

Bizzotto produce e consuma la propria energia

Il 94% dell'energia prodotta viene autoconsumata

”

“La scelta di SolarEdge ci ha permesso di adattare la nostra attività alle attuali sfide energetiche che dobbiamo affrontare. Grazie a questa decisione, ci siamo liberati da costi energetici imprevedibili e abbiamo ridotto in modo significativo l'impatto ambientale del nostro stabilimento.”

Agostino Bizzotto, Rappresentante legale, Andrea Bizzotto S.p.A.

Il contesto aziendale

Dal 1946 Andrea Bizzotto S.p.A. arreda gli spazi del vivere quotidiano attraverso un'attenta selezione di materiali e prodotti, curati in ogni aspetto. L'azienda, con sede a Romano d'Ezzelino (Vicenza) e un'area logistica di oltre 36.000 m² ad Arquà Polesine (Rovigo), offre un'ampia gamma di mobili da giardino, complementi d'arredo, accessori e oggetti decorativi, distribuiti con tre diversi marchi (Bizzotto, Yes e Bizzotto Christmas) a clienti situati in 31 paesi.

Con oltre 75 anni di storia, l'obiettivo di Andrea Bizzotto S.p.A. rimane quello di creare atmosfere esclusive, di rendere speciale ogni casa e unico ogni giardino, rimanendo sempre fedele al proprio DNA.

La sfida

L'aumento dei prezzi dell'elettricità durante il 2021 e il 2022 ha fatto lievitare i costi legati all'utilizzo dell'energia*.

In questo contesto volatile, Andrea Bizzotto S.p.A. ha deciso di cercare una soluzione e dunque di installare un impianto fotovoltaico. Ciò avrebbe consentito l'autoconsumo di energia e una maggiore protezione dall'aumento dei costi energetici, grazie alla riduzione della dipendenza dalla rete elettrica.

Era fondamentale, inoltre, scegliere una soluzione fotovoltaica in grado di fornire sicurezza a lungo termine, poiché l'impianto sarebbe stato installato sulla copertura di uno stabilimento produttivo con oltre 100 dipendenti, macchinari di elevato valore e materie prime infiammabili.



*Secondo ARERA, l'autorità italiana di regolamentazione dell'energia, i prezzi dell'elettricità sono aumentati del 94% nel primo trimestre del 2022 rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente. (Euractiv.com, 16 febbraio 2022)

La soluzione

Andrea Bizzotto S.p.A. ha scelto come installatore il Gruppo Munari Srl, un gruppo riconosciuto di professionisti del fotovoltaico. Insieme, hanno scelto SolarEdge come fornitore di soluzioni di inverter per un impianto fotovoltaico di 5.000 metri quadrati sul tetto del loro stabilimento.

Utilizzando Designer di SolarEdge, lo strumento software che permette agli installatori di ipotizzare preliminarmente il layout dell'impianto ed illustrare la resa potenziale del sistema, Munari ha illustrato a Bizzotto i risultati ottenibili, infondendo loro la necessaria fiducia per procedere nell'operazione.

RISULTATI DELLA SIMULAZIONE



/ Più potenza per ottenere i migliori risultati

Molti fattori hanno contribuito alla decisione di scegliere SolarEdge. Poiché il tetto dello stabilimento era ombreggiato dal passaggio di cavi elettrici, era necessaria una soluzione fotovoltaica in grado di mitigare l'ombreggiamento e di generare la massima energia possibile.

La soluzione SolarEdge con ottimizzatori di potenza consente ai moduli di generare la massima energia, nonostante le ombre, inseguendo il punto di massima potenza (MPP) di ogni singolo modulo; i moduli più deboli non influenzano quelli più performanti, consentendo di sfruttare pressochè il 100% del loro rendimento. Producendo più energia, Bizzotto ha potuto ridurre il prelievo da rete e ridurre le emissioni di CO2.

Inoltre, Bizzotto ha ricevuto un credito d'imposta del 10% per l'acquisto di beni strumentali e ha ottenuto un contributo a fondo perduto del 30% dalla Regione Veneto per interventi di efficienza energetica.

/ Monitoraggio e visibilità delle prestazioni

Poiché l'obiettivo principale di Bizzotto era quello di produrre quanta più energia possibile per l'autoconsumo, il vantaggio aggiuntivo di un monitoraggio preciso ha aiutato a raggiungere l'obiettivo. Per il cliente è possibile monitorare in tempo reale la produzione del sistema a livello di modulo, mentre l'installatore può inoltre risolvere eventuali problemi anche da remoto, se necessario. Ciò consente a Bizzotto di godere del massimo tempo di attività del sistema, garantendo un'elevata resa annuale e un più rapido ritorno sull'investimento (ROI).



La sicurezza prima di tutto

Per Bizzotto, l'impegno di SolarEdge per la sicurezza e il rispetto dei più elevati standard di sicurezza del settore è stato un punto di forza fondamentale. La funzionalità brevettata SafeDC™ porta automaticamente il sistema fotovoltaico a livello di massima sicurezza ogni volta l'alimentazione da rete viene a mancare o l'inverter viene spento, proteggendo dunque lo stabilimento, le persone e tutti i macchinari in caso di situazioni di emergenza. Questa importante funzione, oltre al rilevamento integrato dei guasti da arco elettrico, ha dato loro la fiducia che cercavano.

L'impianto in breve:

- Impianto fotovoltaico da 430 kWp ad Arquà Polesine, Italia
- 2 inverter SE25K
- 11 inverter SE30K
- 570 x ottimizzatori di potenza P801
- 1 contatore di energia
- 3 x pinze amperometriche

I risultati ad oggi:

- Emissioni di CO2 risparmiate: 22.559,69 kg
- Alberi equivalenti piantati: 673,34



Conclusioni

In tutta Italia, e in realtà in tutto il mondo, tantissime aziende stanno affrontando sfide importanti, come il forte aumento dei costi energetici e la necessità di adottare pratiche di produzione ecologiche. L'installazione di un impianto fotovoltaico contribuisce certamente a vincere queste sfide; l'installazione di un sistema SolarEdge consente ai proprietari di azienda di sfruttare una maggiore quantità di energia dal proprio impianto, di ridurre i costi in bolletta e di adottare un modo più sostenibile di gestire la propria attività.

Informazioni su SolarEdge

SolarEdge è un leader globale nel settore dell'energia intelligente e offre soluzioni commerciali e residenziali innovative che alimentano le nostre vite e guidano il progresso futuro. Sfruttando un'esperienza ingegneristica di livello mondiale, SolarEdge ha sviluppato un'innovativa soluzione di inverter intelligente che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita negli impianti fotovoltaici. Grazie a questa e ad altre innovazioni, oggi SolarEdge è l'azienda di inverter solari numero uno al mondo per fatturato*, con milioni di sistemi installati in 133 paesi. SolarEdge si rivolge ad un'ampia gamma di segmenti di mercato dell'energia intelligente con soluzioni per il fotovoltaico, l'accumulo, la ricarica dei veicoli elettrici, gli UPS e i servizi di rete.

* Il primo produttore di inverter al mondo secondo la classifica mondiale dei fornitori di inverter fotovoltaici per fatturato, IHS PV inverter market tracker, quarto trimestre 2022