

## CASE STUDY

VIMERCATE, 18 MAGGIO 2023

### **FIMER ED ESSE SOLAR: A MODENA NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 860 kWp**

Realizzato un nuovo impianto fotovoltaico da **860,52 kWp** utilizzando inverter forniti da **FIMER**, società leader nello sviluppo, produzione e vendita di soluzioni per l'energia rinnovabile e la mobilità elettrica.

L'impianto produrrà circa **1.100 MWh/anno** di energia rinnovabile, che si tradurrà in un risparmio di combustibile fossile pari a **210 TEP/anno**, permettendo inoltre di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera di **330 t/anno**.

I 9 inverter (8 PVS-100-TL-B2 e 1 PVS-50-TL) sono stati forniti dal Partner **Esse Solar Srl**, azienda italiana che si rivolge al mondo dei professionisti del solare e a chiunque voglia migliorare la propria efficienza energetica, e installati a Modena, presso **ZADI SpA**, società del modenese che progetta e produce componentistica elettromeccanica per il settore automotive, agricolo ed industriale.

#### **Dati del progetto:**

- Potenza installata: 860 kWp
- Numero moduli fotovoltaici: 1704
- Numero inverter: 9
- Modello inverter: 8 PVS-100-TL-B2 - 1 PVS-50-TL
- Progettazione direzione lavori / CSE: Esse Solar S.r.l.
- Committee: Zadi S.p.A.

#### **Dati produzione energetica:**

- Consumi del Committee calcolati: circa 2.868.222 kWh/anno
- Produzione energetica stimata prodotta dall'impianto installato: circa 1.023,350 MWh/anno
- Risparmio sui consumi post installazione fotovoltaica: 35 % circa, rispetto alle condizioni ante-operam



Francesco Feletti, Direttore commerciale di Esse Solar, dichiara: *“Attualmente, visti gli aumenti dei costi dell’energia, la priorità degli Imprenditore e degli Energy Manager è sicuramente quella di efficientare i processi produttivi per ottimizzare i costi e migliorare la propria competitività aziendale, oltre a ridurre l’impatto ambientale per rendere l’azienda quanto più sostenibile possibile. Il modo migliore per avviare questo processo di cambiamento è sicuramente quello di autoprodursi energia rinnovabile con un impianto Fotovoltaico. Come sempre, abbiamo approcciato questo progetto analizzando puntualmente il profilo energetico del committente, effettuando simulazioni sulla produzione energetica dell’impianto Fotovoltaico e intrecciandolo con il profilo di carico per garantire un dimensionamento ottimale dell’impianto, che massimizzi l’autoconsumo dell’energia prodotta dall’impianto e che permetta di raggiungere una buona percentuale di indipendenza dalla rete elettrica nazionale.”*

**PVS-100/120-TL** è la soluzione di stringa trifase di FIMER connessa al cloud per la realizzazione efficiente di impianti fotovoltaici decentralizzati sia per applicazioni montate a terra che per grandi applicazioni commerciali.

Questa piattaforma ad alta potenza, con taglie fino a 120 kW, massimizza il ROI per gli impianti solari C&I decentralizzati. Grazie ad una struttura con fino a 6 MPPT, la raccolta di energia è ottimizzata anche in situazioni di ombreggiamento.

Questo inverter di punta permette, inoltre, di risparmiare sulle risorse necessarie all’installazione, poiché sono necessarie meno unità e, grazie alle sue dimensioni compatte, si generano ulteriori risparmi dal punto di vista della logistica e della manutenzione. Inoltre, grazie alla wiring box DC/AC integrata, 24 connessioni di stringa, la protezione da sovratensioni e dei fusibili, non è necessaria l’installazione di ulteriori dispositivi.

La connessione wireless da qualsiasi tipo di dispositivo mobile rende la configurazione dell’inverter e dell’impianto ancora più semplice e veloce. La user experience viene ulteriormente migliorata grazie ad un’interfaccia utente (UI) integrata, che consente l’accesso alle impostazioni avanzate di configurazione. L’APP *Installer for Solar Inverters*, disponibile per dispositivi Android/iOS, semplifica ulteriormente le installazioni di più inverter.



**PVS-50/60-TL** è la soluzione di stringa trifase di FIMER, connessa al cloud, per l’ottimizzazione dei costi realizzativi e operativi di impianti commerciali e industriali. Questo modello della famiglia di inverter di stringa PVS, con 3 MPPT indipendenti di potenza fino a 60 kW, è stato progettato con l’obiettivo di massimizzare il ritorno di investimento in applicazioni decentralizzate montate sia a tetto che a terra.

Il design del prodotto prevede il modulo di potenza e la wiring box racchiusi in un singolo involucro, così da risparmiare su costi e risorse per l’installazione.

Il monitoraggio degli impianti è facilitato dalla possibilità di connettere ciascun inverter alla piattaforma Aurora Vision cloud, garantendo la sicurezza dell’investimento e la profittabilità a lungo termine.







#### **A proposito di FIMER**

**FIMER** è uno dei maggiori produttori al mondo di soluzioni di energia rinnovabile. La società, specializzata in sistemi inverter e soluzioni per la mobilità elettrica, conta circa 1000 dipendenti a livello globale e un portafoglio completo di soluzioni per tutti i segmenti di mercato. Le competenze di FIMER vengono ulteriormente rafforzate dal suo approccio deciso e flessibile, che la spinge ad effettuare investimenti costanti in R&D. Grazie alla presenza in oltre 20 paesi, insieme a centri di formazione locali e hub di produzione, FIMER è vicina alle esigenze dei suoi clienti e alle dinamiche di un settore energetico in continua evoluzione.

Per approfondimenti visita il sito [www.fimer.com](http://www.fimer.com) e seguici sui canali social:



#### **A proposito di Esse Solar**

**Esse Solar** è un'azienda italiana che si rivolge al mondo dei professionisti del solare e a chiunque voglia migliorare la propria efficienza energetica.

L'azienda offre al mercato italiano ed europeo tutte le competenze di Sices Solar acquisite dal 2013.

Per approfondimenti: [www.s-solar.it](http://www.s-solar.it)

#### **Per ulteriori informazioni:**

Media Relations e-mail: [media.relations@fimer.com](mailto:media.relations@fimer.com)

FIMER S.p.A. Via John Fitzgerald Kennedy, 20871 Vimercate (MB), Italia