

SOLON Tauri.

*Sistema fotovoltaico
monoassiale con moduli SOLON.*



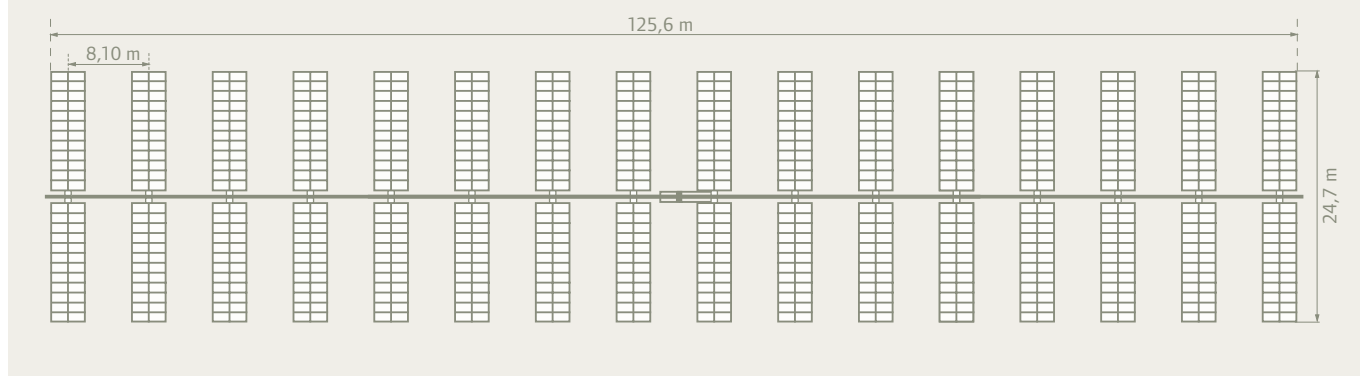
- › Riconosciuta qualità SOLON
- › Resistente alle intemperie
- › Ottimo rapporto efficienza-prezzo grazie alla semplicità e ai ridotti costi di manutenzione
- › Aumento del rendimento fino al 25 % rispetto ad un'installazione fissa

SOLON Tauri.

Il sistema fotovoltaico ad inseguimento solare SOLON Tauri è stato creato sulla base della pluriennale esperienza internazionale di SOLON nello sviluppo di progetti per grandi impianti (per es. SOLON Mover) e nella realizzazione di impianti fotovoltaici "chiavi in mano". Il sistema SOLON Tauri consiste di

16 x 2 unità di moduli ognuna delle quali contiene 24 moduli per un totale di 768 moduli SOLON. I moduli inseguono il sole su un asse orizzontale grazie ad una motorizzazione idraulica da est a ovest.

Vista dall'alto



Caratteristiche del sistema

- Sistema fotovoltaico con moduli SOLON
- Fino a 16 file di moduli movimentate da un sistema idraulico centrale
- Ottimo rapporto efficienza-prezzo grazie alla semplicità di realizzazione e ai ridotti costi di manutenzione
- Inseguimento ottimizzato per evitare l'auto-ombreggiamento (inseguimento automatico e sistema backtracking per evitare ombre reciproche)
- Resistente alle intemperie

Moduli

SOLON Blue 270/11	Potenza nominale P_{max} 275 Wp
SOLON Black 280/11	Potenza nominale P_{max} 285 Wp

Dati del sistema

Dimensioni totali	125,6 m in direzione est / ovest con la distanza tra le file di 8,1 m ¹⁾ 24,7 m in direzione nord / sud
Inverter	Inverter certificato in base alle norme nazionali
Peso del sistema	60t circa (senza basamento)
Altezza del sistema	Fino a 3,60 m
Basamento	In base alla tipologia del terreno: tramite viti di fondazione, calcestruzzo prefabbricato o realizzato in opera
Inseguimento	Sistema ad inseguimento monoasse astronomico, backtracking, movimentazione tramite cilindro idraulico.
Inclinazione massima	max. $\pm 45^\circ$
Monitoraggio e controllo	SOLON Vega / SOLON Regor
Resistenza al vento	80 km/h in posizione normale 150 km/h in posizione di sicurezza ²⁾ Categoria di terreno II/III secondo norma UNI EN 1991-2-4
Certificati	CE, TÜV: IEC 61215, IEC 61730
Superficie richiesta	2,5 ha per 1 MW, variabile in base a topografia, ubicazione e vegetazione

¹⁾ Può essere aumentata fino a 11 m in base al progetto

²⁾ In caso di necessità può essere migliorata grazie ad aggiustamenti costruttivi.

