



Municipio di Alzira



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 patio del municipio di Alzira, nell'area di Valencia, è stato rinnovato attraverso l'integrazione di moduli BIPV in un lucernario.

Integrazione estetica

Il lucernario fotovoltaico ha un aspetto uniforme, grazie all'utilizzo del film sottile in silicio amorfo nei moduli BIPV.

Integrazione energetica

La produzione fotovoltaica è stimata all'incirca di 1000 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

I moduli BIPV (Onyx Solar) sono del tipo vetro-vetro e hanno al loro interno un film sottile in silicio amorfo con una semitrasparenza del 10 % (M-vision). Il lucernario consente il passaggio della luce esterna facilitando l'illuminazione naturale del patio sottostante e garantisce al contempo un fattore solare (g) compreso tra il 5 % e il 40 %, il che lo rende una scelta ottimale per evitare l'effetto serra soprattutto in climi caldi come quello di Valencia.

Lessons learnt

Si stima che l'energia prodotta possa impedire l'emissione di quasi una tonnellata di CO₂ all'anno.

DATI EDIFICIO

Tipologia progetto	riqualificazione
Destinazione d'uso	istituzionale
Vincolo	edificio vincolato
Tecnica di costruzione edificio	preindustriale
Indirizzo edificio	Carrer Sant Roc 6, Alzira, Valencia, Spagna

Sistemi BIPV

DATI SISTEMA BIPV

Sistema architettonico	Lucernario
Anno integrazione BIPV	2011
Active material	Silicio amorfo
Trasparenza modulo	semi-trasparente
Tecnologia modulo	vetro-vetro, FV non riconoscibile, modulo standard
Potenza sistema [kWp]	5,1
Area sistema [m²]	112
Inclinazione moduli [°]	0
Produzione FV annuale [kWh]	7402

COSTI SISTEMA BIPV

Stakeholders

Progettista sistema BIPV

Onyx Solar

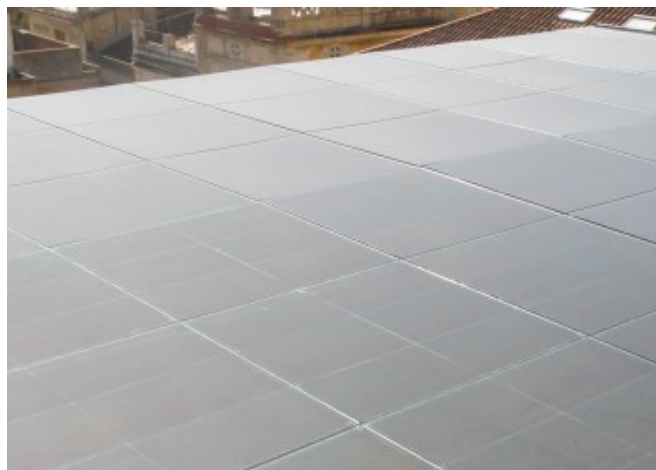
Produttore componenti BIPV

Onyx Solar

C/ Río Cea 1, Ávila, Spain

info@onyxsolar.com +34 920 21 00 50

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



© Onyx Solar



© Onyx Solar



© Onyx Solar

Autore caso studio:

Eurac Research