

PANORAMICA

Caratteristiche in evidenza:

sicurezza CC

Installatore : Yomatec

Data di installazione:

Luglio 2011

Luogo : Parigi, Francia

Irraggiamento medio:

1.000 kWh/m²/anno

Potenza installata: 30kWp

Moduli: Isofoton 235W

Ottimizzatori di potenza:

126 AOB250

Inverter: 3 inverter SE10k

Disposizione : 21 moduli per stringa, due stringhe per inverter



Il "Hopital Privé Nord Parisien" (HPNP) è un ospedale a nord del centro di Parigi, specializzato in chirurgia e ostetricia, che serve la maggiore parte dell'area parigina. Quanto venne inizialmente valuta un'installazione FV sul tetto del centro di emodialisi, largo 650 metri quadri, la gestione dell'ospedale studiò attentamente anche i potenziali rischi di sicurezza di una tale installazione.

Gli ospedali sono ovviamente molto attenti alle norme di sicurezza e l'idea di avere apparecchiature ad alta tensione CC sul tetto dell'edificio ha dato luogo a serie preoccupazioni e queste sono state uno dei principali motivi per cui è stato scelto di installare un impianto SolarEdge che incorpora un dispositivo di sicurezza. Ogni qualvolta l'inverter è scollegato dalla corrente alternata, il meccanismo SafeDCTM scollega i moduli solari, spegne la corrente e riduce la tensione delle stringhe a un livello di sicurezza di 1 Volt per modulo. Questo

meccanismo rende l'installazione di SolarEdge particolarmente sicura per gli installatori, per il personale di manutenzione e per i vigili del fuoco.

L'impianto fotovoltaico ridurrà l'anidride carbonica prodotta dall'ospedale e rappresenterà un investimento finanziario a lungo termine. Il progetto si basa su tre inverter trifase 10kW di SolarEdge e 126 moduli Isofoton 235W monocristallini, ognuno dotato del proprio ottimizzatore di potenza. In quest'impianto, l'inseguimento del MPP (punto di massima potenza) a livello di ogni singolo modulo garantisce che ogni modulo eroghi la sua potenza massima, indipendentemente dagli altri. Così, l'impianto funziona sempre al massimo della sua capacità e produce la maggior quantità di energia possibile. Ogni modulo è in oltre monitorato singolarmente e questo ne garantisce il funzionamento, una facile manutenzione ed una veloce ricerca di eventuali

guasti, tutti vantaggi particolarmente interessanti per un impianto di queste dimensioni.

«Nel parlare con la gestione del "l'Hôpital Privé Nord Parisien" ci siamo resi conto di quanto fossero preoccupati in materia di sicurezza e relativi regolamenti. Siamo stati felici di proporre una soluzione che garantisce la completa sicurezza dell'ospedale e dei sue pazienti. Il sistema SolarEdge è costituito dagli inverter, dagli ottimizzatori di potenza, dal portale di monitoraggio e da una soluzione di sicurezza avanzatissima. In questo modo il sistema risulta essere semplice, sicuro, economico e sarà un vantaggio a lungo termine per l'ospedale.»

Michel Ayache

Direttore Marketing

Yomatec