



Batterie al litio

Definizione

Le "batterie al litio" oppure "pile al litio" sono batterie realizzate con chimiche diverse, che comprendono una gran quantità di catodi ed elettroliti. Si dividono in:

Batterie al litio ionico (includere batterie al litio polimero)

Le batterie ricaricabili usate comunemente nei congegni elettronici come:

- PC portatili
- Telefoni cellulari
- MP3
- DVD portatili
- Sistemi di navigazione GPS
- Macchine fotografiche
- Videocamere
- Lampadine per scuba-diving
- Strumenti elettronici

Batterie al litio metallico (includere batterie alle leghe di litio)

Batterie non ricaricabili (usa e getta) che contengono litio metallico o componenti al litio, generalmente usate in piccoli strumenti elettronici portatili come:

- Orologi
- Termometri
- Calcolatrici
- Chiavi per apertura a distanza
- Batterie di back-up per computer e strumenti di comunicazione

Perchè le batterie al litio sono considerate merci pericolose?

Le batterie al litio sono considerate merci pericolose in quanto possono surriscaldarsi e accendersi in certe condizioni.

In seguito ad alcuni incidenti accaduti durante il trasporto, la regolamentazione di questo tipo di merce è stata rivista e nel 2009 sono state introdotte normative più severe.



Classificazione/Identificazione

Tutte le spedizioni che contengono batterie al litio sono soggette alle norme di trasporto sulle merci pericolose via aerea, terrestre e marittima.

Tutte le batterie al litio sono inserite in Classe 9 "Miscellaneous Dangerous Goods".

Le batterie al litio ionico sono classificate come segue:

| Classe | UN Number | Denominazione della spedizione | Commenti |
|--------|-----------|--|---|
| 9 | UN3480 | Batterie al litio ionico | Batterie non sono imballate o installate con apparecchiatura. Es.: batterie staccate di portatili e cellulari |
| 9 | UN3481 | Batterie al litio ionico imballate insieme all'apparecchiatura | Batterie imballate insieme all'apparecchiatura, ma non attaccate alla fonte. Es.: cellulari e congegni elettronici con batterie staccate di ricambio. |
| 9 | UN3481 | Batterie al litio ionico contenute nell'apparecchio | Batterie contenute nel congegno o integrate/installate all'apparecchio. Es.: MP3, cellulari, pc portatili e utensili con batteria integrata. |

Le batterie al litio metallico sono classificate come segue:

| Classe | UN Number | Denominazione della spedizione | Commenti |
|--------|-----------|---|---|
| 9 | UN3090 | Batterie al litio metallico | Batterie (che non sono imballate o installate con l'apparecchiatura). Es.: batterie di ricambio per calcolatrici e orologi. |
| 9 | UN3091 | Batterie al litio metallico imballate insieme all'apparecchiatura | Batterie imballate insieme all'apparecchiatura, ma non attaccate alla fonte. Es.: orologi con batteria non installata con l'orologio. |
| 9 | UN3091 | Batterie al litio metallico contenute nell'apparecchio | Batterie contenute nell'apparecchio o installate/integrate alla fonte. Es.: Orologi e calcolatrici con batteria integrata |



Come spedire le batterie al litio

Le batterie al litio possono essere trasportate in 2 modi differenti:

- **In Classe 9, spedizione completa di merce pericolosa**

Accettiamo batterie al litio nelle spedizioni di merci pericolose solo da clienti specifici approvati e con restrizioni per le diverse provenienze/destinazioni e per i servizi/prodotti offerti.

- **Spedizione di batterie al litio "Compatibili"**

Accettiamo il trasporto di batterie al litio "Compatibili" esclusivamente se vengono spedite in linea con le normative vigenti.

Air: Sezione II delle relative Packing Instructions dello IATA DGR

Road (Europa):ADR norme speciali I88

Per i dettagli relativi alle spedizioni di batterie al litio nelle Merci Pericolose chiama il Servizio Clienti 199.803.868.

Spedizioni di batterie al litio "Compatibili"

Le norme relative alle spedizioni di batterie al litio "Compatibili" e le normative generali su tali spedizioni sono effettive dal 1 gennaio 2010.