

Il DoubleSun® Four è un concentratore solare di ultima generazione ad inseguimento e concentrazione solare a due assi di rotazione per applicazioni fotovoltaiche di piccola e media dimensione.

La tecnologia DoubleSun® Four è stata premiata in Portogallo nel 2006 come miglior Innovazione Tecnologica nel campo delle energie rinnovabili ed inoltre è stata premiata con la menzione speciale come miglior innovazione alla fiera di S.Chiaffredo di Saluzzo nel Settembre 2007.

La robotica di controllo dei sistemi DoubleSun® è stata premiata dalla Farnell Electronics come uno dei 5 migliori concetti di elettronica aventi un impatto positivo sul futuro della terra, durante un concorso al quale hanno partecipato 3500 candidati da 92 Nazioni.

Vantaggi e Benefici

- Da 71% a 81% in + di aumento di produzione annuale di energia dei moduli
- Struttura semplice da installare da sole 3 persone senza ricorrere all'uso di macchinari
- Struttura rapida da montare
- Specchi estremamente leggeri e facili da installare
- Manutenzione semplice e saltuaria degli attuatori lineari per l'inseguimento (motori)
- Aumento della produzione rispetto ad un normale sistema ad inseguimento solare
- Massima precisione di inseguimento (fino a 2° di precisione) grazie alla robotica utilizzata
- Aumento dell'area disponibile per i moduli fotovoltaici > 7,02 m²

DoubleSun® Four Kit*

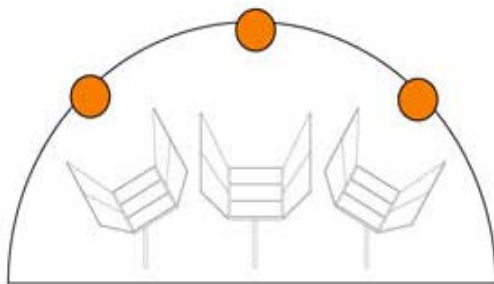
Specchi	2
Attuatori lineari (motori per l'inseguimento)	2
Struttura	1
Robotica di controllo	1
Sensore di temperatura dei moduli	1
Palo di supporto	1
Ganci di fissaggio	20

*Materiale costitutivo di un sistema DoubleSun Four

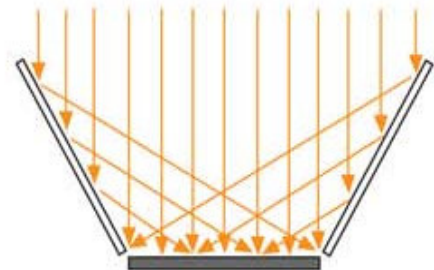
Per un impianto completo, sono necessari inoltre:

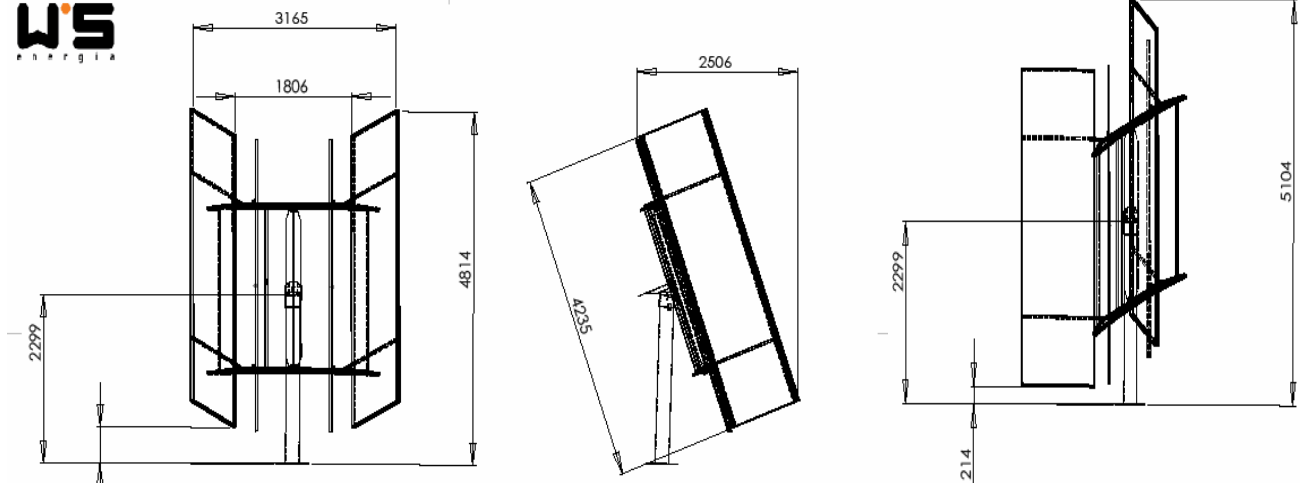
Inverter	1
Moduli fotovoltaici	(min. 4)

Sistema ad inseguimento solare



Sistema a concentrazione della radiazione solare





Dimensioni in mm.

Specifiche tecniche

Superficie disponibile per i moduli fotovoltaici	1806 x 4204 mm
Dimensione dei moduli (mm):	Numero dei moduli
- 1610 x 861	4
- 1580 x 798	5
- 1571 x 951	4
- 1559 x 1046	4
- 1622 x 814	5
- 1425 x 990	4
- 1500 x 680	6
Altezza massima	5104 mm
Larghezza massima	3359 mm
Peso (palo incluso)	250 kg
Dimensione degli specchi	1250 x 4235 mm
Altezza minima del palo	2300 mm (altezza sopra il livello del suolo)
Sistema ad inseguimento solare	2 assi, attuatori lineari
Sensore di posizione	inclinometro
Angolo di elevazione (Nord-Sud)	da 22° a 90° regolabile (autom./man.)
Angolo di rotazione (Est-Ovest)	± 55° (automatico o manuale)
Potenza del sistema di controllo	batteria da 12V, alimentata da modulo
Struttura	acciaio anodizzato
Ganci di fissaggio dei moduli	acciaio inossidabile
Struttura di supporto degli specchi	alluminio anodizzato

Per ulteriori informazioni: **ISCAT (ITA) +39 0175 231549**

info@iscat.com

Garanzie

- 2 anni di garanzia sui difetti di fabbrica
- 10 anni di garanzia sulle proprietà degli specchi
- Opzione: 5 - 10 - 15 - 20 anni di garanzia su tutta la struttura

Tabella indicativa relativa alla distanza tra le strutture

Aumento di Energia prodotta (43° Lat. Nord)	Dist. Est - Ovest dist. E-O	Dist. Nord - Sud dist. N-S	m ² /kWp
+ 106%	13 m	11 m	166
+ 89%	10 m	11 m	128
+ 68%	8 m	9 m	82

