



Villa Bianda



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

Villa Bianda, abitazione dell'omonima famiglia, fu costruita nel 1930. Nel 2020 è stata oggetto di ristrutturazione ed efficientamento energetico. L'isolamento termico di tutto l'involucro è stato notevolmente migliorato. Il fabbisogno energetico totale è passato da 46500 a 25300 kWh/a, grazie anche all'installazione di dispositivi ed elettrodomestici dai consumi energetici contenuti. Nel tetto è integrato un sistema BIPV. L'edificio si è aggiudicato il Premio Solare Svizzero 2021.

Fonti: 3S Solar Plus AG, [Schweizer Solarpreis 2021](#)

Integrazione estetica

I moduli BIPV, in vetro temperato, ricoprono quasi l'intera copertura dell'abitazione, formando una superficie uniforme.

Integrazione energetica

Il sistema BIPV genera 22100 kWh all'anno, coprendo l'87% del fabbisogno elettrico dell'edificio.

DATI EDIFICIO

Tipologia progetto	riqualificazione
Destinazione d'uso	residenziale
Tecnica di costruzione edificio	industriale
Indirizzo edificio	Via Locarno 34, Losone, Svizzera

Sistemi BIPV

DATI SISTEMA BIPV

Sistema architettonico	tetto opaco
Anno integrazione BIPV	2020
Trasparenza modulo	opaco
Tecnologia modulo	vetro-backsheet, FV riconoscibile, modulo customizzato
Potenza sistema [kWp]	23,54
Area sistema [m²]	168
Orientamento moduli	ovest, est
Produzione FV annuale [kWh]	22100

COSTI SISTEMA BIPV

Stakeholders

Produttore componenti BIPV

3S Swiss Solar Solutions AG
Schorenstrasse 39, Thun, Switzerland
info@3s-solar.swiss +41 332242500
<https://www.3s-solar.swiss/it/?hsLang=it>

Collaboratori

Camillo A. Bianda, Dionisio Bianda, Pinoja impianti SA, Mazza e Testori SA

Autore caso studio:

Eurac Research