

this
Webinar is powered by
Fox ESS

19 febbraio 2026

3:00 pm - 4:00 pm | CET, Rome

pv magazine
webinars

Sistemi di accumulo BESS e normativa italiana di prevenzione incendi



Emiliano Bellini

News Director
pv magazine



Sergio Graziosi

Direttore commerciale senior Italia
Fox ESS



Gabriele Bruno

Product Manager Italy
Fox ESS

Guida alla Normativa Italiana di Prevenzione degli Incendi

il caso G-Max

Agenda e Relatori



Sergio Graziosi
Senior Sales Director Italia



Gabriele Bruno
Product Manager Italia

01

La Normativa

02

Il Mercato Italiano

03

La nostra Risposta

04

Su Fox Ess

01

La Normativa



La circolare DCPREV n.21021

La **normativa italiana di prevenzione incendi per i BESS** (aggiornamento di dicembre 2024), denominata **“Circolare DCPREV n. 21021”** e pubblicata dal **Dipartimento dei Vigili del Fuoco**, ha come obiettivo principale quello di fornire **criteri uniformi per l’analisi del rischio e per le misure di sicurezza antincendio dei sistemi di accumulo di energia a batteria (BESS)**, garantendo **la protezione delle persone, dei beni e dell’ambiente** dai rischi associati a tali dispositivi **destinati alla produzione di massa**.



Disposizioni Tecniche

Il **ciclo di vita dei sistemi BESS** deve essere conforme alle **disposizioni tecniche** stabilite nell'**Allegato 1 delle Linee Guida** richiamate dalla **Circolare n. 21021/2024**.

Tali requisiti si applicano sia ai **nuovi impianti** sia alle **modifiche sostanziali di quelli esistenti**, con l'obiettivo di:

- **Garantire la corretta installazione** delle apparecchiature e dei sistemi di monitoraggio e gestione, quali il **Battery Management System (BMS)**.
- **Prevenire situazioni di thermal runaway**, fenomeno di reazione esotermica incontrollata che può provocare incendi ed esplosioni.
- **Impedire la propagazione degli incendi** mediante barriere fisiche o adeguate distanze di sicurezza.
- **Assicurare che il sito di installazione** disponga di **almeno due accessi contrapposti** per i mezzi di emergenza del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco; deve inoltre essere **prevista una recinzione**.



Misure di protezione antincendio attive e passive

Le linee guida antincendio per i sistemi di accumulo BESS richiedono che i Sistemi di Accumulo di Energia Elettrica siano dotati di un sistema di protezione antincendio integrato, che includa:

- **Sistemi di rilevazione e allarme incendio e rete di idranti** per la gestione di eventi accidentali.
- **Sistemi di controllo e arresto automatico**, basati su **agenti estinguenti idonei** al tipo di batterie e alla loro ubicazione.
- **Sistema interno di estinzione incendi certificato**.
- **Estintori portatili idonei**, installati in numero e in posizioni tali da garantire la rapida estinzione di un incendio.
- Le **barriere antincendio** e le **distanze di sicurezza** (interne, esterne e di protezione) sono essenziali per limitare gli **effetti domino** tra componenti o container adiacenti (**a carico del progettista/installatore**).



La valutazione del rischio

La **valutazione del rischio** rappresenta un elemento centrale nella progettazione e nell'installazione dei sistemi BESS da parte di progettisti e installatori e deve includere:

- **Identificazione dei pericoli** (ad es. emissioni tossiche, incendi).
- **Analisi degli scenari incidentali più probabili**, quali guasti elettrici o eventi di **thermal runaway**.
- **Calcolo delle distanze di sicurezza** e definizione delle **misure compensative** in caso di mancata conformità.
- Inoltre, devono essere considerati i **rischi associati a eventi naturali (NATECH)**, come terremoti o alluvioni, nonché il possibile **utilizzo di batterie di seconda vita**.

Regole di esercizio dei sistemi BESS

L'esercizio dei sistemi deve avvenire sotto la **supervisione di personale adeguatamente formato**; è vietato lo **stoccaggio di materiali infiammabili o combustibili** in prossimità dell'impianto.

Anche il **personale addetto alla manutenzione dei sistemi BESS** deve essere adeguatamente formato.

Presso l'impianto devono essere **disponibili e conservati** i seguenti documenti e materiali:

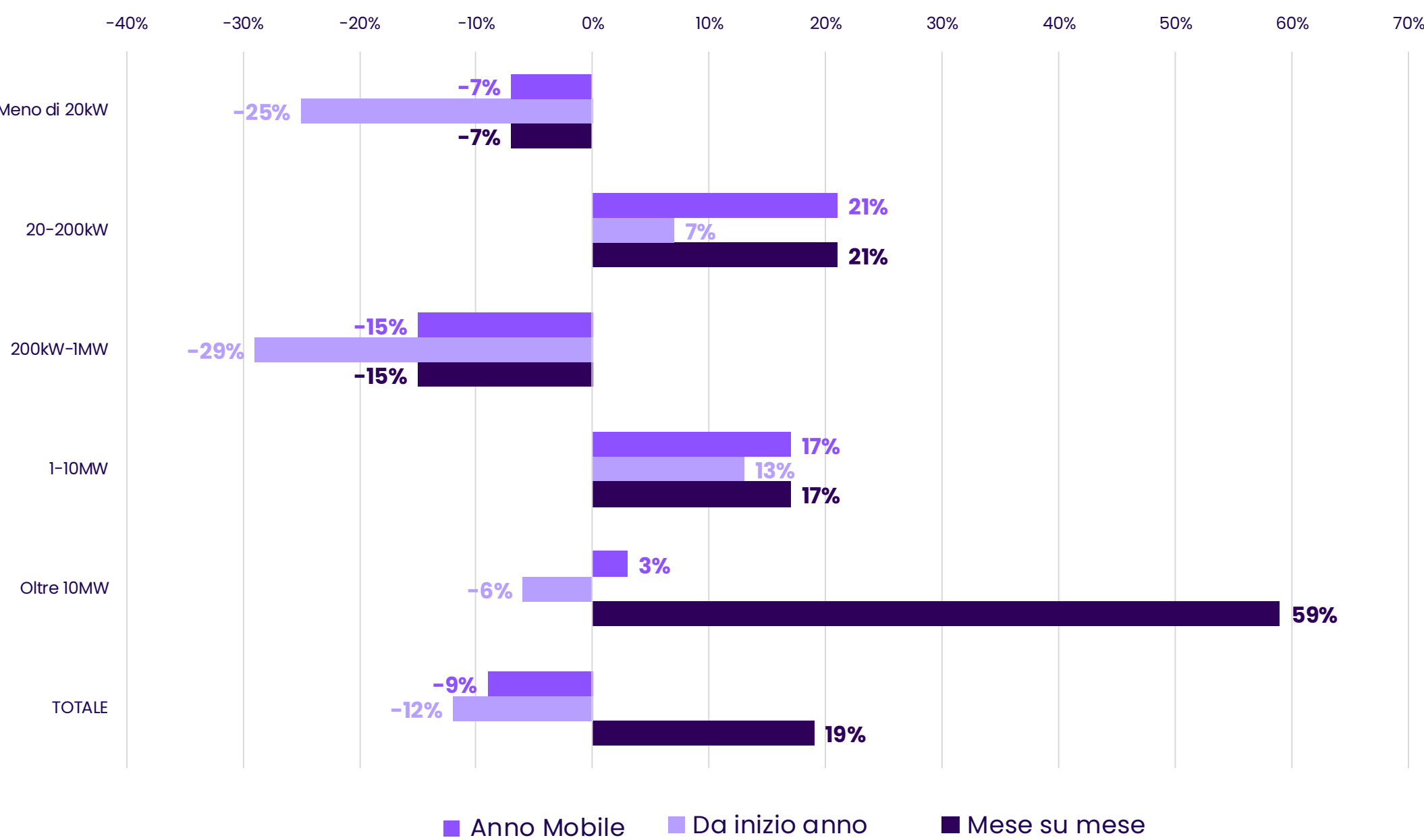
- **Manuale di esercizio.**
- **Procedure e piani di emergenza dettagliati.**
- **Schemi degli impianti elettrici, di segnalazione e di allarme.**
- **Registri di manutenzione aggiornati.**
- **Segnaletica di sicurezza chiara** e **planimetrie** indicanti i dispositivi di protezione.

02

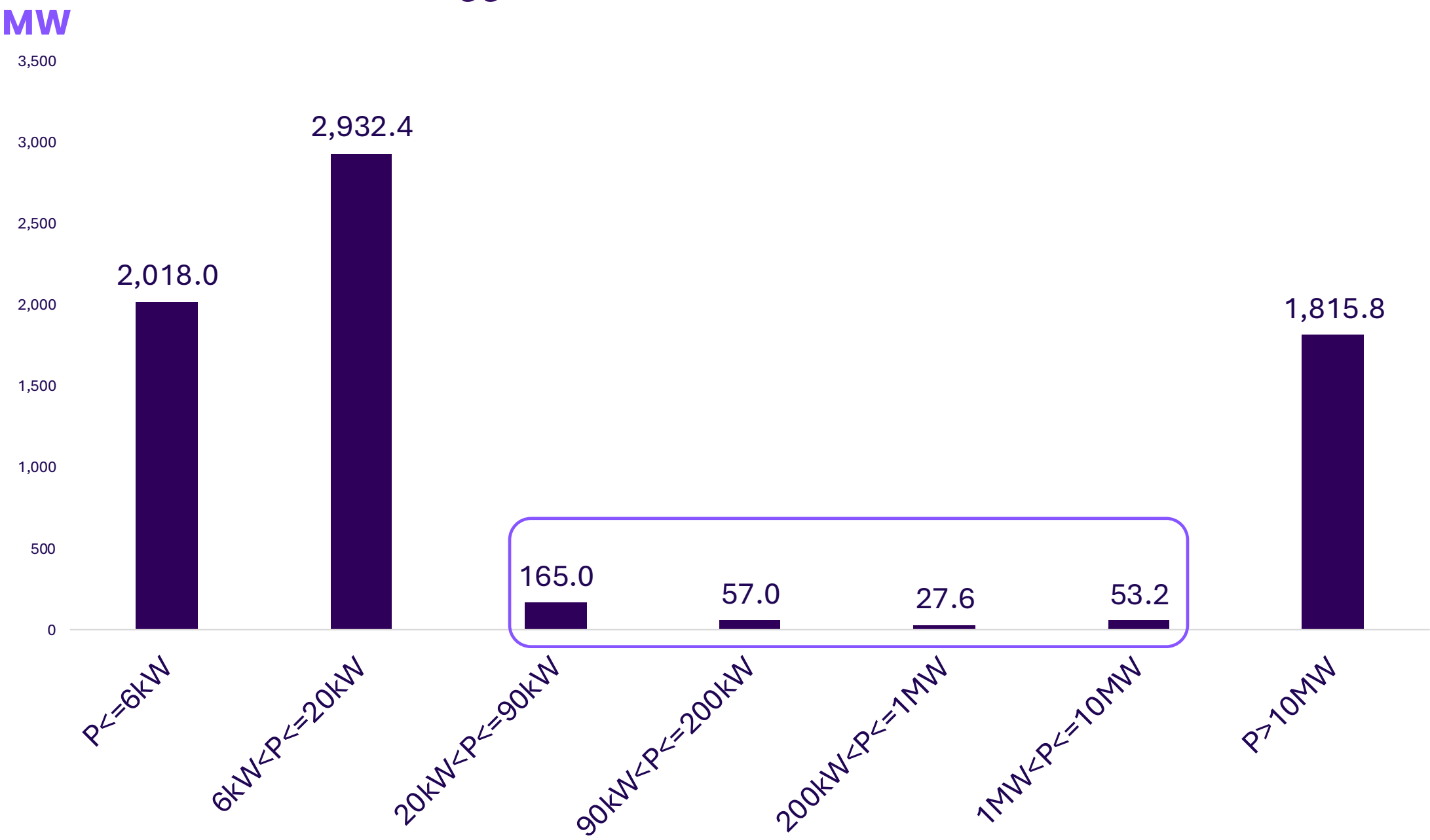
Il Mercato Italiano

Un Mercato Maturo

Trend nuova Potenza FV allacciata Italia per taglie
Aggiornamento a fine Ottobre'25



Potenza Attiva Nominale cumulate in esercizio
per classe di Potenza impianto
Aggiornamento a fine Settembre'25



Nel 2025, il mercato fotovoltaico e dello storage energetico in Italia ha attraversato un rallentamento significativo, con un calo generale dei tassi di installazione dopo anni di forte crescita.

Incertezza normativa, riduzione degli incentivi e saturazione del settore residenziale sono tra i principali fattori che contribuiscono a questa contrazione.

Tuttavia, il segmento commerciale e industriale dello storage si distingue come **un'area chiave di opportunità** per gli operatori del settore

03

La nostra
Risposta



Introduzione

G-Max

100kW

Potenza di uscita
continua

215kWh

Capacità



- Tensione della batteria di 768 V
- Vano batterie separato e isolato, con **raffreddamento a liquido**
- Vano compatto da 1,04 x 1,5 x 2,2 m, certificato **UN 38.3** per il trasporto con batterie incluse
- Grado di protezione IP54 e intervallo di temperatura da -25 a 60°C, adatto per installazioni esterne
- Fino a **25 sistemi** in parallelo

Il Design Esterno di G-Max

Stop di emergenza

- Modulo batteria con grado di protezione IP67
- Armadio batterie con grado di protezione IP66
- Sistema con grado di protezione IP54
- Resistenza alla corrosione C4
- Fino a 10 unità in parallelo con EMS integrato
- Design modulare

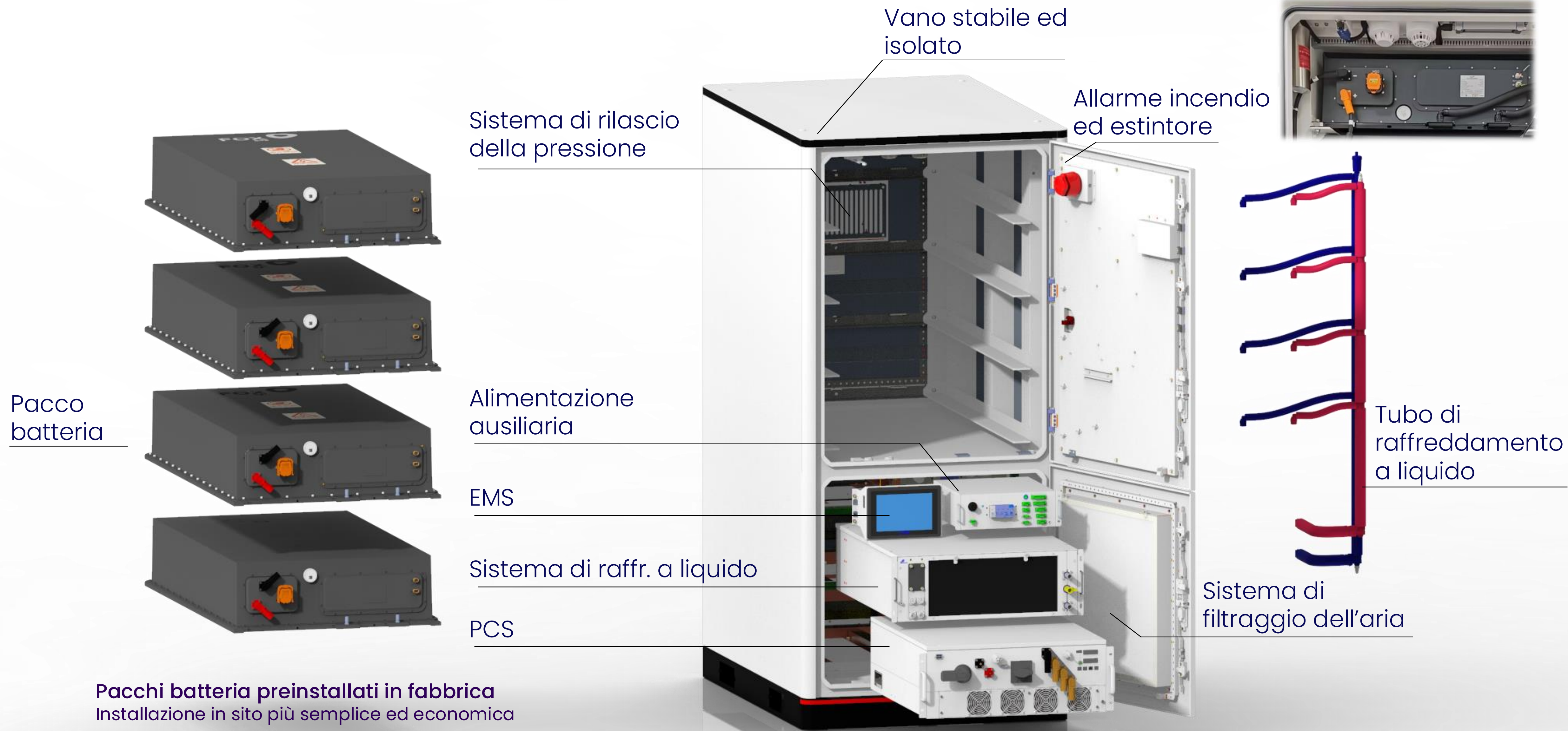
Valvola di sfogo per sovrappressione da esplosione

Valvola di sfogo della pressione IP66

Valvola anti-esplosione:
protezione contro la pressurizzazione istantanea causata da variazioni di temperatura

Connessione in parallelo

Il Design Interno di G-Max



Certificazioni di G-Max in Italia

CEI 021

CEI 016

BS EN 15276 – Sistemi di estinzione ad aerosol condensato.

EN 50549-1 / EN 50549-2 – Requisiti per gli impianti di generazione che devono essere collegati in parallelo alle reti di distribuzione.

IEC 62219 – Specifica i requisiti e le prove per il funzionamento sicuro di accumulatori e batterie al litio utilizzati in applicazioni industriali, comprese le applicazioni stazionarie.

IEC 60703-1 – Si applica ai dispositivi di comando elettrici automatici destinati all'uso su, all'interno o in associazione con apparecchi per uso domestico e applicazioni simili.

IEC 62477-1 – Si applica ai sistemi di conversione elettronica di potenza (PECS), agli eventuali accessori specificati e ai loro componenti per la conversione e la commutazione elettronica dell'energia, inclusi i mezzi di controllo, protezione, monitoraggio e misura, con lo scopo principale di convertire energia elettrica, con tensioni nominali di sistema non superiori a 1 000 V AC o 1 500 V DC.

IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4 – Si concentra sui requisiti di immunità e sui metodi di prova per le apparecchiature elettriche ed elettroniche in condizioni operative.

UN 38.3 – Prova che certifica l'idoneità delle batterie per qualsiasi tipo di trasporto, confermando che esse hanno superato tutte le prove specifiche richieste dalla norma.



04

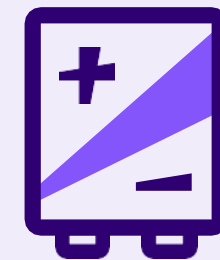
Su Fox ESS



Produzione & Distribuzione



Inverter Residenziali:
connessi alla Rete
e Ibridi



Inverter Residenziali:
connessi alla Rete
e Ibridi



Sistemi di accumulo
dell'energia



Caricatori EV



Pompe di calore

Capacità Produttiva ad Alto Volume

Attuale

11^{GW}

Pianificata per il 2026

50^{GW}

Premi

EUPD

Top Brand PV
Inverter & Storage

**S&P Global
Energy**

No.1 residential energy
storage provider in Europe in H1
2025



FORBES 2023
Global Unicorns List

BloombergNEF

BNEF Energy Storage
Tier 1 List 4Q 2024

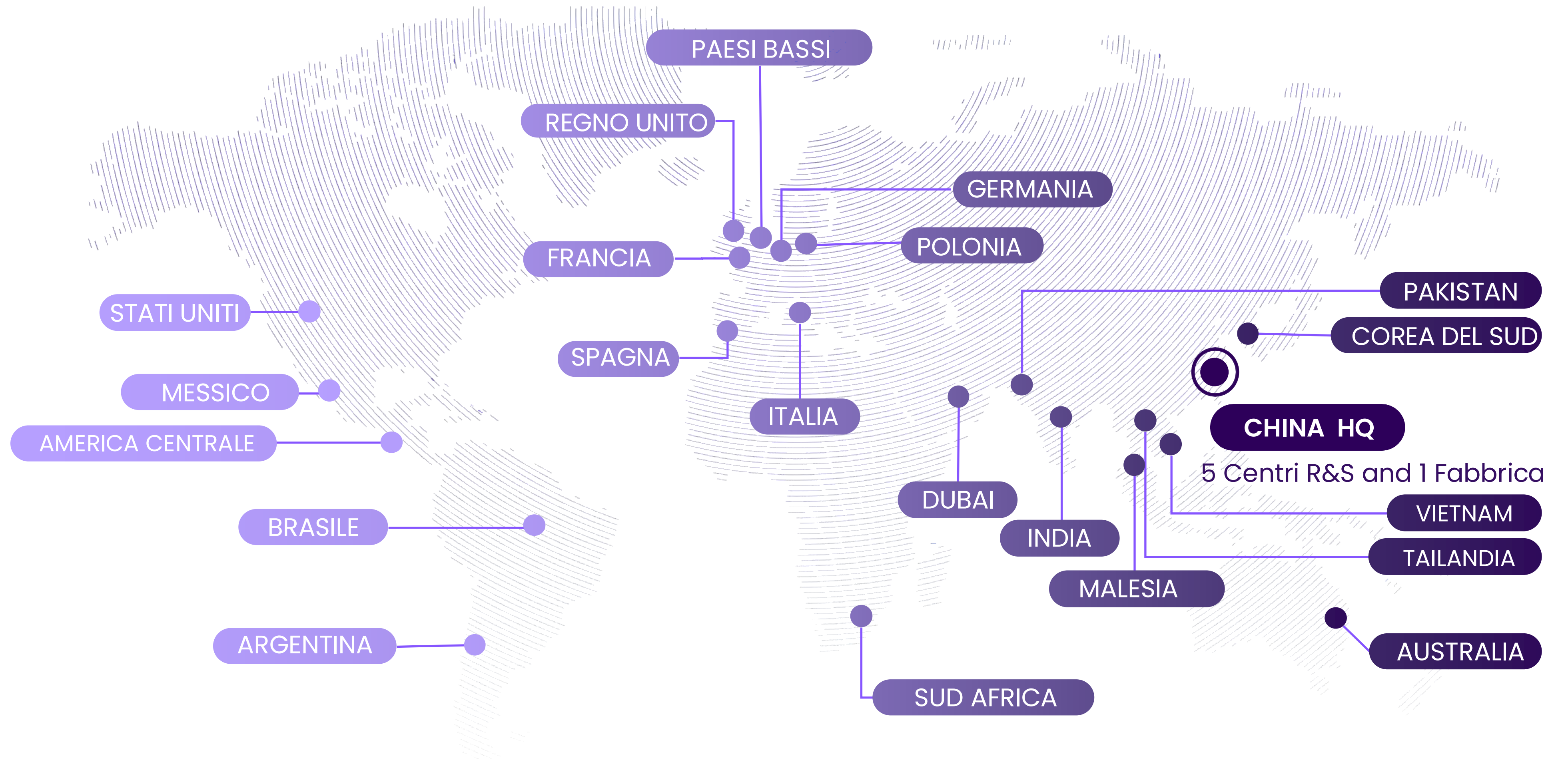
Presenza Globale

Attività in

70+

Paesi e Regioni

in Asia, Europa, le
Americhe, Africa &
Oceania



Contatti



Vieni a trovarci al nostro stand a Key Energy 2026



Scrivici per saperne di più su Fox ESS



Sergio Graziosi
sergio.graziosi@fox-ess.com



Gabriele Bruno
gabriele@fox-ess.com

Seguici per essere sempre aggiornato



Fox Ess Italy



Grazie

this
Webinar is powered by
Fox ESS

19 febbraio 2026

3:00 pm - 4:00 pm | CET, Rome

pV magazine
webinars

Sistemi di accumulo BESS e normativa italiana di prevenzione incendi

Domande e risposte



Emiliano Bellini

News Director
pv magazine



Sergio Graziosi

Direttore commerciale senior Italia
Fox ESS



Gabriele Bruno

Product Manager Italy
Fox ESS

Le ultime notizie | stampa e online

10% di sconto
sul tuo abbonamento
con
Webinars10



Pareri ambientali, VIA positive a quattro progetti per 392 MW di fotovoltaico

by Massimiliano Tripodo



Most-read
online!

Capacity Market, le nuove modifiche di Terna

by Lara Morandotti



Coming up next...

Lunedì, 2 marzo 2026
6:00 pm – 7:00 pm CET, Roma

Giovedì, 5 marzo 2026
10:00 am – 11:00 am CET, Roma

Many more to come!

**Training on UL 9540A,
NFPA 855, and large-
scale fire validation of
6.25 MWh BESS
containers (US focus)**

Webinar in inglese

**Technologiesprung bei
Topcon - Solarerträge
steigern mit Jinko Tiger
Neo 3.0 Modulen**

Webinar in tedesco

In the next weeks, we will continuously add further webinars with innovative partners and the latest topics.

Check out our pv magazine Webinar program at:

www.pv-magazine.com/webinars

Registration, downloads
& recordings are also be
found there.



this
Webinar is powered by
Fox ESS

pV magazine
webinars



Emiliano Bellini

News Director
pv magazine

Grazie per aver aderito