




irmie

Energy Storage Solution



Chi Siamo | Who We Are


 Fondata nel 1993 dal conferimento della IRMIE, azienda storicamente operante nel settore ferroviario per 50 anni, Irmie Impianti è oggi un'azienda all'avanguardia nella progettazione, produzione e installazione di Banche Prova, Convertitori Statici e soluzioni chiavi in mano per applicazioni ferrotramviarie.

La nostra rete di oltre 30 agenzie in tutto il mondo garantisce la nostra presenza locale nei vari territori, partendo da un servizio di marketing e arrivando fino a un efficiente servizio post-vendita.

Diventare un'azienda presente a livello mondiale non ha significato rinunciare all'affidabilità del Made in Italy, ma, al contrario, lo ha reso il nostro punto di forza, combinandolo con una mentalità globale.

La nostra azienda da sempre accompagna e favorisce lo sviluppo del settore ferroviario ed elettrico.

Accuratezza dei risultati, attenzione alla sicurezza e innovazione tecnologica sono da sempre i nostri punti di riferimento. Solo con una costante evoluzione delle competenze e la ricerca della massima efficienza possiamo offrire ai nostri clienti prestazioni di alto livello e presentarci come partner assolutamente affidabili.

 *Founded in 1993 from Irmie, a Company historically operating in the railway sector for 50 years, Irmie Impianti is now a leading company, at the forefront in the design, manufacture and installations of Test Benches, Power Supplies and turnkey solutions for rail and metro applications.*

Our net of over 30 agencies all around the world ensures our local presence in the different territories, from a marketing service to an efficient after sales service.

Becoming a worldwide Company did not mean giving up the Made in Italy reliability, but actually making it our strong point by combining it with a global mindset.

Our company has always been committed to pursuing developments in the rail and electrical sectors.

Precision of results, attention to safety and technological innovation have always been our reference points.

Only by constantly developing our skills and striving for maximum efficiency can we offer our clients top performance and present ourselves on the market as a completely reliable partner.

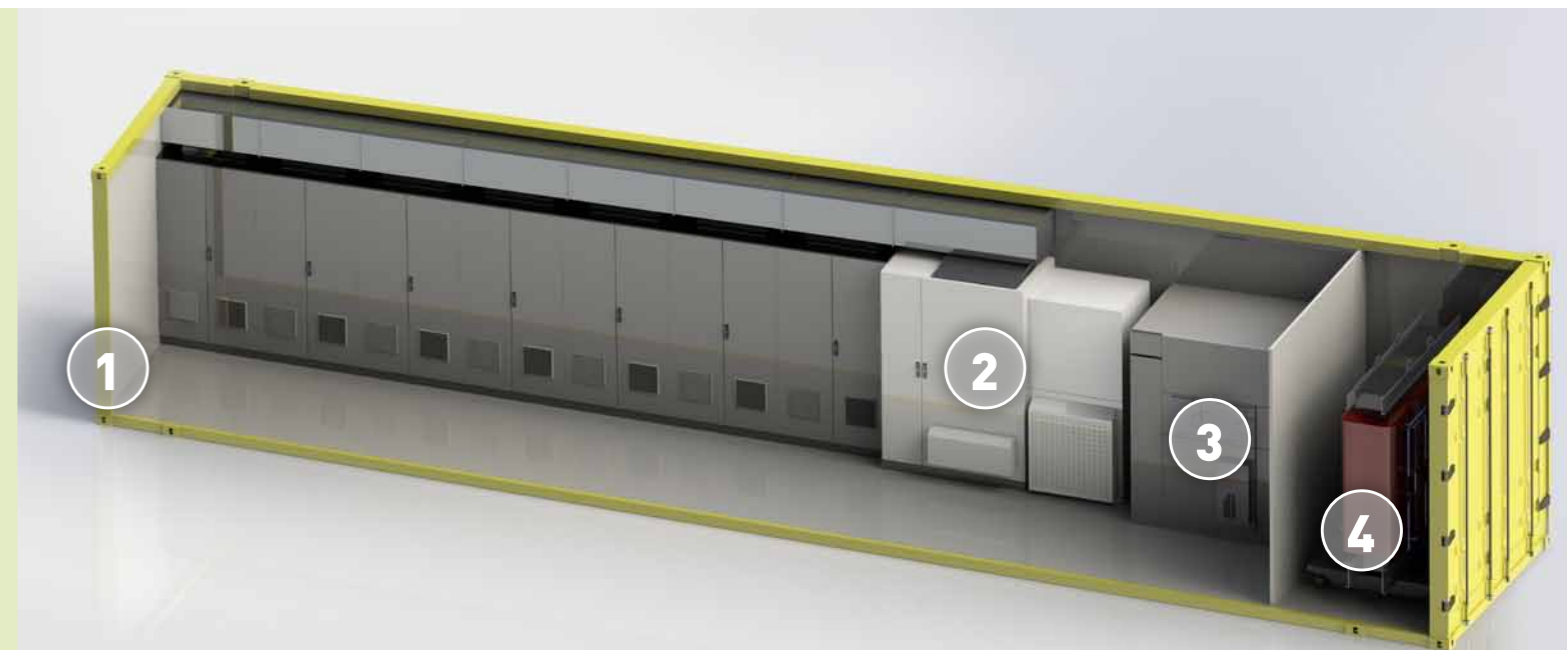


Alimentatore Politensione – Soluzione in Container
Multi Voltage Power Supply System – Containerized Solution



Alimentatore Politensione – Soluzione in Container
Multi Voltage Power Supply System – Containerized Solution

Soluzione in Container a 500 kW 500 kW Containerized Solution



Fire fighting system



Inverter




MV Cells



Transformer

Irmie per lo Storage | Irmie for Storage


Dati Tecnici | Technical Data

 Irmie Impianti, forte della sua vasta esperienza nella progettazione di sistemi di conversione AC/DC in container per applicazioni di potenza nel settore ferroviario, propone soluzioni per cabine di conversione complete per il settore Energy Storage.

Con l'ausilio dei sistemi di conversione di Elpower Srl, azienda del gruppo Irmie operante nel settore degli inverter per applicazioni Energy Storage ed Energie Rinnovabili, i container vengono progettati e realizzati completi di cella di Media Tensione, trasformatore di potenza, impianto di condizionamento / ventilazione, impianto rilevazione incendi e impianti ausiliari.

I container, studiati appositamente per questo tipo di applicazione, sono realizzati con pannelli termo isolanti di elevato spessore, pavimento flottante e vani separati per l'area "conversione" e quella "storage". Nel caso di installazioni in siti non presidiati, è possibile dotare i container di impianto di spegnimento incendi a CO₂

Le soluzioni possono essere customizzate in base alle specifiche esigenze del cliente e/o al sistema di accumulo previsto. Si possono proporre soluzioni integrate con batterie e sistema di conversione in singolo container o sistemi di conversione indipendenti con soluzioni studiate specificatamente per le batterie a flusso.

 Irmie Impianti, with its extensive experience in designing AC/DC conversion systems in enclosures for power applications in the railway industry, offers complete solutions for conversion substations designed for the Energy Storage sector.

With the help of conversion systems by Elpower Srl, an Irmie group company active in the field of inverters for Energy Storage and Renewable Energy applications, the enclosures are designed, manufactured and supplied complete with a Medium Voltage cell, Power Transformer, Air Conditioning/Ventilation system, fire detection system and auxiliary systems.

The enclosures, specifically designed for this type of application, are made of high-thickness thermal insulating panels, with floating floor and separate compartments for the "conversion" and "storage" areas. In the event of installation in unguarded sites, the enclosures can be equipped with CO₂ fire extinguishers.

The solutions can be customized according to specific customer requirements and/or the required storage system. Battery-integrated products and single-enclosure conversion systems or stand-alone conversion systems are available - with solutions specifically designed for flow batteries.

	250 kW	500 kW	1000 kW
Nome Modello	ESC250IRM	ESC500IRM	ESC1K0IRM
Potenza Nominale AC	250 kVA	500 kVA	1000 kVA
Capacità di storage	250 kWh	500 kWh	1000kWh (esterno)
Normativa di riferimento	CEI 0:16 (*)		
Tipo di Batteria	Li-Ion / batterie a flusso (**)	Li-Ion / batterie a flusso (**)	Li-Ion / batterie a flusso (**)
Dimensioni del Container	30 ft	45 ft	40 ft
Collegamento lato Media Tensione	10 kV - 15 kV - 20 kV	10 kV - 15 kV - 20 kV	10 kV - 15 kV - 20 kV
Sistema di protezione antincendio	Incluso	Incluso	Incluso
Sistema antincendio a CO₂	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Condizionamento / Ventilazione	Condizionamento per lo storage	Condizionamento per lo storage	Ventilazione

(*) Conformità ad altre normative su richiesta

(**) Le nostre soluzioni per lo storage sono disponibili con batterie Li-Ion, a flusso e le classiche batterie al piombo. Si prega di contattare l'ufficio commerciale di Irmie Impianti per ulteriori dettagli

	250 kW	500 kW	1000 kW
Model Name	ESC250IRM	ESC500IRM	ESC1K0IRM
AC Rated Power	250 kVA	500 kVA	1000 kVA
Storage capacity	250 kWh	500 kWh	1000kWh (external)
Grid Code	CEI 0:16 (*)		
Battery Type	Li-Ion / Flow batteries (**)	Li-Ion / Flow batteries (**)	Li-Ion / Flow batteries (**)
Container Dimensions	30 ft	45 ft	40 ft
Medium Voltage Connection	10 kV - 15 kV - 20 kV	10 kV - 15 kV - 20 kV	10 kV - 15 kV - 20 kV
Fire protection system	Included	Included	Included
CO₂ fire fighting system	Optional	Optional	Optional
Air conditioning / Ventilation	Air Conditioning for storage	Air Conditioning for storage	Ventilation

(*) Other grid codes available upon request

(**) Our Storage conversion solutions are available for Li-Ion, Flow Batteries and traditional Lead Acid batteries. Please contact Irmie Impianti sales department for further details



Irmie Impianti S.r.l.

Head office

Via Giorgio La Pira, 20/22 - 50058 Signa (FI) Italy
Tel +39 055 8790388 +39 0558790391
Fax +39 055 8790884

Branch

Via dell'Industria, 13 e 17 - 37060 Sona (VR) Italy
Tel +39 045 6090355 Fax +39 045 6088735

info@irmieimpianti.com
www.irmieimpianti.com

