



## Mercato Béjar



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

Il caso studio riguarda la riqualificazione del Mercato storico di Béjar, a Salamanca (Spagna). Il sistema BIPV è stato integrato in un lucernario di 176 m<sup>2</sup>.

## Integrazione estetica

Il lucernario è composto da moduli fotovoltaici con diversi colori e gradi di trasparenza a formare una composizione ispirata al neoplasticismo di Piet Mondrian.

## Integrazione energetica

La produzione fotovoltaica è stimata all'incirca di 9000 kWh all'anno. L'energia prodotta viene in parte stoccata in un sistema di accumulo elettrico per essere poi utilizzata da vari sistemi dell'edificio ed in parte ceduta alla rete.

## Integrazione tecnologica

Il sistema BIPV è formato da moduli vetro-vetro (Onyx Solar) nei quali è inserito un film sottile in silicio amorfo di diversi colori e gradi di trasparenza.

## Lessons learnt

Si stima che l'energia prodotta possa impedire l'emissione di circa 6 tonnellate di CO<sub>2</sub> all'anno nell'atmosfera.

## DATI EDIFICIO

<b>Tipologia progetto</b>	riqualificazione
<b>Destinazione d'uso</b>	commerciale
<b>Vincolo</b>	edificio vincolato
<b>Tecnica di costruzione edificio</b>	preindustriale
<b>Indirizzo edificio</b>	C. Ronda de Navarra 8, Béjar, Salamanca, Spagna

## Sistemi BIPV

### DATI SISTEMA BIPV

<b>Sistema architettonico</b>	lucernario
<b>Anno integrazione BIPV</b>	2011
<b>Active material</b>	silicio amorfo
<b>Trasparenza modulo</b>	semi-trasparente
<b>Tecnologia modulo</b>	vetro-vetro, FV non riconoscibile, modulo standard
<b>Potenza sistema [kWp]</b>	6,7
<b>Area sistema [m<sup>2</sup>]</b>	176
<b>Produzione FV annuale [kWh]</b>	9000

### COSTI SISTEMA BIPV

## Stakeholders

### **Progettista sistema BIPV**

Onyx Solar

### **Produttore componenti BIPV**

Onyx Solar

C/ Río Cea 1, Ávila, Spain

info@onyxsolar.com +34 920 21 00 50

<https://www.onyxsolar.com/>



© Onyx Solar

Autore caso studio:

Eurac Research