

Instalación Fotovoltaica en Invernadero Ecológico

Villasor, Cagliari (Italia)

Sistema de 20 MW que utiliza módulos multicristalinos Trina Solar

- TSM-PC05 230W-240W
- Superficie de 262.309m²

20^{MW}

Sistema

25.000^{T CO₂}

Emisiones evitadas

84.399

módulos

**Sistema FV
comercial
en tejado**

“Estamos muy contentos de haber contado con Trina Solar como proveedor de módulos fotovoltaicos para esta instalación, que se estima que genere 26GWh, energía eléctrica suficiente para cubrir las necesidades anuales de 10.000 hogares”

Paul DeWeese, presidente y director general de GES Global Energy Services

Más de diez campos de fútbol es la extensión que ocupa el invernadero Su Scioffu, en Cerdeña, Italia. Y ya es considerada una de las mayores instalaciones sobre tejado de invernadero.

Con 20 megavatios (MW) de potencia instalada, en Su Scioffu, además de producir cultivos agrícolas, se estima que se generarán 26 gigavatios hora al año (Gwh), energía eléctrica suficiente para cubrir las necesidades anuales de 10.000 hogares.

Para ello, se han instalado 84.399 módulos policristalinos de Trina Solar con potencias de entre 230 y 240W en los más de 100.000 metros cuadrados sobre los que se extiende el invernadero ubicado en las proximidades de la capital de la isla.

Además esta iniciativa permitirá evitar la emisión anual de



aproximadamente 25.000 toneladas de dióxido de carbono CO₂ a la atmósfera, y todo ello sin ocupar suelo al hacerlo sobre el tejado de la instalación.

Asimismo, han conseguido hacerlo en tiempo récord, ya que únicamente han empleado cuatro meses en construir y conectar los 134 invernaderos que forman parte de esta gran instalación que verterá la energía en la red.

La instalación ha sido llevada a cabo por la EPC GES Global Energy Services y la colaboración financiera de Moser Baer Clean Energy Limited (MBCEL) y General Electric.

El hecho de que se eligieran módulos Trina Solar para este gran proyecto no hace más que confirmar la fiabilidad y la calidad de los productos de la compañía.

Esta instalación es un ejemplo virtuoso de integración entre energía renovable, tecnología y agricultura. Además relanzando un área en dificultad con la creación de casi 100 puestos de trabajo.



Módulo multicristalino TSM-PC05 de Trina Solar

Este es en la actualidad el módulo más popular de Trina Solar. Versátil y adaptable, con salidas de potencias que van de 225 a 245 Wp, es perfecto para instalaciones a gran escala y sobre tejados comerciales. Utiliza componentes fiables y cuidadosamente seleccionados que son verificados por el Centro de Excelencia de Trina Solar. El módulo viene con una garantía de potencia lineal de 25 años.

Nombre del proyecto

Su Scioffu

UBICACIÓN

Villasor, Cagliari, Italia

TIPO DE SISTEMA

Tejado comercial

CAPACIDAD DEL SISTEMA

20MW

PRODUCTO

TSM-PC05 230-240W

NÚMERO DE MÓDULOS

84.399

POTENCIA ANUAL

26.000.000 kWh/año