



## STG-E | Solar Tracker Generator-Eletric

**Inseguitore Fotovoltaico biassiale** – supporto per n° 10 pannelli  
misure standard (max. 1800x1134 mm)



Riduce il numero di pannelli FV e lo spazio necessario  
per produrre **più energia** in modo **costante** durante tutta la giornata **(+45%)**



Struttura completamente in acciaio **INOX** ed **alluminio**, trasmissione con catena-pignone  
e cuscinetti a sfera, totalmente imbullonato (no saldature), packaging ridotto per trasporti,  
facile installazione senza ausilio di mezzi meccanici, semplice manutenzione,



**Inseguimento diretto** del sole con algoritmi innovativi per la nuvolosità,  
anemometro e sonda termica per gestione **vento-neve** (fino a 120 kWh)



**Gestione** diretta tramite Smartphone, Pc e tablet,  
Cloud IoT per dati e assistenza anche da remoto  
Consulenza pre-vendita e assistenza post-vendita



**Garanzie:** struttura 10 anni, elettronica e motori 2 anni  
Durata: oltre 30 anni



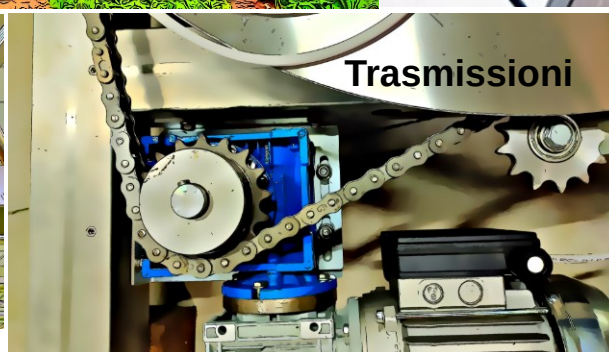
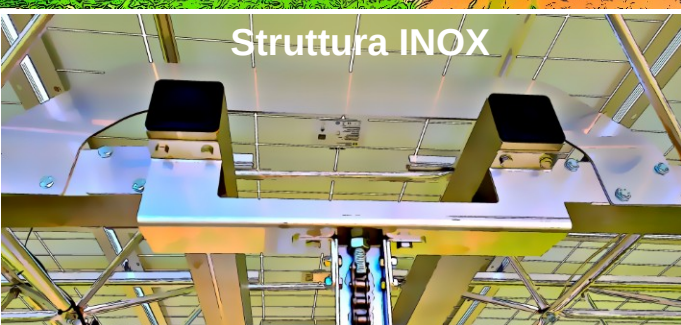
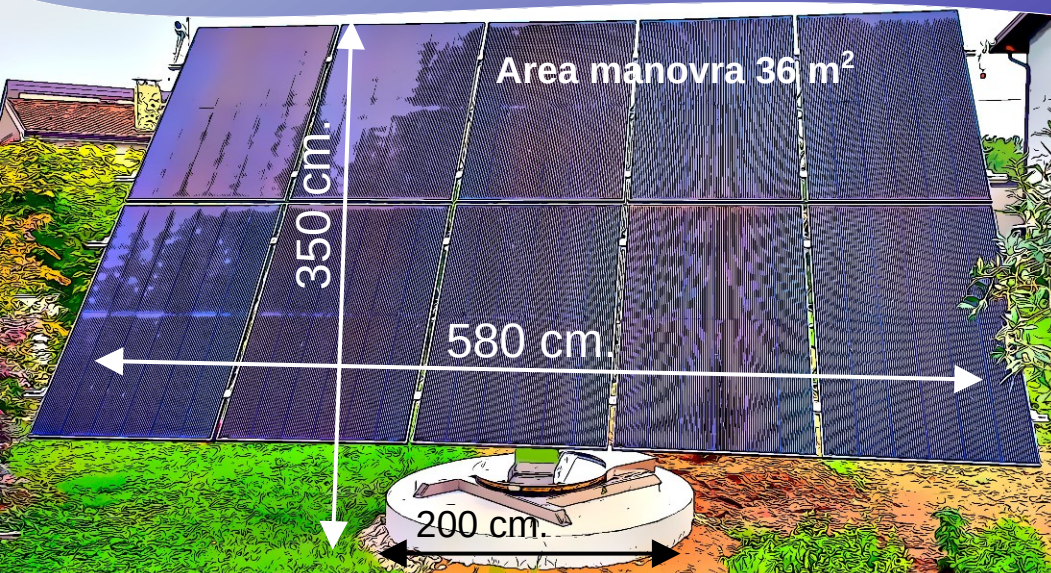
**Basamento:** per installazioni a terra già calcolato e certificato  
con coperchio in CLS (tipo per edilizia) Ø 200 H 25 cm.  
Non necessarie pratiche e calcoli strutturali!



Totalmente **riciclabile** a fine vita, con minor spreco di pannelli da smaltire



# STG-E | Inseguitore Fotovoltaico biassiale



	Parametro	Valore	Nota esplicativa
autonomia	<b>movimentazione</b> - inseguimento del sole	altazimutale automatica su 2 assi con sensore autonomo diretto	assicura il puntamento della sorgente luminosa con la massima precisione spaziale
	Standard Pannello <b>max</b>	N. 6 pannelli FV - Dim. L 3,2 H 3,50 mt. = <b>A 12,0 m²</b>	Potenza <b>2,94 kWp</b> equivalenti a fisso da <b>4,50 kWp</b>
	Dimensione <b>1800x1132</b>	N. 8 pannelli FV - Dim. L 4,5 H 3,50 mt. = <b>A 16,0 m²</b>	Potenza <b>3,92 kWp</b> equivalenti a fisso da <b>6,00 kWp</b>
	Potenza <b>490W</b>	N. 10 pannelli FV - Dim. L 5,8 H 3,50 mt. = <b>A 20,8 m²</b>	Potenza <b>4,90 kWp</b> equivalenti a fisso da <b>7,50 kWp</b>
sicurezza	Rapporto efficienza <i>Rispetto a impianto FISSO</i> Con pannelli <b>bi-facciali</b>	<b>145%</b> > 155%	fattore di efficienza dovuto alla continua perpendicolarità dei raggi solari sui pannelli fotovoltaici, Rispetto ad impianti fissi ben orientati
	Dimensione pannelli FV supportati	Larghezza da 1.000 a 1.150 mm. Altezza da 1.600 a 1800 mm. Spessore da 30 a 45 mm.	Supporta la maggioranza dei moduli in commercio standard. Non supportiamo i pannelli extra-long, ma preferiamo i pannelli con efficienza superiore al 22%
	sistemi di stabilità	agganci per ancoraggio a terra e a solaio	garantisce la stabilità fisica della macchina anche per fenomeni atmosferici critici (vento fino a 120 Km/h)
	peso	<b>265 kg.</b> Senza il peso dei pannelli (max. 495 con pannelli)	garantisce la stabilità fisica della macchina anche per fenomeni atmosferici critici (vento fino a 120 Km/h)
controllo	sistema di controllo	centralina elettronica	Controlla tutti i parametri di funzionamento (temperatura, movimenti in corso, velocità del vento)
	sistema di sicurezza al <b>vento-neve</b>	orizzontalizzazione automatizzata	certificata stabilità della macchina anche in caso di eventi atmosferici critici, con scarico della neve
	velocità angolare verticale-orizzontale	lenta e precisa	dinamica estremamente accurata per la massima efficacia di puntamento e la massima sicurezza di funzionamento
	motore elettrico di movimentazione orizzontale e verticale	motore elettrico da <b>120W</b> <b>230 V 50 Hz</b>	potenza ottimizzata per un'accurata movimentazione verticale e minimo assorbimento elettrico
	manutenzione	sola manutenzione standard	è richiesta la sola pulizia delle superfici di captazione (pannelli) con comuni detergenti ed ingrassaggio ralle
efficienza	vita utile termo generatore solare	30 anni	validato con impianti di prima generazione attivi
	struttura supporto pannelli	Struttura in acciaio <b>alluminio</b>	massima leggerezza e stabilità in fase di funzionamento, massima flessibilità in caso di eventi atmosferici critici
	struttura portante	Struttura in acciaio <b>INOX</b>	garantisce la stabilità meccanica della struttura e la continuità di funzionamento nel tempo
	temperatura di lavoro	-25°C a 60°C	temperatura di esercizio standard
Controllo e gestione intelligente	Potenza di picco	<b>in base al modulo FV installato</b>	vedere scheda modulo FV
	sistema di start up	orientamento a est automatizzato al termine dell'irraggiamento	predisposizione al funzionamento all'alba (primi raggi solari)
	Controllo e gestione intelligente	Cloud ed IoT	Tecnologia WiFi ed ETH per controllo e gestione disponibile per Smartphone, Tablet e PC. Sito Cloud dedicato per raccolta dati, statistica e monitor