FIMER

# Perspectives inverting



Creiamo molto più che inverter.

# Guidiamo l'elettronica di potenza.

Essere presenti fin dall'**inizio**, ci ha permesso di **sviluppare una profonda conoscenza** di questo mercato: le sue dinamiche, le sue oscillazioni e il suo **potenziale di crescita**.

Oggi, disponiamo del **know-how tecnologico** e della **capacità produttiva** per offrire soluzioni complete, sia di stringa che centralizzate, dalla progettazione all'assistenza, a livello globale.



# Un pioniere, con 50 anni di esperienza.

Siamo l’azienda **più longeva nell’industria**, ma non smettiamo mai di **metterci in discussione**:
siamo **flessibili** ma **affidabili**, **innovativi** ma **esperti**; guidiamo il **futuro** perché abbiamo un **passato**.



# Oltre mezzo secolo di risultati.

| | |
|---|---|
| 1969 | **Inizio delle attività in Italia** con Plessey |
| 1971 | Focus sui **componenti magnetici** |
| 1991 | Focus su **elettronica di potenza** |
| 2004 | Creazione della **divisione Energie Rinnovabili** |
| 2008 | Primo **inverter trifase** al mondo |
| 2015 | Primo **inverter ibrido** al mondo |
| 2016 | Lancio inverter centralizzato **più grande al mondo** |
| 2018 | **Intersolar Award** per l'inverter di stringa utility-scale più potente |
| 2025 | **MA Solar Italy** acquisisce FIMER |



# Precisione europea, inventiva indiana.

Nati in **Italia**, guidiamo la transizione energetica nel **mondo**. Con i nostri **stabilimenti** in **Italia** e **India**, sviluppiamo **ogni tipo di inverter**, per **ogni applicazione**, **ovunque**.



# Una visione globale, guidata dalle persone.

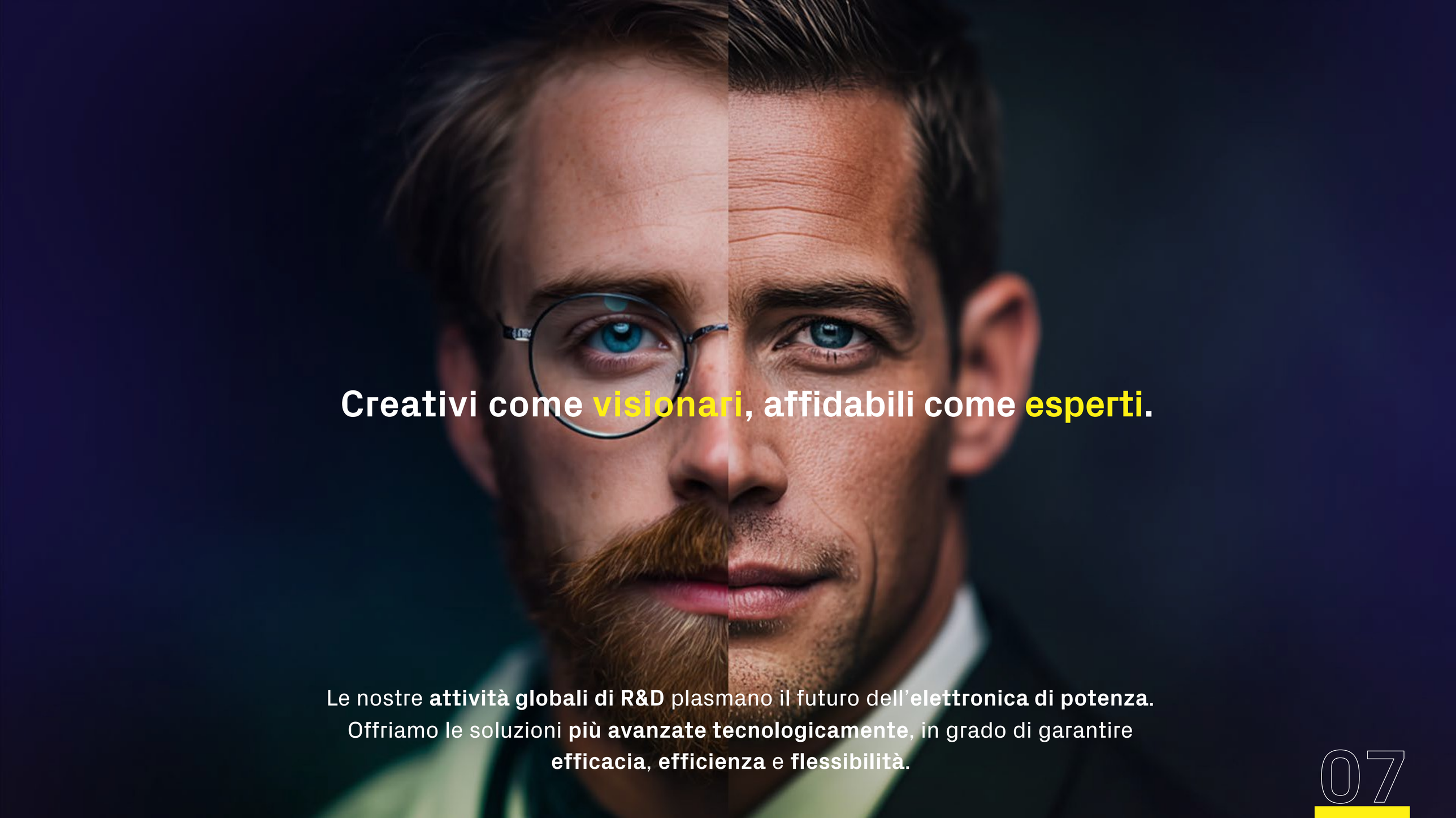
Dalla progettazione all’assistenza tecnica, troverai **sempre** una **persona** con cui **parlare.**

**2** siti produttivi

**500** persone

**100** mercati serviti

**5** centri di riparazione globali



# Creativi come visionari, affidabili come esperti.

Le nostre **attività globali di R&D** plasmano il futuro dell'**elettronica di potenza**.
Offriamo le soluzioni **più avanzate tecnologicamente**, in grado di garantire
**efficacia**, **efficienza** e **flessibilità**.



# Essere all'avanguardia non è una questione di stile, ma di fatti.

I nostri due centri R&D interconnessi condividono un unico obiettivo: **eccellere.**

Oltre **300** **brevetti**

Oltre **50** **lanci di prodotto**

**Inverter di stringa per il segmento UTILITY pluripremiato**

Architettura **firmware** e software **PROPRIETARIE**

## STANDARD INTERNAZIONALI

di **qualità**:

**UNI EN ISO 9001:2015** – SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
**UNI EN ISO 14001:2015** – SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE
**UNI EN ISO 45001:2018** – SISTEMI DI GESTIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA SUL LAVORO

# Dall’ingegno alla forza.

I nostri **stabilimenti** garantiscono **elevata capacità produttiva** e un’**ampia gamma di competenze**, comprendendo progettazione **interna**, sviluppo prototipi, linee SMT, produzione, testing, certificazioni e controllo qualità.

## 25+ GW

**CAPACITÀ PRODUTTIVA ANNUA**

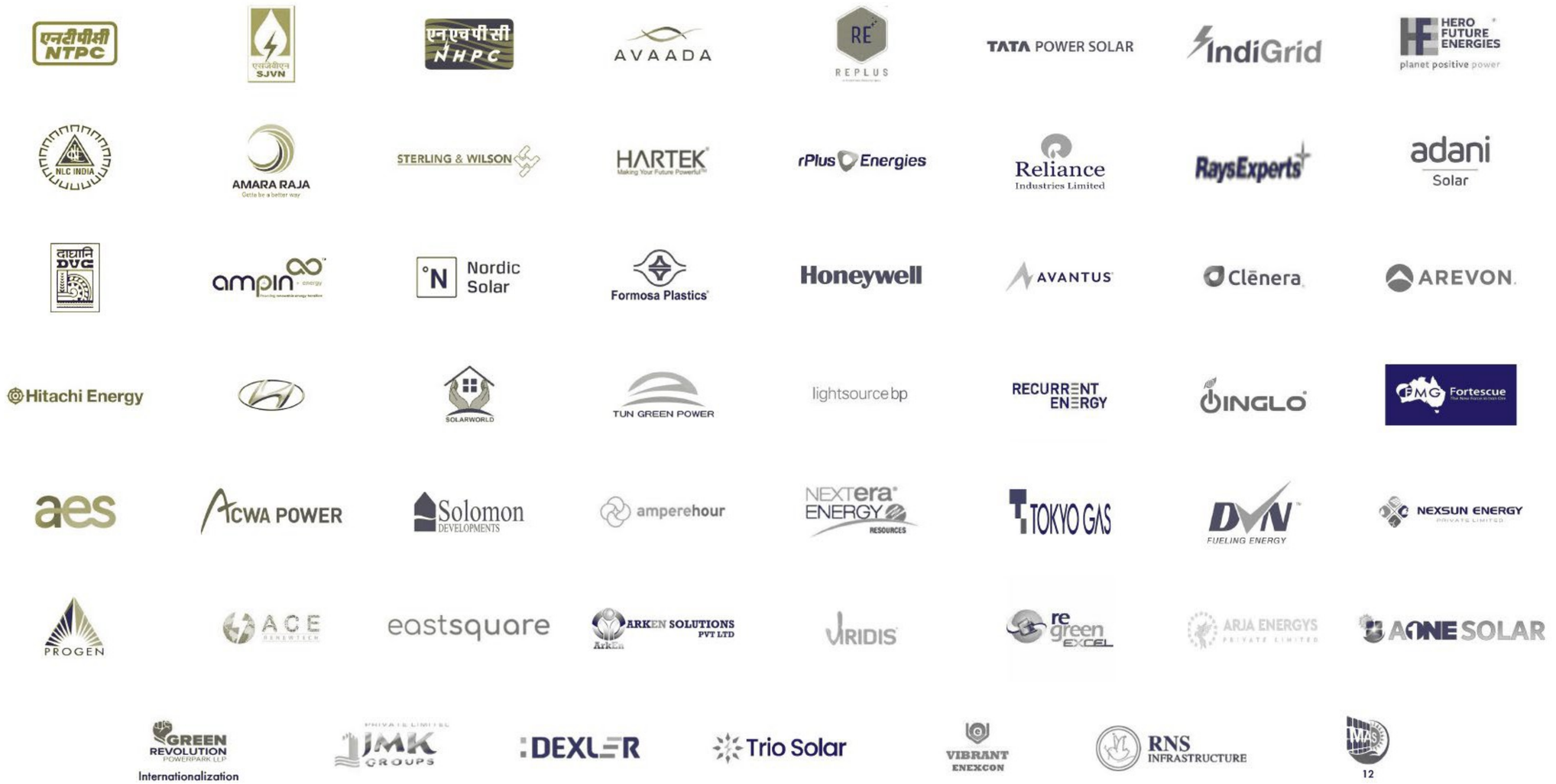


**ITALIA**
Terranuova Bracciolini (AR)
21.000 m²



**INDIA**
Bangalore
12.000 m²

# UNA DELLE BASI INSTALLATE PIÙ GRANDI AL MONDO.
# PIONIERI DEGLI INVERTER SOLARI CON INSTALLAZIONE A PARTIRE DAL 2003.



# Il meglio per ogni applicazione.



## Residenziale

Uno dei **portafogli per applicazioni residenziali più ampi** sul mercato, che include **inverter di stringa monofase** e **trifase** e soluzioni di accumulo per impianti fotovoltaici domestici.
I prodotti sono progettati per **un'installazione rapida e semplice**, oltre che per una **gestione energetica efficiente e intelligente**.



## Commerciale & Industriale

Una **gamma** di **potenti inverter di stringa trifase** per impianti fotovoltaici. Questi prodotti garantiscono **elevata efficienza e affidabilità**, contribuendo a **ottimizzare il costo totale** di gestione dei progetti fotovoltaici.
I **servizi di comunicazione avanzati basati su cloud** semplificano l'integrazione in ambienti smart.



## Utility

Un **fornitore altamente affidabile**, con solide referenze nella fornitura di **inverter di alta qualità e soluzioni preconfigurate** per **progetti fotovoltaici e sistemi di accumulo** (BESS) **su larga scala**.
Il nostro portafoglio utility-scale comprende **inverter centralizzati** indoor e outdoor di **eccellenza**, oltre a stazioni di media tensione, progettati per adattarsi a una vasta gamma di condizioni e requisiti locali.



## SRS

Le nostre **soluzioni altamente flessibili per impianti fotovoltaici esistenti** garantiscono il **revamping più efficiente**, **personalizzato** e **ottimizzato** di **ogni inverter di vecchia generazione**, senza interventi strutturali aggiuntivi né costi extra.

# Cosa offriamo.

## Inverter di stringa

**Qualità costruttiva eccellente e competenza ingegneristica avanzata** per prestazioni affidabili in una vasta gamma di installazioni. Progettati sulla base di un'esperienza specifica, i nostri inverter offrono **configurazioni flessibili** per soddisfare le specifiche esigenze del sito. **Ogni soluzione può essere personalizzata** per ottimizzare efficienza, monitoraggio e integrazione, garantendo precisione per ogni livello.




## Inverter centralizzati

Progettati **per applicazioni su larga scala**, i nostri inverter centralizzati incarnano **eccellenza produttiva** e **alto know-how progettuale**. L'architettura robusta, componenti selezionati con cura e test rigorosi garantiscono **prestazioni durature nel tempo**. Le opzioni di personalizzazione permettono di adattare ogni sistema alle esigenze elettriche, ambientali e operative del progetto, massimizzando efficienza e controllo.




## Inverter ibridi

Gli inverter ibridi altamente avanzati offrono **elevata densità di potenza** con **ingombro ridotto** e **integrazione nativa** con sistemi di accumulo e domotica. Questa soluzione è ideale **sia per impianti fotovoltaici nuovi che esistenti** e consente un'installazione semplice e rapida anche da parte di una sola persona, grazie ai connettori Plug&Play esterni.



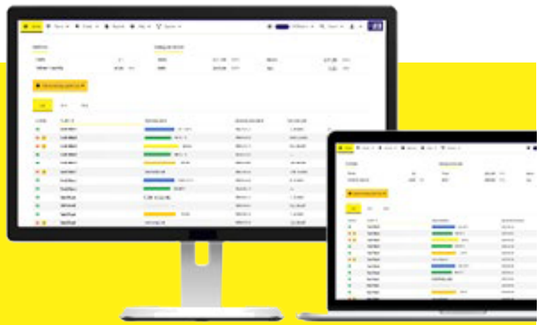
## BESS

I **sistemi di accumulo** rappresentano componenti chiave dei **sistemi avanzati di conversione dell'energia**, consentendo un'integrazione efficiente dell'energia immagazzinata e supportando lo sviluppo di politiche energetiche intelligenti e resilienti.




## Monitoring & Control

La nostra piattaforma **cloud Aurora Vision®** consente agli utenti di avere una **panoramica in tempo reale** delle prestazioni del sistema. Monitorando **la produzione di energia**, le **performance dei componenti** e le **eventuali anomalie**, gli operatori possono intervenire in modo mirato per migliorare **efficienza** e **stabilità**. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle **direttive di cybersecurity** come NIS2, CRA, IEC 62443 e ISO 27001.



## Microgrid

Il portafoglio FIMER copre un'ampia gamma di tecnologie abilitanti, tra cui generazione di **energia rinnovabile**, **automazione**, **stabilizzazione della rete**, **accumulo di energia**, **sistemi di controllo intelligenti** e **servizi di consulenza** a supporto dello sviluppo di infrastrutture Microgrid a livello globale.




## Futuro

Eccelliamo nell'**elettronica di potenza odierna** e miriamo a **plasmare il panorama energetico di domani**. La padronanza della conversione ad alta efficienza, del controllo e dello stoccaggio sarà fondamentale per **trasformare l'idrogeno da promessa in infrastruttura**, dove l'elettronica di potenza avanzata consente elettrolisi, compressione e integrazione in rete in modo efficiente.



# La perfetta armonia tra esperienza, innovazione e prestazioni.




**Il nuovo PVM-75/125-TL è l’inverter europeo di ultima generazione.**

**Tecnologia** avanzata, **prestazioni** eccellenti, **affidabilità** comprovata e totale **flessibilità**, tutto in perfetta sinergia, rappresentano il **meglio del know-how FIMER**, per applicazioni commerciali e industriali.




# In nuovo PVM-75/125-TL
# L’inverter completo, made in Europe.

### Alte prestazioni
Rapporto DC/AC fino al 150%
Produzione ottimizzata e ROI più elevato

### Massima flessibilità
Fino a 12 MPPT indipendenti a 32A
Canali in parallelo configurabili
Compatibile con tutti i moduli esistenti

### Design compatto & peso ottimizzato
0,233 $m^3$
93 kg

### Controllo BESS incorporato
Software integrati per la gestione dei sistemi d’accumulo
Implementazione policy energetiche senza dispositivi esterni

### Funzionalità digitali avanzate
Cyber sicurezza
Ethernet e Wi-Fi integrati
Monitoraggi e accesso ai dati in tempo reale

### Sicurezza & affidabilità
Design senza fusibili
Rilevamento integrato dell’arco elettrico
Protezione Anti PID

### Ideale per il revamping
Kit di messa a terra per sistemi IT
2 stringhe FV per ciascun canale
(24 ingressi totali)

FIMER

Inverting Perspectives