



Hotel Luna



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 Luna si trova in un punto panoramico privilegiato dell'isola di Capri tra i più fotografati e visitati dai turisti. La terrazza all'ultimo piano dell'hotel guarda sui Faraglioni, elementi rocciosi caratteristici che emergono dal mare. Da un lato è affiancata dai Giardini di Augusto (terrazze panoramiche degli inizi del Novecento) e dall'altro dalla Certosa di San Giacomo (antico monastero di fondazione trecentesca, oggi sede di un museo). Delle pensiline fotovoltaiche semi-trasparenti ombreggiano la terrazza.

Approccio progettuale

Il progetto della pensilina fotovoltaica all'Hotel Luna è stato sviluppato nell'ambito della ristrutturazione della terrazza per renderla maggiormente fruibile lungo tutto l'anno. Poiché l'edificio è inserito in un'area "Recupero Urbanistico-Edilizio e Restauro Paesistico-Ambientale", come dettato dal Piano Paesistico dell'isola, il progetto ha previsto la creazione di una struttura coperta aperta nel rispetto dello stile locale.

Integrazione estetica

Celle in silicio policristallino di colore verde-blu sono state inserite per integrarsi con i colori dell'isola. L'intervento risulta poco percepibile dal mare che rimane il punto di vista privilegiato. L'integrazione estetica appare soddisfacente in un contesto dominato dalla vegetazione rupestre mediterranea e dalla panoramica vista sul mare e sui Faraglioni di Capri.

Integrazione energetica

L'energia elettrica prodotta viene interamente utilizzata per alimentare le utenze della struttura.

Integrazione tecnologica

La pensilina BIPV è costituita da 29 moduli del tipo vetro-vetro. Le celle in silicio policristallino sono interposte a elementi in vetro stratificato di sicurezza, temprato con HST ed extrachiario, dello spessore di 8 mm (sopra), e vetro selettivo per limitare radiazioni luminose indesiderate, Super Silver Crear indurito, anch'esso di 8 mm di spessore (sotto). I moduli BIPV sono di varie misure per adattarsi alle dimensioni della pensilina. Le celle fotovoltaiche sono distanziate tra loro, determinando una trasparenza del modulo del 45 %. I cablaggi sono stati effettuati con connettori laterali nascosti nella struttura. La pensilina BIPV protegge dalle acque meteoriche e dall'irraggiamento eccessivo.

Processo decisionale

La pensilina BIPV è stata creata per poter sfruttare la terrazza durante tutto il periodo di apertura dell'hotel con un comfort adeguato, al contempo producendo energia e conferendo alla struttura un'immagine di sostenibilità ambientale. Il percorso che ha portato all'approvazione del progetto è stato svolto con l'obiettivo di individuare una soluzione progettuale e di prodotto che soddisfacesse al meglio tutti i requisiti e ha visto la partecipazione degli enti preposti, della sovrintendenza, dei progettisti e delle aziende fornitrici.

Lessons learnt

Il progetto della copertura fotovoltaica dell'Hotel Luna rappresenta un tipico esempio di come è possibile integrare progetti architettonici anche di pregio come quello in oggetto con la volontà di produrre energia rinnovabile e favorire la sostenibilità ambientale. Il BIPV nasce proprio con questo obiettivo e quando gli interlocutori sono informati e consapevoli delle ampie possibilità che questo settore offre diventa decisamente più semplice coniugare tutti i requisiti e realizzare progetti sostenibili.

I costi di un progetto BIPV già includono quelli della struttura architettonica che svolge il ruolo di elemento di costruzione, quindi la componente fotovoltaica è un costo marginale aggiuntivo che consente di abbassare i costi energetici degli edifici oltre che ad incrementare il valore dell'immobile in prospettiva.

La collaborazione sin dalle prime fasi tra progettisti e aziende specializzate in componenti strutturali e fotovoltaiche unita alla trasversalità di competenze diverse sono stati elementi fondamentali nella gestione del processo di progettazione e realizzazione per la buona riuscita dell'installazione.

DATI EDIFICIO

Tipologia progetto	riqualificazione
Destinazione d'uso	ricettivo
Vincolo	area vincolata
Tecnica di costruzione edificio	industriale
Indirizzo edificio	Viale Giacomo Matteotti 3, Capri (NA), Italia

Sistemi BIPV

DATI SISTEMA BIPV

Sistema architettonico	pensilina
Anno integrazione BIPV	2019
Active material	silicio policristallino
Trasparenza modulo	semi-trasparente
Tecnologia modulo	vetro-vetro, FV riconoscibile, moduli standard
Potenza sistema [kWp]	14
Area sistema [m²]	146
Dimensioni modulo [mm]	varie
Orientamento moduli	sud-ovest
Inclinazione moduli [°]	5

COSTI SISTEMA BIPV

Stakeholders

Progettista principale

Rollin&Rollin

Progettista sistema BIPV

Gruppo STG Srl

Installatore sistema BIPV

GruppoSTG Srl
Via P. Paleocapa 19, Bergamo (BG), Italy
+39 035-0510171
<https://www.gruppostg.com/it/>

Produttore componenti BIPV

GruppoSTG Srl
Via P. Paleocapa 19, Bergamo (BG), Italy
+39 035-0510171
<https://www.gruppostg.com/it/>



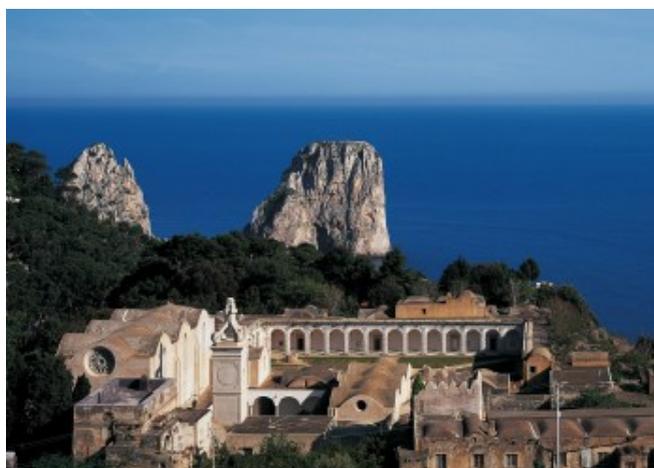
Vista ravvicinata della pensilina BIPV © GruppoSTG Srl



I moduli BIPV svolgono una funzione ombreggiante sulla terrazza © GruppoSTG Srl



Vista panoramica dai Giardini di Augusto nelle vicinanze dell'hotel



L'antico monastero della Certosa di Capri nelle vicinanze dell'hotel

Autore caso studio:

Eurac Research