

Batterie al litio

Soluzioni certificate
e sistemi di sicurezza
per gli incendi.



Estintori Lith-M

La risposta nei nostri dispositivi
dedicati e certificati

I rischi legati alle batterie al litio: cause e sfide nella sicurezza.



Le batterie al litio, presenti in numerosi dispositivi, offrono grandi vantaggi in termini di durata e capacità energetica. Tuttavia, il loro utilizzo comporta rischi significativi. In caso di danneggiamento, sovraccarico o surriscaldamento, possono verificarsi incendi alimentati da reazioni chimiche esotermiche.

Un fenomeno critico è il thermal runaway, un processo che genera temperature estremamente elevate e provoca la rapida propagazione dell'incendio tra le celle della batteria. Questi eventi, difficili da controllare con i metodi di spegnimento tradizionali, possono liberare gas tossici e causare danni devastanti.

La linea di estintori Lith-M e i dispositivi Fire Isolator sono la risposta EMME per prevenire e gestire efficacemente queste sfide. Sviluppate all'insegna di efficacia e sostenibilità, queste soluzioni contribuiscono a proteggere persone, strutture e ambiente.



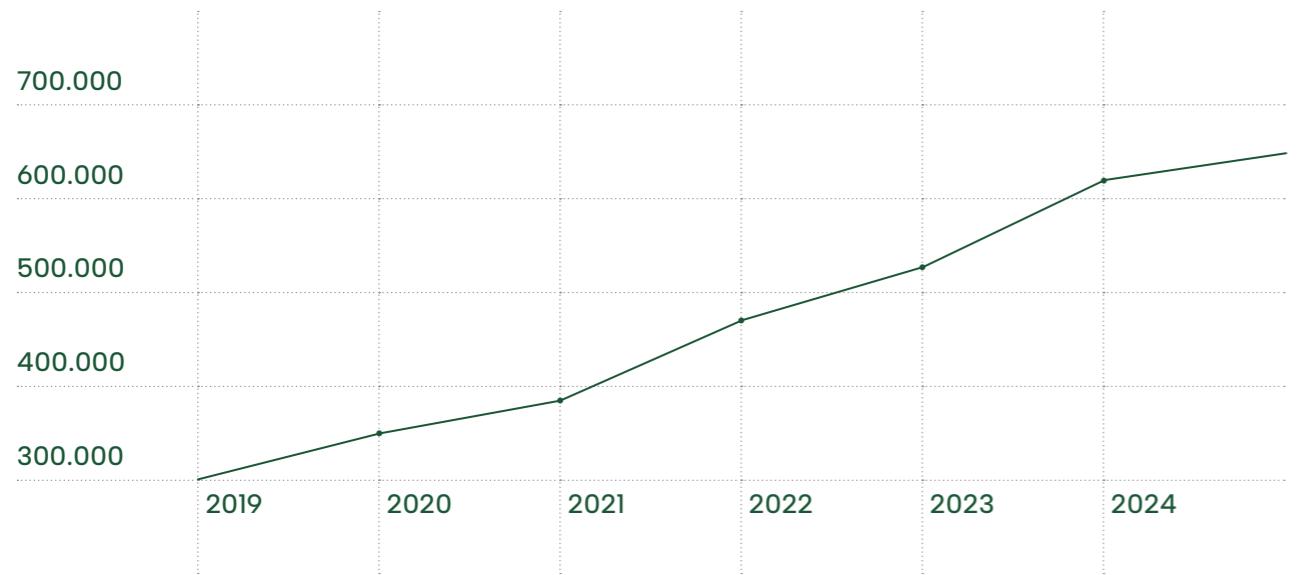
La sicurezza nei mezzi e dispositivi elettrici: una priorità in crescita.

La crescita dell'utilizzo di dispositivi e mezzi elettrici è esponenziale e i fattori di rischio associati sono ancora poco considerati, come ad esempio i mezzi operativi elettrici, che stanno diventando sempre più comuni nell'industria.

Tuttavia, questo crescente impiego di tecnologie elettriche porta con sé nuovi rischi legati alla sicurezza delle batterie al litio. La gestione adeguata di questi rischi è fondamentale per garantire la sicurezza dei lavoratori e la protezione degli impianti.

Incremento nella vendita di mezzi e veicoli elettrici 2019–2024

Fonte: Motus-E, Legambiente, AISEM, ASSTRA



Settori di applicazione:



Norme e leggi: come cambia il settore antincendio dell'elettrico.

Le nuove normative europee stanno ridefinendo il settore della sicurezza antincendio, introducendo standard più stringenti per la protezione dalle batterie al litio e l'uso di agenti estinguenti.

Adeguarsi a queste regolamentazioni significa non solo rispettare la legge, ma anche anticipare le esigenze del mercato e garantire soluzioni più sicure e sostenibili.



Circolare Vigili del fuoco N2/2018 Linee Guida per le stazioni di ricarica

Cosa prevede?

Uso di estintori idonei allo spegnimento di incendi causati da danni elettrici.

Installazione di dispositivi di sgancio d'emergenza.

Sebbene escluse dai controlli del DPR 151/2011, le stazioni di ricarica situate in attività soggette a vigilanza antincendio devono essere dichiarate al rinnovo della conformità.

Affidarsi a EMME Antincendio significa scegliere i dispositivi più adatti, conformi alle normative e capaci di garantire un intervento rapido ed efficace in caso di emergenza.

Regolamento REACH Europeo Restrizioni sui PFAS da luglio 2025

Perché questo cambiamento?

I PFAS sono noti per la loro persistenza nell'ambiente e potenziali rischi per la salute.

Ridurre l'impatto ambientale e sanitario legato all'uso di questi composti.

L'innovazione nelle soluzioni fluorine-free diventa cruciale per chi opera nel settore antincendio.

Adeguarsi oggi significa guidare il mercato domani
innovazione e sostenibilità non sono più un'opzione, ma la chiave per il futuro della sicurezza antincendio.



Le nostre soluzioni dedicate all'insegna di innovazione ed efficacia.

Lith-M Estintori Sostenibili

Gli estintori specifici per batterie al litio utilizzano agenti estinguenti speciali, come schiume fluorine-free, studiati per domare gli incendi innescati da batterie agli ioni di litio. Questi estintori sono impiegati sia in ambito industriale sia domestico.



FIRE ISOLATOR

Esclusiva EMME Antincendio

Il dispositivo Fire Isolator è progettato per contenere rapidamente gli incendi di batterie al litio, impedendo la propagazione delle fiamme e dei gas tossici. Utilizza materiali isolanti avanzati che riducono l'apporto di ossigeno, soffocando l'incendio alla fonte. La coperta antifiamma limita la propagazione, mentre l'aerosol inibitore interrompe la combustione e la lancia Water Mist raffredda la superficie, riducendo fumo e gas tossici. Il sistema è ideale per ambienti industriali, magazzini, veicoli elettrici e infrastrutture critiche.



EMME ANTINCENDIO Lith-M 10

Estintori portatili a pressione permanente
con agente schiumogeno Lith-M 10

22066-25

6 Litri



Agente Estinguente	Schiumogeno Lith-M 10
Propellente	Aria deumidificata o Azoto (N2), 15 Bar a 20°C
Temperatura di Esercizio	0°C / +60°C
Peso Totale	~ 9,6 Kg
Dimensioni	H 540 (+/- 5 mm) - Diametro 160 (+/- 2 mm)
Tempo di scarica	~ 43,5 secondi
Testati su batterie al Litio con capacità	36 V 750 W/h 20,1 Ah



22066-45

6 Litri



Agente Estinguente	Schiumogeno Lith-M 10
Propellente	Aria deumidificata o Azoto (N2), 15 Bar a 20°C
Temperatura di Esercizio	0°C / +60°C
Peso Totale	~ 8,7 Kg
Dimensioni	H 530 (+/- 5 mm) - Diametro 160 (+/- 2 mm)
Tempo di scarica	~ 43,5 secondi
Testati su batterie al Litio con capacità	36 V 750 W/h 20,1 Ah



EMME ANTINCENDIO Lith-M 2

Estintore **carrellato** a pressione permanente
con agente schiumogeno Lith-M 2



19508-15

50 Litri

Agente Estinguente	Schiumogeno Lith-M2
Propellente	Aria deumidificata o Azoto (N2), 15 Bar a 20°C
Temperatura di Esercizio	+5°C / +60°C
Peso Totale	~ 75,5 Kg
Dimensioni	H 1100; L 490; P 500 (+/-10 mm)
Tempo di scarica	~ 253,5 secondi
Testati su batterie al Litio con capacità	25,9 V 5076 W/h 196 Ah



Estintori portatili a pressione permanente
con agente schiumogeno Lith-M FX

A partire dal 2025, l'Unione Europea vieta l'uso di agenti estinguenti contenenti composti fluorurati, come PFOS, PFAS e PFOA, per ridurre l'impatto ambientale e tutelare la salute pubblica. I nostri modelli 22066-945 e 22066-915 anticipano questo cambiamento: entrambi utilizzano schiumogeni senza fluoro, completamente privi di sostanze PFOS, PFAS e PFOA.

Queste soluzioni innovative garantiscono prestazioni elevate nell'estinzione di incendi su materiali solidi, liquidi infiammabili, oli da cucina e batterie al litio, offrendo al tempo stesso una scelta concreta di responsabilità ambientale e conformità normativa futura.

Scegliere i modelli 22066-945 e 22066-915 significa proteggere le persone, i beni e il pianeta, in linea con i nuovi regolamenti europei sulla sostenibilità.



22066-945

6 Litri



Agente Estinguente	Schiumogeno Lith-M FX
Propellente	Aria deumidificata o Azoto (N2), 15 Bar a 20°C
Temperatura di Esercizio	+5°C / +60°C
Peso Totale	~ 9,1 Kg
Dimensioni	H 530 (+/- 5 mm) - Diametro 160 (+/- 2 mm)
Tempo di scarica	~ 49,7 secondi
Testati su batterie al Litio con capacità	36 V 750 W/h 20,1 Ah



22066-915

6 Litri



Agente Estinguente	Schiumogeno Lith-M FX
Propellente	Aria deumidificata o Azoto (N2), 15 Bar a 20°C
Temperatura di Esercizio	+5°C / +60°C
Peso Totale	~ 10,0 Kg
Dimensioni	H 540 (+/- 5 mm) - Diametro 160 (+/- 2 mm)
Tempo di scarica	~ 49,7 secondi
Testati su batterie al Litio con capacità	36 V 750 W/h 20,1 Ah



CAR1029

Cartello di Segnalazione

In alluminio, specifico per la segnalazione di estintori idonei all'uso su incendi derivati da batterie al litio.

Dimensioni H 230x310mm



1862-81

Fondello

Predisposizione per supporto manichetta.

Materiale Plastica



0401 V

Cover di protezione per estintori portatili

Materiale PVC
Colore Verde

1795V

Cover di protezione per estintore carrellato 50 lt



2295

Cassetta Porta Estintore

Materiale	Polipropilene
Chiusura	Doppia con punti di fissaggio rinforzati.
Dimensioni	H 310x247x671 mm
Certificata TÜV Rheinland	Impermeabilità ad acqua e polveri; Resistenza a idrocarburi e oli lubrificanti; Invecchiamento accelerato; Compressione; Infiammabilità



Piantana con supporto schienale in metallo per l'installazione di cassette porta estintore

Piantane	0950DK , 0953DK (inox)
Schiene	0950DK-6
Compatibile con	2295, 1668, 1669
Materiale	Fe360 – Spessore 3 mm
Verniciatura	polvere colore rosso RAL 3000
Fornito completo di kit viteria (2 pezzi) per installazione sulla piantana	
Peso	~ 5,0 Kg (compreso viteria)
Dimensioni	298x27x619(h) mm
Colore	RAL 3000



Il pericolo di incendio esiste sia in caso di incidente che in fase di ricarica. L'uso di dispositivi e veicoli elettrici sta aumentando rapidamente, ma i potenziali rischi legati a questa diffusione sono ancora scarsamente presi in considerazione. Un esempio emblematico di questa tendenza è l'aumento dell'uso di mezzi operativi elettrici, come i muletti, che stanno diventando sempre più comuni nelle PMI italiane e nei grandi

impianti industriali (ABB), dove vengono impiegati per ottimizzare l'efficienza e ridurre l'impatto ambientale. Tuttavia, questo crescente impiego di tecnologie elettriche porta con sé nuovi rischi, in particolare legati alla sicurezza delle batterie al litio, che alimentano questi dispositivi.

Gestire correttamente questi rischi è essenziale per la sicurezza dei lavoratori e la tutela degli impianti.

Formazione



Set Lancia Water Mist

Unità Aerosol

Coperte Antifiamma

Come Funziona

1

Coperte Antincendio

La coperta antifiamma viene distesa sull'incendio per soffocare e circoscrivere le fiamme, eliminando l'ossigeno e impedendo la propagazione del fuoco.



2

Unità Areosol

Si utilizza l'unità areosol che agisce per inibizione chimica sull'incendio



3

Set lancia water mist

Utilizzo di lancia per il raffreddamento, ottima anche in caso di primissimo intervento con fuoriuscita di fumo dalla batteria.



Guarda il video di Fire Isolator in azione con test su auto elettrica

Coperte Antincendio

2930-86UT ad uso professionale

Coperta antifiamma ad alta resistenza rivestita in silicone, specifica per veicoli con batterie al litio e riutilizzabile. Progettata per un uso professionale, è ideale per interventi di emergenza in ambiti industriali e logistici. Utilizzando questa coperta il fuoco viene isolato, impedendo la propagazione dell'incendio e prevenendo danni collaterali.

Con altissimo grado di silice

Può sopportare temperature fino a 1200° C per oltre 50 ore

Resistenza fino a 1700° C

Testata secondo norme: ISO EN 13501-1 e ASTMD6413

Dimensione 800 x 600 cm

Riutilizzabile fino a 30 volte



2930-96

900x600 cm

2930-33

300x300 cm

2930-22

200x200 cm

Queste coperte antifiamma possono essere utilizzate su pacchi batteria, scooter/bici, mezzi operativi, autovetture. Utilizzando questa coperta il fuoco viene isolato, impedendo la propagazione dell'incendio e prevenendo danni collaterali.

Con materiali a base di silice

Può sopportare fino a 1200° C per oltre 50 ore

Resistenza fino a 1600° C

Riutilizzabile fino a 7 volte



Unità Aerosol

2931-60

Dispositivi leggeri e portatili contenenti nitrato di potassio, che rilasciano particelle solide sospese in un gas. Queste particelle, attraverso una reazione chimica, interferiscono con il processo di combustione e lo interrompono, contribuendo al controllo dell'incendio.

Durata di 15 anni

Conservare a temperatura compresa tra 5° e 40° C

Copertura volumetrica fino a 45 m³

Innocuo per uomo e animali



ISO
15779

ISO
9094

ISO
9001

ISO
14001



UL
CERTIFIED
2775

SNAP
Certified



Ex
ATEX



Set lancia water mist

2931-40

(isolata 1000 volt)

La lancia ad acqua nebulizzata produce una fine nebbia d'acqua.

Applicata sopra la coperta antincendio dispiegata, aiuta a raffreddare ulteriormente l'auto.

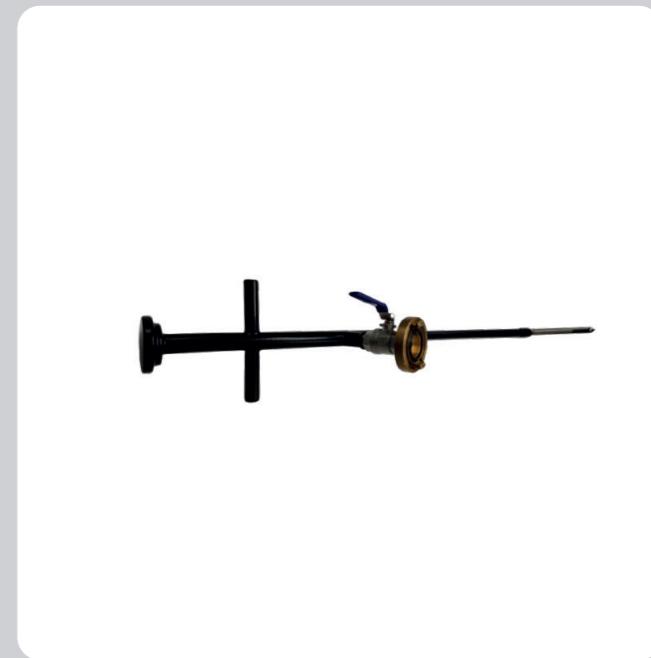
In acciaio inox

Lunghezza regolabile da 50 cm a 135 cm

Rivestimento in PE per prevenire scosse elettriche

Pressione media 90 l/min a 8 BAR

Può sopportare fino a 1200° C per oltre 50 ore



Soluzioni integrative

2931-50

Ascia di sfondamento isolata.

Peso 2,6 kg
Impugnatura di 90 cm
Lama in acciaio
Manico in fibra di vetro con verniciatura anticorrosiva
Isolamento fino a 2 kV/12 kV di tensione continua

**2931-20**

Box verticale da esterno con lastra per contenimento coperta e accessori.

Dimensione: 120 x 42 x 35 cm
Peso: 16 kg
Materiale: acciaio spesso 0.8 mm
Vetro infrangibile

**2931-30**

Trolley con ruote per trasporto coperte.

Dimensione 105 x 45 x 25 cm
Rivestimento in PVC su entrambi i lati

**2931-10**

Box orizzontale di contenimento coperta e accessori per uso marino.

Dimensione: 145 x 50 cm
Materiale: acciaio spesso 0.8 mm



Kit Navale



Il Kit Navale Fire Isolator, distribuito da EMME Antincendio, è la soluzione ideale per la protezione antincendio su navi, traghetti e cargo. Questo kit include tutto il necessario per gestire in sicurezza un incendio, riducendo i rischi per la struttura della nave

e per l'equipaggio. Il sistema Fire Isolator consente di isolare rapidamente il veicolo in fiamme, limitando la propagazione dell'incendio e il rilascio di fumi tossici, garantendo la massima protezione nelle condizioni più estreme.

Componenti del kit

		
2931-10 Box orizzontale adatto all'uso marino per contenimento coperta e accessori.	2930-96 Coperta antifiamma rischio batterie al litio.	2931-60 Set aerosol con box (2 pezzi).
+	+	+
		
2931-40 Set lancia water mist (isolata 1000 volt).	2931-50 Ascia di sfondamento isolata.	2931-30 Trolley per trasporto coperte.

I prodotti possono essere distribuiti anche in kit preassemblati secondo le necessità del cliente o specifiche tecniche da rispettare.

Una soluzione su misura è già pronta all'uso, con tutto il necessario.

Kit Terrestre



Il Kit Terrestre Fire Isolator, distribuito da EMME Antincendio, è pensato per l'utilizzo in parcheggi, stazioni di ricarica, officine e altri contesti terrestri dove il rischio di incendi di veicoli elettrici (EV) è elevato. Questo kit completo include tutte le componenti necessarie per isolare rapidamente e

controllare le fiamme, limitando i danni agli edifici circostanti e proteggendo le persone. Grazie alla combinazione di coperte antincendio, unità aerosol e altri dispositivi innovativi, il sistema Fire Isolator offre una soluzione efficace per la gestione di incendi critici in ambienti civili e industriali.

Componenti del kit

		
2931-20 Box verticale da esterno con lastra per contenimento coperta e accessori.	2930-96 Coperta antifiamma rischio batterie al litio.	2931-60 Set aerosol con box (2 pezzi).
+	+	+
		
2931-40 Set lancia water mist (isolata 1000 volt).	2931-50 Ascia di sfondamento isolata.	2931-30 Trolley per trasporto coperte.

Certificazioni

Efficacia e affidabilità garantite e certificate.



British Standards Institution

Certificazione di conformità agli standard di qualità e sicurezza britannici. Questa certificazione garantisce che i prodotti siano stati sottoposti a rigorosi test per assicurare la loro affidabilità e performance in linea con le normative internazionali.



American Bureau of Shipping

Riconoscimento da parte di un ente leader nel settore marittimo e offshore. La certificazione garantisce che i prodotti soddisfino gli standard di sicurezza e qualità richiesti per l'utilizzo in ambienti marittimi e navali.



Kiwa

Certificazione europea che attesta il rispetto di rigorosi requisiti di qualità e sostenibilità. Kiwa è specializzata nella verifica di prodotti, processi e sistemi, contribuendo a garantire la sicurezza e l'affidabilità.



American Society for Testing and Materials

Certificazione che indica la conformità ai rigidi standard statunitensi di test e materiali. Questa garanzia è sinonimo di alta qualità e prestazioni ottimali dei prodotti.



Prima del fuoco, ci siamo noi.

Da oltre cinquant'anni ci impegniamo ad essere il tuo partner affidabile e all'avanguardia.

Storicamente riconosciuta come una realtà solida nel settore della sicurezza, EMME Antincendio è stata, è e sarà il punto di riferimento per tutti i professionisti del settore della sicurezza.

Grazie alle collaborazioni con i Clienti e la comunità, ci sforziamo per superare ogni aspettativa; ci impegniamo ad essere un faro di innovazione nel settore, ogni progetto diventa un'opportunità per studiare e introdurre nuove tecnologie

e soluzioni, anticipando e superando le esigenze emergenti.

Anni di lavoro, impegno, curiosità, ricerca e sviluppo hanno fatto sì che oggi EMME si distingua nel mercato per l'affidabilità di chi con competenza cura ogni dettaglio, la consulenza di chi è sempre al fianco dei suoi Clienti, l'unicità di chi studia la soluzione migliore e più all'avanguardia, la sostenibilità di chi prende

seriamente l'impegno verso un futuro più sicuro ed ecologico. Queste caratteristiche unite ad una visione sempre innovativa, ci hanno permesso di essere la prima azienda italiana nella produzione di estintori a elaborare soluzioni sostenibili; la nostra tenacia ci ha permesso di trasformare un'azienda dalle solide origini italiane in una realtà internazionale, ad oggi presente in ben 43 Paesi, capace di portare la sua qualità oltre i confini della penisola.



 **+23%**

Crescita media
degli ultimi 5 anni

 **13.000mq**

Superficie totale
EMME in Italia

 **200+**

Certificati ottenuti
negli ultimi 2 anni

 **650.000+**

Estintori prodotti ogni anno

 **43**

Paesi nel mondo serviti

 **24/72h**

Tempo medio di evasione ordini

 **8**

Filiali in Italia
Milano, Torino, Bergamo, Padova, Arezzo, Roma, Cagliari e Palermo

 **70+**

Dipendenti e collaboratori

 **2.000**

Personne formate ogni anno

Note



EMME ANTINCENDIO S.r.l.

Via del Molino, 40 – 40/B | 52010 Corsalone (AR) Italy | +39 0575 511 320
info@emme-italia.com | www.emme-italia.com