

**Rifugio sul Monte Rosa**



## Integrazione estetica

I moduli fotovoltaici ricoprono un'intera sezione della parete sud dell'edificio e si differenziano dal resto delle superfici in alluminio per una colorazione scura.

## Integrazione energetica

L'impianto fotovoltaico interagisce con gli altri sistemi dell'edificio. Esso fornisce elettricità per il sistema di trattamento dei rifiuti e delle acque reflue, la ventilazione controllata, l'illuminazione e gli elettrodomestici. Le emissioni nocive sono ridotte al massimo grazie al sistema fotovoltaico (23 tonnellate di CO2 evitate), al sistema di cogenerazione CHP e ad altri accorgimenti. Sulla struttura sono installati 60,5 m<sup>2</sup> di collettori solari termici. Essi contribuiscono con il sistema fotovoltaico a coprire il fabbisogno per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

## Integrazione tecnologica

I moduli fotovoltaici coprono una superficie di 122 m<sup>2</sup> sulla facciata sud dell'edificio. Sono disposti su una superficie inclinata in modo da catturare al massimo l'irraggiamento solare.

## Processo decisionale

-

## Lesson learnt

-

### DATI EDIFICIO

<b>Tipologia progetto</b>	Riqualificazione
<b>Destinazione d'uso</b>	Altra funzione
<b>Sistema di integrazione</b>	Facciata opaca non ventilata
<b>Indirizzo</b>	Zematt, Valais, Switzerland

### DATI SISTEMA BIPV

<b>Tipologia moduli</b>	Moduli custom
<b>Tecnologia FV</b>	Silicio monocristallino
<b>Potenza nominale (STC) [kWp]</b>	-
<b>Dimensione sistema [m<sup>2</sup>]</b>	122
<b>Dimensioni moduli [mm]</b>	-

<b>Orientamento</b>	sud
<b>Inclinazione [°]</b>	-

#### **COSTI SISTEMA BIPV**

<b>Costo totale [€]</b>	-
<b>€/m<sup>2</sup></b>	-
<b>€/kWp</b>	-

#### **DATI PRODUTTORE**

<b>Produttore</b>	3S Solar Plus AG
<b>Indirizzo</b>	Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), Svizzera
<b>Contatto</b>	info@3s-solarplus.ch +41 33 224 25 00
<b>Web</b>	<a href="https://3s-solarplus.ch/it/home-it/">https://3s-solarplus.ch/it/home-it/</a>



2



3



4

- 1.
2. Flickr, [https://www.flickr.com/photos/twiga\\_269/6169480134](https://www.flickr.com/photos/twiga_269/6169480134), nessun cambiamento apportato all'immagine
3. Foto di Robert Kühn, <http://rokdd.de/t/copyrights/>, nessun cambiamento apportato all'immagine
4. Foto di Robert Kühn, <http://rokdd.de/t/copyrights/>, nessun cambiamento apportato all'immagine