



Les Caves du Château d'Auvernier



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)

Introduction

Circondato dai vigneti di Neuchâtel, la cantina si trova ai piedi del castello d'Auvernier, in un'area protetta. L'intervento di integrazione di moduli fotovoltaici in copertura su alcune strutture della cantina ha richiesto grande attenzione per il contesto. La sfida dell'intero progetto, terminato nel 2018, è stata quella di integrare gli edifici nell'ambiente esistente rispettando i vincoli legati alla conservazione del patrimonio, offrendo una soluzione efficiente ed esteticamente efficace. L'edificio si è aggiudicato lo Swiss Solar Price 2019.

Fonti: [Schweizer Solarpreis 2019](#)

Aesthetic integration

I moduli fotovoltaici coprono l'intera falda rivolta a sud-est di alcuni edifici della cantina, creando superfici uniformi color terracotta, rispettose dei severi requisiti costruttivi del progetto.

Technology integration

Il sistema di montaggio Solrif garantisce le funzionalità di una tradizionale copertura.

PROJECT DATA

Project type	new construction
Building use	commercial
Heritage constraint	conservation area
Building address	Pl. des Epancheurs 6, Milvignes, Svizzera

BIPV systems

BIPV SYSTEM DATA

Architectural system	tetto opaco
Integration year	2018
Active material	silicio monocristallino
Module transparency	opaque
Module technology	glass-glass, hidden PV, customized modules
System power [kWp]	24
System area [m²]	151
Modules orientation	sud-est
Annual FV production [kWh]	23500

BIPV SYSTEM COSTS

Stakeholders

Main building designer

Atelier d'architecture de St-Nicolas SA

BIPV components producer

ISSOL

Rue du Progrès 18, Dison (Liège), Belgium

infopv@issol.eu +32 (0)87 71 90 81

<http://www.issol.eu/>

Ernst Schweizer AG

Bahnhofplatz 11, Hedingen, Switzerland

+41 44 763 61 11

<https://www.ernstschweizer.ch/en/home.html>

Collaborators

Swiss Centre for Electronics and of Microtechnology (CSEM), Gottburg AG

Case study author:

Eurac Research