



**Serra-congressi Radicepura**

Operazione co-finanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera. (Codice progetto 603882)

## Introduzione

Sulla costa orientale siciliana, la serra-congressi sorge all'interno della vasta proprietà terriera della famiglia Faro (fondatori della Fondazione Radicepura), nella quale sorgono edifici storici risalenti all'Ottocento e un parco botanico, centro di eccellenza del florovivaismo mondiale, in cui si studiano e moltiplicano un'ampia varietà di vegetali. La serra stessa, sulla quale è installata una copertura BIPV, ospita essenze mediterranee e tropicali in un ambiente elegante e raffinato, utilizzato spesso per eventi e manifestazioni, potendo ospitare quasi mille persone.

## Approccio progettuale

La serra-congressi è stata costruita nell'ambito di un intervento di riqualificazione della proprietà. Tale intervento, ad opera dell'architetto Giuseppe Scannella, ha voluto creare un centro per attività convegnistiche e culturali a partire dalla conservazione delle fabbriche originarie.

## Integrazione estetica

La serra, ubicata nella parte finale del parco botanico, appare come un volume vetrato perfettamente integrato rispetto al contesto naturalistico circostante. Il sistema BIPV è integrato nella copertura della serra, garantendo continuità visiva del sistema sia dall'esterno sia dall'interno.

## Integrazione energetica

Il sistema BIPV alimenta i sistemi di riscaldamento e il raffrescamento della struttura, nonché l'impianto di illuminazione a LED, ad alta efficienza.

## Integrazione tecnologica

Il sistema BIPV è costituito da 610 moduli vetro-vetro semitrasparenti che forniscono la funzione di schermatura solare per l'area sottostante. I moduli (Scheuten Multisol, 168,8 Wp) sono montati sulla struttura in acciaio della copertura, inclinati in modo da massimizzare la produzione elettrica.

## DATI EDIFICIO

<b>Tipologia progetto</b>	nuova costruzione
<b>Destinazione d'uso</b>	multifunzionale
<b>Vincolo</b>	area vincolata
<b>Tecnica di costruzione edificio</b>	secondo dopoguerra
<b>Indirizzo edificio</b>	Via Fogazzaro 19, Giarre (CT), Italia

## Sistemi BIPV

### DATI SISTEMA BIPV

<b>Sistema architettonico</b>	Lucernario
<b>Trasparenza modulo</b>	semi-trasparente
<b>Tecnologia modulo</b>	vetro-vetro, FV riconoscibile, moduli standard
<b>Potenza sistema [kWp]</b>	103
<b>Area sistema [m<sup>2</sup>]</b>	1005
<b>Dimensioni modulo [mm]</b>	1650 x 998
<b>Orientamento moduli</b>	sud
<b>Inclinazione moduli [°]</b>	30

### COSTI SISTEMA BIPV

## Stakeholders

### Progettista principale

Arch. Nadir Guemida

### Produttore componenti BIPV

Scheuten Solar Systems BV (closed)

- 
- 
-



© Beatrice Fumarola



© Beatrice Fumarola



© Beatrice Fumarola



© Eurac Research



© Beatrice Fumarola

Autore caso studio:

Eurac Research