

Success Story

Prisma2 realizza un impianto fotovoltaico con Microinverter LEAF L'installazione da 20 kWp utilizza 40 microinverter da 500W

A Veduggio, in provincia di Treviso, sorge Prisma2, azienda leader nel settore abbigliamento da sempre distinta per dinamismo, tecnologie all'avanguardia e cura dei dettagli. Recentemente sulle coperture di Prisma2 è stato realizzato un impianto industriale da 20 kWp, costruito utilizzando 80 pannelli da 250 Wp e 40 microinverter da 500W. I 40 microinverter sono firmati LEAF Energy Engineering, azienda del padovano che ha scelto di sviluppare e produrre interamente in Italia nuove tecnologie capaci di aumentare l'efficienza della produzione energetica e di ottimizzarne l'impiego.

All'inizio del 2015 LEAF ha lanciato sul mercato un nuovo Microinverter da 500W che consente di realizzare dalle piccole installazioni da 500W fino ai grandi impianti industriali.

Il dispositivo è l'unico nel mercato certificato CEI 0-21 anche per impianti oltre i 3 kWp* e CEI 0-16, quindi anche allacciabile ad impianti in media tensione, caratterizzato per essere estremamente sicuro e produttivo.

In installazioni di taglia elevata come quello di Prisma 2 risulta particolarmente critico il tema della sicurezza, che col microinverter LEAF raggiunge gli standard più elevati, permettendo, anche in conformità alle linee guida dei vigili del fuoco, di operare eliminando il rischio di incontrare punti in alta tensione. Questo significa migliorare le condizioni di utilizzo dei pannelli evitandone un rapido degrado, ridurre il rischio di incendi legati ad archi elettrici e permettere l'intervento del personale specializzato in qualunque condizione e sempre in massima sicurezza.

LEAF è più efficiente di un sistema con inverter tradizionale, grazie all'indipendenza di ogni singolo pannello, che viene fatto operare in modo autonomo così da esprimere il massimo dalla propria resa e non condizionare la produzione degli altri moduli presenti, a differenza di quanto invece accade con i sistemi tradizionali laddove il modulo meno performante della stringa si comporta da collo di bottiglia per l'intera serie di pannelli, sottraendo energia utile all'impianto.

Inoltre il microinverter è stato progettato per durare oltre 20 anni, assicurando maggior longevità dell'impianto e minori costi da sostenere lungo questo stesso periodo, all'interno del quale un inverter tradizionale dovrebbe essere sostituito almeno una volta vista la garanzia di gran lunga inferiore. L'architettura a microinverter consente inoltre di monitorare in modo puntuale il comportamento dell'impianto, così da



“ Il Microinverter è il valore aggiunto al nostro impianto ”

Pierangelo Bressan
Titolare Prisma2



Una parte dell'impianto da 20 kWp realizzato sulle coperture di Prisma2, azienda leader del settore abbigliamento.

*Il microinverter LEAF ha inoltre ottenuto la certificazione tedesca VDE 4105 anche per impianti oltre i 4,6 kWp



L'approccio a microinverter LEAF consente di disporre i pannelli su falde ovest-sud-est mantenendo una resa ottimizzata.

offrire al cliente un servizio di manutenzione più preciso, più rapido e quindi meno oneroso. La comunicazione avviene attraverso la stessa linea 220Vac, quindi non sono necessari cablaggi aggiuntivi e qualora ci fossero variazioni normative ad alcuni parametri l'aggiornamento dei dispositivi sarebbe immediata.

“Cercavamo un dispositivo tecnologicamente evoluto capace di produrre più energia, dato che la nostra azienda ne impiega ogni giorno grandi quantità – spiega Pierangelo Bressan, titolare di Prisma2 – il microinverter è il valore aggiunto del nostro impianto.

Dai primi risultati devo dire che sono proprio molto contento: i rendimenti sono molto importanti, specialmente nei momenti di poco sole”.

L'installazione è stata realizzata da Spectra Impianti, azienda di Padova specializzata in impianti elettrici civili e industriali. Il responsabile dei lavori, Alessandro Radio, nella relazione finale ha sottolineato che “l'utilizzo di questo sistema ci ha permesso di creare un impianto estremamente sicuro ed efficiente. Sulla base dei dati raccolti si è constatata un'efficienza del 25-30% in più rispetto a un impianto con inverter tradizionale.

L'adozione del microinverter LEAF si è rivelata la soluzione perfetta di Spectra Impianti, che dal 2013 – anno in cui gli incentivi statali si sono ridotti drasticamente – era alla ricerca di un dispositivo per creare impianti ancora più efficienti.”

Prisma 2 s.r.l.



Il team di ingegneri LEAF Engineering che ha progettato e sviluppato il microinverter per pannelli solari.