



A tutta integrazione

L'impianto fotovoltaico, che è stato installato su un'abitazione privata a Jesolo (VE), e che di seguito presentiamo, rappresenta un esempio di integrazione spinta di moduli fotovoltaici di tipo standard. La richiesta fatta dal privato verteva sull'installazione chiavi in mano di un sistema fotovoltaico da 2,8 kWp di potenza, atto a produrre una parte dell'energia annualmente consumata. Premesso che la potenza del sistema non poteva superare la cessione Enel (contatore) di 3kW e considerata la scarsità di spazio in falda da utilizzare per l'installazione del campo fotovoltaico, si è optato per l'utilizzo di una tettoia di ombreggiamento posizionata a Sud est e Sud ovest dell'edificio, appositamente costruita. I moduli fotovoltaici sono stati integrati con funzione di copertura, utilizzando dei particolari di tamponamento in vetro opalizzato di spessore 10mm antisfondamento.

Tutte le staffe di supporto e di fissaggio sia dei moduli fotovoltaici che dei vetri di tamponamento sono state progettate e realizzate "ad hoc" per l'impianto in questione da Enereco - Sun Net, due aziende del Vicentino che operano nel settore fotovoltaico (la prima con esperienza ventennale su progettazione e fornitura di componenti e impianti, la seconda con esperienza pluriennale sulle installazioni chiavi in mano).

Il campo fotovoltaico

Il campo fotovoltaico è costituito da 16 moduli TSM-DC01 175Wp della Trina Solar, in silicio mo-

nocristallino, per un totale di 2,8kWp. I moduli sono collegati in due stringhe da 8, ciascuna connessa ad un ingresso dell'inverter utilizzato.

L'inverter

La scelta dell'inverter è caduta sul PVI-3-0-OUTD-IT della Power One, grazie alla sua capacità di gestire due diversi ingressi MPPT. Ciò ha permesso di bilanciare la produzione dell'impianto fotovoltaico in quanto le due stringhe, che compongono il sistema, sono orientate in modo diverso.

La quadristica

Un quadro di protezione stringhe con interruttori magnetotermici, differenziali e scaricatori, e un centralino di protezione per la consegna hanno completato l'impianto in oggetto.

Conclusioni

Semplicità, cura dei particolari, ricerca delle massime prestazioni, installazione a regola d'arte con un occhio all'economicità del sistema: questi i plus che hanno caratterizzato l'impianto fotovoltaico descritto. Anche se di piccola potenza, quest'ultimo è da considerarsi un fiore all'occhiello viste le soluzioni utilizzate per la richiesta del massimo incentivo previsto dal programma "Conto Energia" Italiano.

Per maggiori informazioni: info@enerecosrl.com oppure info@sunnnetfotovoltaico.com.