



## Hotel Torre Bassano



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

L'Hotel Torre Bassano si trova in un'area compresa tra le pendici del Vesuvio e il Mar Tirreno, su una parete rocciosa a picco sul mare che segue la linea della battigia. Un'antica torre di avvistamento nei pressi della struttura dà il nome all'area, che conserva reperti archeologici di epoca romana e preromana. Le balaustre dell'hotel sono costituite da moduli BIPV.

## Integrazione estetica

Terrazze e balconi della struttura alberghiera sono stati dotati di balaustre in vetro, nelle quali grazie all'utilizzo del film sottile in silicio amorfo non si avverte la presenza della tecnologia fotovoltaica. I moduli BIPV creano superfici uniformi, come non sarebbe stato possibile ottenere nel caso fossero stati installati parapetti in ferro.

## Integrazione energetica

Le balaustre fotovoltaiche generano 11000 kWh annui. Essa contribuisce a ridurre i consumi relativi ai sistemi di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione del 31% dei consumi per il raffrescamento estivo della struttura.

## Integrazione tecnologica

Le balaustre fotovoltaiche sono composte da moduli BIPV (Onyx Solar) del tipo vetro-vetro realizzati su misura. Un film sottile in silicio amorfo è posizionato tra i vetri di sicurezza dei moduli, garantendo una semitrasparenza del 30 %, tale da consentire una visione non ostrusiva della costa e dell'affaccio sul Mar Tirreno.

## Lessons learnt

Si stima che l'energia prodotta permetta di evitare l'emissione di 7 tonnellate di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera. Il tempo di ritorno calcolato dell'investimento risulta essere inferiore ai quattro anni.

## DATI EDIFICIO

<b>Tipologia progetto</b>	riqualificazione
<b>Destinazione d'uso</b>	ricettivo
<b>Vincolo</b>	area vincolata
<b>Tecnica di costruzione edificio</b>	preindustriale
<b>Indirizzo edificio</b>	Via Bassano 1, Torre del Greco (NA), Italia

## Sistemi BIPV

### DATI SISTEMA BIPV

<b>Sistema architettonico</b>	balastra/parapetto
<b>Anno integrazione BIPV</b>	2018
<b>Active material</b>	silicio amorfo
<b>Trasparenza modulo</b>	semi-trasparente
<b>Tecnologia modulo</b>	vetro-vetro, FV non riconoscibile, modulo customizzato
<b>Potenza sistema [kWp]</b>	11
<b>Area sistema [m<sup>2</sup>]</b>	366
<b>Dimensioni modulo [mm]</b>	1128 x 950 x 19
<b>Orientamento moduli</b>	vari
<b>Inclinazione moduli [°]</b>	90
<b>Produzione FV annuale [kWh]</b>	11000

### 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

Autore caso studio:

Eurac Research