



MISURE SPECIFICHE PER QUESTA SOSTANZA PERICOLOSA IN AMBIENTI COMMERCIALI E RESIDENZIALI

SI PUÒ SEMPRE CONTARE SUL KNOW-HOW DEGLI ESPERTI DI BELFOR

Oggi le batterie agli ioni di litio sono molto diffuse in diversi ambiti per le loro buone caratteristiche di accumulo. Si trovano ad esempio in laptop, tablet o cellulari, ma anche in elettrodomestici a batteria, come accumulatori per l'energia solare e per i mezzi di trasporto elettrici (auto, biciclette e scooter). BELFOR (Suisse) AG, in collaborazione con Empa, ha analizzato il ruolo di questa nuova tecnologia come elemento di rischio per gli incendi e ha definito misure specifiche per la gestione delle sostanze pericolose prodotte. In seguito all'incendio di una batteria agli ioni di litio in un ambiente commerciale o residenziale, potete contare sul corretto smaltimento e risanamento.

Trattamento professionale delle sostanze pericolose con BELFOR

- Corrette modalità di analisi, separazione, allontanamento e smaltimento delle sostanze pericolose in seguito a incendio
- Misure di decontaminazione professionali
- Rispetto affidabile di tutte le direttive e norme di legge sulla sicurezza
- Personale specializzato con formazione specifica
- Apparecchiature e dispositivi di sicurezza di ultima generazione





«BELFOR conosce molto bene le nuove tecnologie e i rischi che comportano. In caso di incendio procediamo a eliminare ogni sostanza tossica nel modo corretto.»

TUTTI I RISCHI POTENZIALI SOTTO CONTROLLO

Ogni incendio produce sostanze pericolose. Spesso la combustione incompleta e i processi di degradazione termica generano sostanze tossiche, cancerogene, corrosive e dannose per l'ambiente e l'acqua depositandosi su ogni tipo di superficie sotto forma di fuliggine. La combustione delle batterie agli ioni di litio genera ulteriori sostanze nocive che poi si depositano.

SOSTANZE TOSSICHE GENERATE DALLA COMBUSTIONE DI BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

La combustione di batterie agli ioni di litio libera una grande quantità di energia e produce molto fumo. Le emissioni tossiche prodotte rappresentano un pericolo per l'ambiente e per l'uomo. I primi risultati della ricerca hanno dimostrato che gli incendi producono, tra le altre, anche le seguenti specifiche sostanze tossiche:

- acido fluoridrico (HF)
- metalli pesanti (Ni, Co, Mn)
- litio (Li)

CONTAMINAZIONE SPECIFICA DI AMBIENTI COMMERCIALI E RESIDENZIALI

Nell'ambito di un progetto condotto da BELFOR (Suisse) AG con Empa nel 2019/20, abbiamo raccolto i valori di contaminazione rilevati in seguito a incendi di batterie agli ioni di litio in ambienti commerciali e residenziali. Risultati:

- I residui della combustione contengono quantità tossicologicamente rilevanti per l'essere umano e l'ambiente di metalli pesanti, acido fluoridrico e composti di litio.
- Nella zona circostante le batterie agli ioni di litio, in ambiente residenziale (stanza dell'incendio e aree adiacenti), le superfici dell'edificio e dell'arredo sono nettamente o fortemente contaminate.
- Dato che la combustione di veicoli elettrici solitamente coinvolge batterie agli ioni di litio di oltre 100 kg, le strutture sotterranee (come i tunnel e i parcheggi) risultano estremamente contaminate da queste sostanze tossiche.

BELFOR È AL VOSTRO FIANCO

In BELFOR confluiscono la decennale esperienza nell'ambito dei danni da incendio e i più recenti dati scientifici. È per questo che sappiamo come intervenire anche negli incendi con batterie agli ioni di litio: dalle misure immediate e di contenimento dei danni, fino alla decontaminazione degli ambienti dalle sostanze tossiche, passando per lo smaltimento corretto dei resti contaminati. Potete, quindi, sempre contare sul rispetto affidabile di tutte le direttive e norme di legge sulla sicurezza.

