

Edificio rurale a Seegräben



Integrazione estetica

I moduli fotovoltaici integrati sulla tettoia riproducono il colore terracotta, molto diffuso nel territorio per i manti di copertura. L'utilizzo di elementi creati su misura ha permesso un'integrazione morfologica adeguata.

Integrazione energetica

L'elettricità prodotta viene presumibilmente impiegata ad uso esclusivo dell'abitazione annessa all'edificio.

Integrazione tecnologica

Il sistema BIPV è costituito da 54 moduli di dimensioni personalizzate (simili ai moduli standard serie SUNCOL-TILE dell'azienda SUNAGE sa), di tipologia vetro-vetro (spessore pannelli di vetro 3,2 mm), senza cornice e colorati mediante l'esclusiva tecnologia SUNCOL. Il processo di colorazione SUNCOL è il risultato di un lungo periodo di ricerca e sperimentazione per ottenere il miglior equilibrio tra l'aspetto estetico e lo strumento. Consiste in uno speciale mix di diversi colori ceramici, applicati sulla faccia del vetro front e inglobati nel vetro durante il processo di indurimento in cui si raggiungono temperature fino a 650 °C. La stabilità del colore è garantita nel tempo ed è un processo totalmente ECO FRIENDLY. 9 pannelli trasparenti, non attivi, sono accostati ai moduli BIPV a formare una fascia filtrante di luce nella parte più alta della tettoia.

I moduli BIPV costituiscono parte integrante del pacchetto di copertura della tettoia insieme alle orditure principale e secondaria in legno. Un particolare sistema di fissaggio e incastro li tiene ancorati alla struttura e impedisce il passaggio di acqua.

Processo decisionale

La volontà di produrre energia pulita non doveva essere in contrasto con l'estetica dell'edificio e del suo contesto, per questo motivo sono stati utilizzati moduli fotovoltaici colorati, perfettamente integrati nell'edificio e nel paesaggistico da cui sono circondati.

Lesson learnt

-

DATI EDIFICIO

Tipologia progetto	Riqualificazione
Destinazione d'uso	Altra funzione
Sistema di integrazione	Tetto inclinato semi-trasparente
Indirizzo	Seegräben (CH)

DATI SISTEMA BIPV

Tipologia moduli	Moduli custom
Tecnologia FV	Concentratori solari con celle in silicio monocristallino
Potenza nominale (STC) [kWp]	7.5
Dimensione sistema [m²]	65
Dimensioni moduli [mm]	720x1145x40
Orientamento	NA
Inclinazione [°]	15

COSTI SISTEMA BIPV

Costo totale [€]	NA
€/m²	NA
€/kWp	NA

DATI PRODUTTORE

Produttore	Sunage sa
Indirizzo	Corso San Gottardo 54b - 6830 Chiasso (CH)
Contatto	sales@sunage.ch / +41 91 6468933
Web	http://www.sunage.ch



2



3



4



5



6

12895																	
	1415	20	1415	20	1415	20	1415	20	1415								
	9 laminati trasparenti dummy, solo vetro, per illuminazione																
5000										1000							
720										720	720	720	720	720	720	720	720
1415										1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415
	54 laminati BIPV colorati mediante tecnologia SUNCOL colore uniforme ai sensi RAL 9015 Terracotta 32 celle a modulo - 140 Vtg a modulo																
SUNAGE		SUNAGE sa - Custom Roof						PV MODULE		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54							

7

- 1.
2. © Sunage sa
3. © Sunage sa
4. © Sunage sa
5. © Sunage sa
6. © Sunage sa
7. © Sunage sa