

Municipio di Linares



Integrazione estetica

-

Integrazione energetica

La produzione fotovoltaica stimata è di circa 5950 kWh all'anno. Essa contribuisce a ridurre i consumi energetici complessivi dell'edificio di circa il 38%. Nello specifico, i consumi relativi ai sistemi di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione sono ridotti del 93%.

Integrazione tecnologica

48 moduli fotovoltaici vetro-vetro (Onyx Solar) formano la nuova copertura nel municipio di Linares. Di forma rettangolare e triangolare, e di diverse dimensioni, sono fissati ad una struttura in acciaio. Vi sono inserite celle fotovoltaiche in silicio policristallino, distanziate tra loro, che fungono da schermatura per la luce solare. Il vetro utilizzato è a bassa emissione. Lo spessore complessivo del pacchetto è di 12 millimetri.

Processo decisionale

-

Lesson learnt

L'energia prodotta è stimata essere equivalente a quella di 122 barili di petrolio. Dovrebbe permettere di evitare l'immissione di 118 tonnellate di CO₂ in atmosfera.

DATI EDIFICIO

Tipologia progetto	Riqualificazione
Destinazione d'uso	Pubblico
Sistema di integrazione	Tetto piano semi-trasparente
Indirizzo	Plaza del Ayuntamiento, Jaén, Spagna

DATI SISTEMA BIPV

Tipologia moduli	Moduli custom
Tecnologia FV	Silicio monocristallino
Potenza nominale (STC) [kWp]	5
Dimensione sistema [m²]	80

Dimensioni moduli [mm]	varie
Orientamento	vari
Inclinazione [°]	0

COSTI SISTEMA BIPV

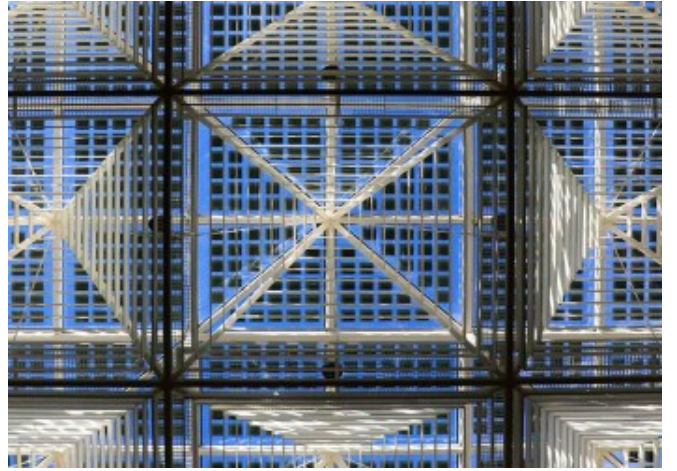
Costo totale [€]	-
€/m²	-
€/kWp	-

DATI PRODUTTORE

Produttore	Onyx Solar
Indirizzo	C/ Río Cea 1, Ávila, Spagna
Contatto	info@onyxsolar.com +34 920 21 00 50
Web	https://www.onyxsolar.com/



2



3



4

1. © Onyx Solar
2. Patio porticato con copertura in vetro © Onyx Solar
3. Vista ravvicinata dal basso © Onyx Solar
4. Copertura fotovoltaica dall'esterno © Onyx Solar