

HelioTrack 1P



CHI SIAMO

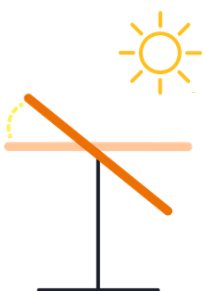
Il tracker orizzontale monoassiale HelioTrack 1P è progettato per garantire stabilità e durata ottimali.

Il design a multi-attuatore, validato attraverso test in galleria del vento, garantisce elevata robustezza strutturale e massima affidabilità operativa, riducendo al minimo i rischi associati agli impianti fotovoltaici utility-scale e alle applicazioni agrivoltaiche.

Il sistema di controllo avanzato integra algoritmi di inseguimento astronomico e backtracking adattivo, ottimizzando l'orientamento dei moduli fotovoltaici per massimizzare la captazione dell'irradianza solare e incrementare la producibilità energetica dell'impianto.

Angoli di inclinazione

da +60° a -60°
da +50° a -50°



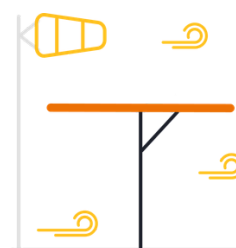
Lunghezza del tavolo regolabile

Da 18 a 120 moduli solari fotovoltaici

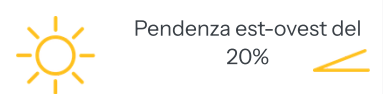
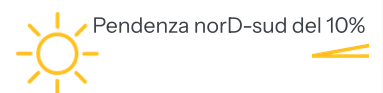


Posizione di sicurezza a 0°

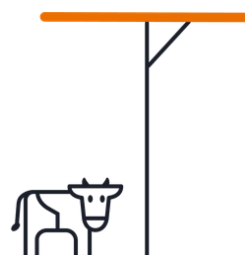
180 km/h



Distribuzione delle sollecitazioni di torsione



Applicazioni AgriPV



SPECIFICHE	
Tipo di tracker	1P - Guida orizzontale ad asse singolo
Messa in moto	Attuatori lineari meccanici sincronizzati multipli
Motore di azionamento (motore elettrico)	Motore a corrente continua con riduttore da 24 V
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz Opzionale: modulo fotovoltaico / linea CC
Fondazioni	Pali a C / Pali Sigma / Viti di fondazione / Calcestruzzo
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +55 °C
Lunghezza	Lunghezza del tracker variabile da 18 a 120 moduli
Inclinazione	Max 60° (configurabile)
Tipi di moduli	Tutti i moduli inquadri
Posizione notturna	da 0 °C a 5 °C
Protezione dal vento	Fino a 60 km/h in modalità normale Fino a 180 km/h in modalità tempesta
Posizione di pulizia professionale	45° (configurabile)
Pendenza del terreno	Nord-Sud fino al 10%; Est-Ovest fino al 20%
Principi di progettazione	Eurocodice 0 – Basi della progettazione strutturale Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio Direttiva europea 2006/42/CE relativa alle macchine
Resistenza alla corrosione di riferimento	C3
Specifiche dei materiali normativi	Zincatura a caldo (HDG) Media 80 µm / Magnelis® ZM310

SISTEMA DI REGOLAZIONE	
Strategia di controllo	Controllo indipendente di ciascun tracker
Unità di controllo	Ora, GPS, bidirezionale
Algoritmo di tracciamento	Algoritmo astronomico (AA)
Comunicato TCU	Wireless: LoRa Opzionale: Modbus RS485
Sistema di monitoraggio	Basato su Internet/cloud
Sensori	1 sensore di inclinazione per ogni inseguitore solare, sensore del vento, sensore di neve o di allagamento.
Precisione del monitoraggio	≤ 2°

GARANZIA	
Garanzia sulla struttura	10 anni
Garanzia sui dispositivi elettronici e sui controller	5 anni
Garanzia sui componenti di trasmissione	15 anni
Garanzia contro la corrosione	20 anni
Garanzia di fornitura dei pezzi di ricambio	25 anni



Progettazione e design



Consegna rapida



Facile installazione



Motori AC / DC



LoRA



Algoritmo adattivo



Assistenza tecnica



Manutenzione semplificata



Garanzia estesa



> 99% Garanzia di disponibilità

SigueSol

+32 (0) 86 45 66 64

SigueSol Francia

+33 (0) 4 12 05 75 15

SigueSol Italia

+32 (0) 86 45 66 64

www.siguesol.com

info@siguesol.com

