

PANORAMICA

Caso particolare: Ombreggiamento a file

Installatore: Blue Ice

Data di installazione: Novembre 2010

Luogo: Colmar, Francia

Irraggiamento medio:

1.139 kWh/m²/anno

Potenza installata: 250 kWp

Moduli: 1.063 x 235 W

Ottimizzatori di potenza:

1.063 x PB250-A0B

Inverter: 42 x SE6000



Situato lungo la strada del vino dell'Alsazia, Colmar è la città natale di Frédéric Auguste Bartholdi, uno scultore la cui opera più famosa è stata la progettazione della Statua della Libertà. La città è famosa per il suo centro storico ben conservato e le sue numerose opere architettoniche. Ora è anche sede del primo impianto solare fotovoltaico da 250 kW. Il progetto, che si estende per oltre 5.000 metri quadrati, utilizza 1.063 moduli Isofoton, ciascuno con una capacità di 235 W. L'impianto è basato su ottimizzatori di potenza SolarEdge connessi a ogni singolo modulo, e su 42 inverter SolarEdge SE6000.

Blue Ice, azienda proprietaria del sistema di Colmar, è specializzata in investimenti in impianti fotovoltaici. L'impianto di Colmar si estende su un grande tetto modellato a sega sul quale le file proiettano ombre l'una sull'altra e sui moduli. Con questi modelli di ombreggiatura, l'uso di inverter fotovoltaici tradizionali non sarebbe stato efficace. Pertanto, al

Foto: La forma a sega del tetto di Colmar rappresenta una sfida per le pratiche di installazione prevalenti. SolarEdge consente l'installazione di una stringa di pannelli fotovoltaici ben funzionante che rimane economicamente efficiente e sicura.

fine di avviare una schiera fotovoltaica ben funzionante nello spazio dato, l'installatore ha adottato il sistema SolarEdge. Il sistema SolarEdge è progettato per l'ottimizzazione del sistema e include ottimizzatori di potenza per rilevare individualmente il punto di massima potenza (MPP) di ciascun modulo. La gestione elettrica separata di ogni modulo impedisce l'impatto dei moduli parzialmente ombreggiati su quelli non ombreggiati.

Inoltre, l'impianto di Colmar è dotato di un sistema di monitoraggio SolarEdge che avvisa il personale addetto alla manutenzione quando vi sono singoli moduli malfunzionanti, permettendo loro di individuarli con precisione sul tetto e risolvere il problema in modo accurato e rapido. Prima che il personale addetto alla manutenzione acceda al tetto, un nuovo meccanismo di sicurezza, SolarEdge SafeDC™, disattiva la tensione CC di ogni

modulo non appena il sistema viene disconnesso dalla rete CA. I proprietari di immobili possono stare tranquilli sapendo che l'impianto è conforme alle norme di sicurezza vigenti ed è sicuro durante gli interventi di manutenzione e antincendio.

"In qualità di investitore, devo sempre considerare tre cose: In primo luogo, il sistema genera la massima potenza di energia e il ritorno sull'investimento? In secondo luogo, i costi dell'impianto, del funzionamento e di manutenzione sono efficienti? In terzo luogo, visto che ho in locazione i tetti da terzi, i rischi per la sicurezza sono ridotti al minimo? Uso SolarEdge per tutti i miei impianti, perché questo sistema garantisce queste tre condizioni. "

*Eric Gatterer
CEO, Ice Blue*