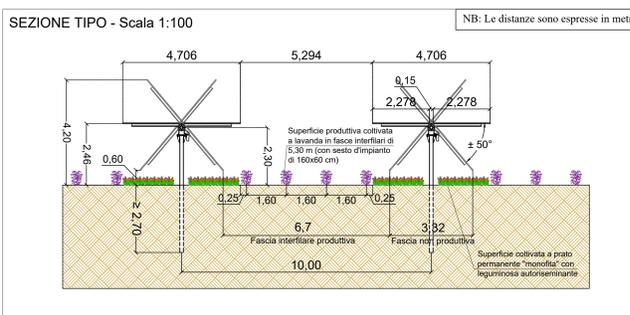
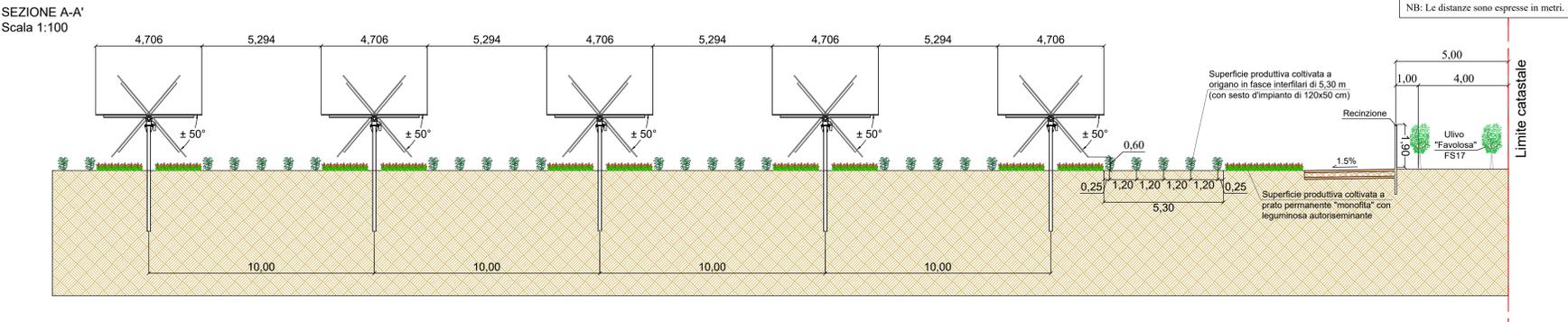
$$\frac{\text{Superficie Agricola produttiva}}{\text{Superficie totale di progetto}} \times 100 = \frac{200.644}{272.213} \times 100 = 73,71\% > 70\%$$

Cubatura a realizzarsi			
TIPOLOGIA CABINA	DIMENSIONI (m ²)	NUMERO DI CABINE	TOTALE
EDIFICIO COMANDI AREA STAZIONE A 36KV	872.34	1	872.34
LOCALE TECNICO	52.50	1	52.50
CABINA DI CAMPO TRASFORMATORI E INVERTER	43.92	4	175.68
CONTAINER PEZZI DI RICAMBIO E OFFICINA	43.92	3	131.76
CABINA DI RACCOLTA	115.80	1	115.80
TOTALE CUBATURA A REALIZZARSI (m ³)			1348.08

Tracker monoassiale asse Nord/Sud - GCR 0.53				
n. tracker	Moduli per tracker	n° tot. moduli	W per modulo	TOTALE KW
546	48	26208	590	15462.72
58	24	1392	590	821.28
n° INVERTER CENTRALIZZATI	4			
n° TRASFORMATORI	4			
TOTALE MODULI		27600	TOTALE POTENZA	16284.00

Dati tecnici generali Progetto "Troia Moffa"	
Progetto Tecnologico	Progetto Agricolo
Superficie totale area di progetto = 272213 mq Superficie recintata impianto = 242096 mq Superficie viabilità impianto "MacAdam" = 7615 mq Superficie captante moduli FV = 71297 mq Superficie proiezione al suolo tracker = 77106 mq Superf. tot. cabine postazioni, magazzini deposito = 169 mq Area trasformazione a 36 kV = 1240 mq Superficie drenante area di progetto = 270804 mq Fasce di terreno non utilizzate (sottese ai tracker) = 8136 mq Numero di cancelli di accesso alle aree = n. 3 Sottocampi = 4 sottocampi N.ro cabine di campo (inverter/trasformatori) = 4 N.ro pali video illuminaz./videosorveglianza = n. 39	Superficie agricola totale da progetto = 246498 mq Superficie agricola produttiva esterna a recinzione = 27747 mq Superficie agricola produttiva interna a recinzione = 172897 mq Superficie agricola non produttiva interna a recinzione (sottese ai tracker) = 45854 mq Superficie agricola produttiva esterna a recinzione: • realizzazione di mitigazione perimetrale con messa a dimora di nuovo impianto di ulivo intensivo varietà Favolosa "FS17" = 22052 mq • area dedicata alla coltivazione di piante officinali quali origano e lavanda posizionate all'esterno dell'area recintata dell'impianto = 5695 mq Superficie agricola produttiva interna a recinzione: • superficie produttiva dedicata alla coltivazione di piante officinali quali origano e lavanda distribuite in fasce interfilari di 5,30 metri = 91737 mq • superficie produttiva coltivata a prato permanente "monofita" con leguminosa autorisemante = 81160 mq Superficie di terreno non utilizzata (area del reticolo) • superficie non utilizzata interna alla recinzione: 7809 mq • superficie non utilizzata esterna alla recinzione: 746 mq
Numero complessivo moduli = 27600 Potenza totale: 27600 moduli x 590W = 16.284 MW	

Immagini agricole tipo:



COMUNE DI TROIA

"TROIA MOFFA"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO SITO NEL COMUNE DI TROIA (FG) IN LOCALITÀ "MONTALVINO", DI POTENZA AC PARI A 14,00 MW E POTENZA DC PARI A 16,284 MWp, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE (RTN) NEL COMUNE DI TROIA (FG).

Proponente: HYPHEN RENEWABLES
HYPHEN PUGLIA 1 S.R.L.
 Corso Magenta, 85 - 20123 MILANO
 Tel: +39 02 99670182
 pec: hyphenrenewables1@pec.it

Progettista: enne.pi.studio s.r.l.
 Lungoripa IX maggio, 38 - 70132 Bari
 telefono: +39 080346411 - 080346488
 e-mail: pella.rovelli@ennepistudio.it

Tecnici e Specialisti:

- Dott.ssa Archeologa Paola D'Angela: studi ed indagini archeologiche;
- Arch. Sara Di Franco: studio previsionale d'impianto acustico;
- Dott. Geologo Antonello Fabiano: studi ed indagini geologiche e idrogeologiche;
- Dott. Agronomo Chiara Vacca: studio pedoagronomico, progetto agricolo;
- Dott. Naturalista Gianluca Stasolla: piano monitoraggio ambientale
- Ing. Gabriele Gemma: elaborati grafici, documentazione tecnica;
- Ing. Francesco Ambrogi: progettazione opere elettriche connessione AT;
- Ing. Penedonico Montefinesse: progettazione opere elettriche BT - MT;
- Ing. Domenico Lorusso: Analisi paesaggistica e studio impatto ambientale.

Nome Elaborato: MOF_46 - Layout impianto - Foglio 2 di 2

Descrizione Elaborato: Planimetria di progetto con layout su base ortofoto, sezioni di campo, informazioni progettuali e sezione tipo tracker

Timbro e firma

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Approvato
3				
2				
1				
0	Aprile 2024	Ing. Marco Lonero	Enne. Pi. Studio S.r.l.	Hypfen Puglia 1 S.r.l.

Scala: 1:100 / 1:2.000