

## SISTEMA PVC

Il generatore fotovoltaico del sistema PVC e' costituito da un concentratore solare ad inseguimento e a concentrazione solare a due assi di rotazione **DoubleSun® Four** della WS Energia , dotato di una struttura modulare che ospita n.4 moduli fotovoltaici

Il concentratore solare **DoubleSun® Four** ottimizza la resa dei moduli FV attraverso l'inseguimento del sole lungo il suo percorso giornaliero dall'alba al tramonto (con range -55°, +55°) e con angolo di elevazione da 22 a 90° consentendo un aumento di produzione annuale di energia del 71-81 % in piu' rispetto ad una analoga installazione dei moduli su struttura fissa.

Il concentratore e' costituito da una struttura metallica in acciaio anodizzato conforme alla normativa IEC 61215, da una struttura per il supporto degli specchi in alluminio anodizzato e da un palo per il sostegno ad una altezza di 2,3 m. dal suolo.

Tale struttura e' disposta secondo l'asse Nord-Sud con possibilità di orientarsi secondo l'angolo di Azimut in funzione della posizione del sole.

La superficie disponibile per i moduli e' di 1806 x 4204 mm. (circa 7,59 mq).

Le dimensioni totali della struttura sono: (Lmax) 3.360 x (Pmax) 2.500 x (Hmax) 5.100 mm. e di peso 250kg. (palo incluso).

La potenza complessiva nominale del generatore e' di 0,86 kW.



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.

