



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 CO₂ nell'atmosfera. Il tempo di ritorno calcolato dell'investimento risulta essere inferiore ai quattro anni.

DATI EDIFICIO

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

Sistemi BIPV

DATI SISTEMA BIPV

Sistema architettonico	balaustra/parapetto
Anno integrazione BIPV	2018
Active material	silicio amorfo
Trasparenza modulo	semi-trasparente
Tecnologia modulo	vetro-vetro, FV non riconoscibile, modulo customizzato
Potenza sistema [kWp]	11
Area sistema [m²]	366
Dimensioni modulo [mm]	1128 x 950 x 19
Orientamento moduli	vari
Inclinazione moduli [°]	90
Produzione FV annuale [kWh]	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