



INSEGUITORE FOTOVOLTAICO DIMENSIONE SOLARE

AIUTA IL SOLE A
SALVARE LA TERRA



“Nella giusta luce, al momento
giusto, tutto è straordinario.
(Aaron Rose)”



1	INSEGUITORE MONOASSIALE	1
1.1	I NOSTRI PUNTI DI FORZA	2
1.2	SPECIFICHE TECNICHE	3
2	AGROVOLTAICO AVANZATO	4
2.1	I NOSTRI PUNTI DI FORZA	5
2.2	SPECIFICHE TECNOLOGICHE	6
2.3	I NOSTRI IMPIANTI	7
2.4	WEB APP	8

INSEGUITORE MONOASSIALE - CATTURA LA **LUCE DELL'INNOVAZIONE**



Il nostro inseguitore monoassiale di rollio è un inseguitore solare dotato di un preciso algoritmo astronomico funzionante in modo totalmente automatico e senza necessità di dispositivi esterni e/o servizi di terze parti. Particolarmente adatto per i Paesi come l'Italia caratterizzati da basse latitudini, garantisce un'esposizione dei moduli fotovoltaici sempre ottimale rispetto alla direzione dei raggi solari e un incremento nella produzione di energia atteso di circa il 25% rispetto ai tradizionali sistemi a inclinazione fissa.



I NOSTRI PUNTI DI FORZA



Software dedicato e personalizzabile

L'architettura del software garantisce un'accurata ottimizzazione impianto per impianto, sulla base delle peculiarità del sito e delle esigenze del Cliente, al fine di massimizzare la produzione di energia elettrica

Scalabilità

La struttura è facilmente adattabile in base alle installazioni, con un range che può variare da pochi kilowatt a diversi megawatt

Robustezza e performance

Bassi coefficienti di attrito in gioco, elevata robustezza dei componenti, elevati momenti di inerzia assicurano il perfetto funzionamento in qualsiasi condizione

Ombreggiamenti nulli

L'impiego di un particolare e sofisticato sistema di back tracking ad ombra costante consente di ottimizzare la produzione di energia anche nelle ore in cui l'inclinazione dei raggi del Sole è molto bassa (alba e tramonto). Una tecnica opportunamente sviluppata e gestita da formule analitiche che evita l'auto-ombreggiamento, con qualsiasi tipologia di pannelli installati

Manutenzione modulare

La manutenibilità del sistema è garantita dalla facilità di poter sostituire il componente mal funzionante. In caso di problematiche riscontrate da un singolo tracker, la restante parte rimane operativa





SPECIFICHE	
Sistema di inseguimento	Inseguimento monoassiale E-O lungo l'allineamento N-S
N° moduli per Tracker	1x40, 1x36 oppure adattabile per il cliente
Potenza Tracker	Fino a 15 kWp (con moduli da 375 Wp)
Superficie moduli	Fino a 80 m
Angolo di rotazione Est - Ovest	$\pm 50^\circ / 60^\circ$
Densità di Potenza Installabile	1 MWp in 1,4 Ha
Interassi di installazione	5 - 6 m
STRUTTURA	
Materiale	Acciaio strutturale S235 zincato
Tipologia Moduli	Struttura adattabile per il fissaggio di qualsiasi modulo
Supporto Moduli	Scatolato di varia sezione Profili Omega personalizzati
Fondazioni	Palo infisso nel terreno, senza utilizzo di calcestruzzo
MOTORIZZAZIONE	
Motorizzazione	Slew Drive con elevato rapporto di riduzione
ELETTRONICA E CONTROLLO	
Logica	Unità di logica programmabile con algoritmo di calcolo astronomico della posizione del Sole
Controllo	Inverter per protezione motore
Motore	0,37 kW trifase asincrono
Sicurezza vento	Anemometro di precisione
Puntamento	Coordinate astronomiche calcolate in base a ora, data e posizione geografica
VARIE	
Fissaggio moduli	Possibilità di fissaggio universale o sulla cornice del modulo
Bulloneria	Bulloneria zincata per il montaggio della struttura
Garanzia	10 anni struttura, 5 anni elettronica di controllo e motorizzazione

INAGROVOLTAICO AVANZATO



**UNISCI L'AGRICOLTURA CON LA PIÙ SOFISTICATA
TECNOLOGIA SUL MERCATO**

In linea con il decreto del MASE per promuovere la realizzazione di impianti agrovoltaiici innovativi, Dimensione Solare è riuscita a trovare il connubio perfetto tra agricoltura e tecnologia: Il nostro inseguitore a struttura verticale permette la coltivazione e/o l'attività pastorale anche nell'area sottostante la struttura. I moduli ad alta efficienza garantiscono un ingombro inferiore al 30% dell'intero appezzamento agricolo, con un valore di LAOR non superiore al 40%



I NOSTRI PUNTI DI FORZA



Al servizio delle colture

Grazie a una sensoristica specialistica integrata, è in grado di monitorare il recupero della fertilità del suolo, il microclima e il risparmio idrico. Costituisce una sorta di serra virtuale capace di aiutare lo sviluppo di talune tipologie di coltivazioni e garantisce la resilienza ai cambiamenti climatici.

Intelligenza integrata

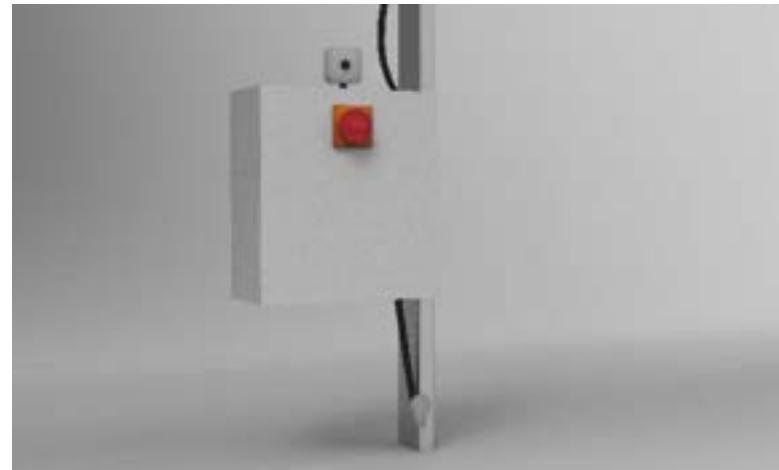
Algoritmi di intelligenza artificiale con training ad hoc permettono di individuare scostamenti rispetto alla produzione reale, oltre che problematiche che potrebbero ridurre la produzione energetica dell'impianto. Dotato di connessione in Cloud, è capace di analizzare i dati in tempo reale e trasformarli in informazioni fruibili da chiunque

Gestione tramite Web App

Un Web App disponibile per tutti i dispositivi permette di controllare lo stato di produzione dell'impianto in tempo reale e assiste il cliente sul come impiegare al meglio l'energia elettrica così prodotta

Sicurezza High-Tech

Tramite opportuni sensori sismici, è in grado di effettuare un monitoraggio strutturale dell'area e di attuare eventuali procedure di emergenza



SPECIFICHE TECNOLOGICHE



AMBIENTE	
Stazione Meteo	Temperatura (C°/F°) Umidità Atmosferica (%) Pressione (hPa) Velocità del vento (m/s) Direzione del Vento CO2 (ppm) Possibilità di impostare Alert con ritardo programmato
TERRENO	
Sensoristica 7 in 1 ad alta precisione	Parametri N-P-K (mg/kg) Temperatura (C°) Umidità (%) Conducibilità (uS/cm) PH
GESTIONE DELLE COLTIVAZIONI	
Web APP	Possibilità di Controllo di Irrigatore o Fertirrigatore, per la gestione dei parametri del suolo
TELEMETRIA	
Web APP	Controllo Movimentazione dell'inseguitore Attivazione di procedure di emergenza in caso di eventi sismici o vento forte Modalità Manuale - Protezione delle Coltivazioni Monitoraggio parametri energetici e troubleshooting Invio segnalazioni a squadre di emergenza per la risoluzione di problematiche
VARIE	
Sisma Box	Sistema di monitoraggio dei parametri sismici del terreno, con controllo da remoto
Blockchain	Salvataggio dei parametri di funzionamento ed ambientali su BlockChain Privata Verifica dell'effettiva movimentazione dell'inseguitore tramite accelerometro

I NOSTRI IMPIANTI





Environment

Temperature
Last update 2m ago **12.8 °C**

Rel_Humidity
Last update 2m ago **63 %**

Pressure
Last update 2m ago **1017 hPa**

Wind Speed
Last update 2m ago **0.8 m/s**

Wind Speed
Last update 2m ago **1**

CO₂ **co2**
Last update 2m ago **0 ppm**

Wind Alarms

Created time ↓ Originator Severity Status

Nessun allarme trovato

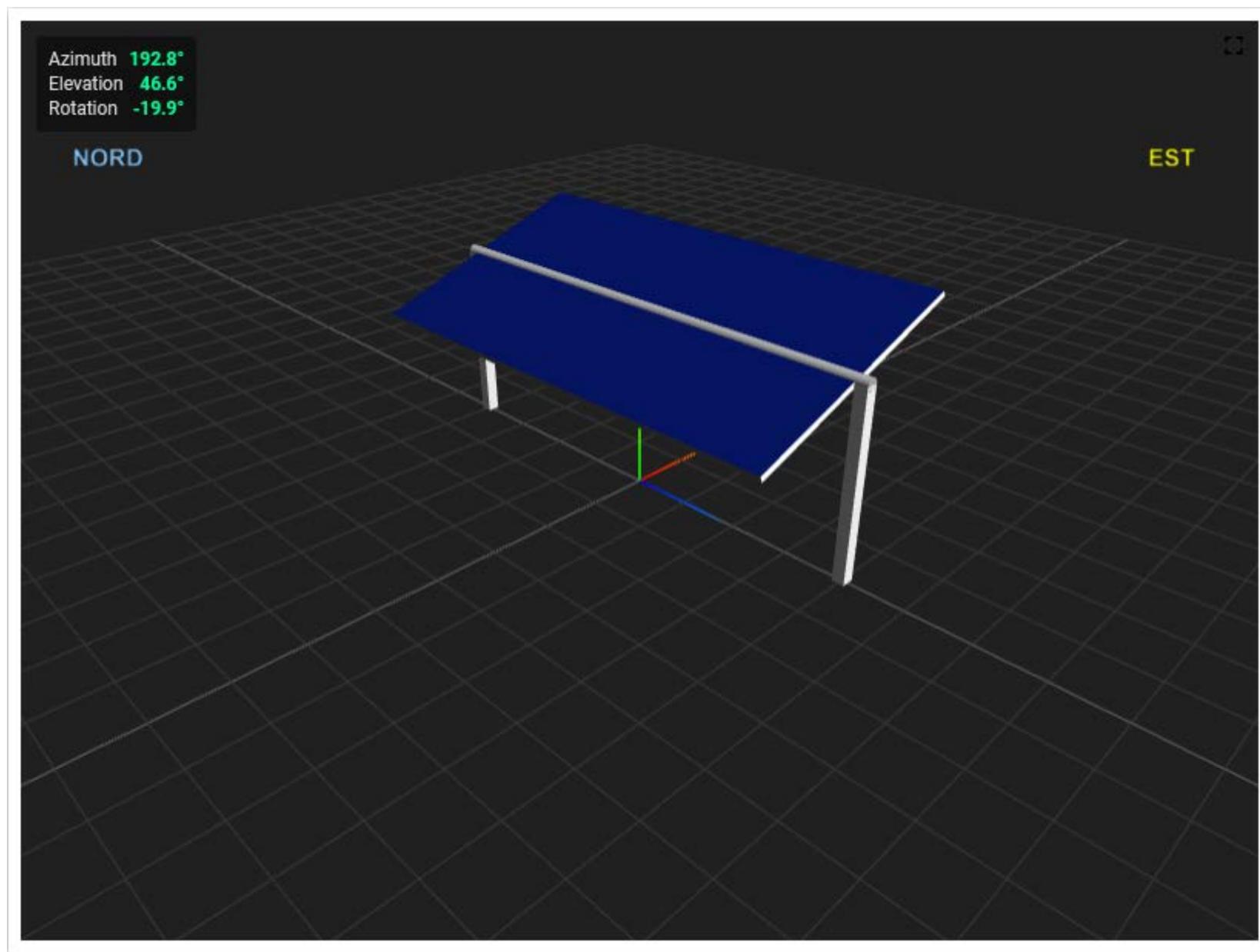
1 - 0 of 0 | < < > > |

Soglia velocità vento
Numero massimo di m/s prima dell'allarme
 m/s
Salva soglia



Soil Data

Soil Moisture Last update 2m ago	12.9 %	N Nitrogen Last update 2m ago	16 mg/kg	Impostazioni Irrigazione
Soil_Conductivity Last update 2m ago	230 µS/cm	P Phosphorus Last update 2m ago	23 mg/kg	irrigationTime <input type="text" value="30"/>
Temperature Last update 2m ago	5.2 °C	K Potassium Last update 2m ago	46 mg/kg	soilHumidityThersholt <input type="text" value="20"/>
pH PH Last update 2m ago	7.7			<input type="button" value="Annulla"/> <input type="button" value="Salva"/>





CONTATTI

0858133763

0858121070

info@dimensionesolare.it

dimensionesolare@legalmail.it

01701180679

S.S. 150 Km 10 Zona industriale
- 64024 NOTARESCO (TE)

