



DEPOSITO BOMBOLE

Che cosa?

Lo stoccaggio di sostanze pericolose, come ad esempio bombole contenenti gas compressi, rappresenta uno dei più grandi rischi per i lavoratori a causa della possibilità di generare:

- esplosioni
- intossicazioni
- sovra-ossigenazione: caso in cui anche una piccola fiamma o scintilla potrebbe ignire qualsiasi sostanza combustibile presente
- sott'ossigenazione: qualunque gas che non sia aria o ossigeno determina un abbassamento del tenore di ossigeno nell'ambiente, con pericolo di asfissia nel caso in cui la percentuale di ossigeno scenda sotto il 18%

Per abbassare i rischi di infortuni i punti fondamentali da seguire sono:

- utilizzo delle bombole in sicurezza
- incompatibilità tra tipologia di gas e materiali
- stoccaggio delle bombole

Le norme in riferimento al deposito bombole gas tecnici e gas compressi prevedono che durante l'uso le bombole devono essere tenute in posizione verticale ed assicurarle, inoltre i locali di deposito devono essere strutturati in modo da permettere l'adeguata separazione delle bombole in base alle caratteristiche ed al contenuto e devono essere dotati di adeguati sistemi di ventilazione aria.

I gas in bombola possono essere comburenti (ad es. aria, ossigeno, protossido di azoto: facilitano e attivano la combustione delle sostanze combustibili), combustibili (ad es. idrogeno, acetilene, ecc.: bruciano in presenza di aria o ossigeno se miscelati in certe proporzioni), inerti (ad es. azoto, elio, anidride carbonica, ecc.: non bruciano e non consentono la combustione).

Fondamentale è dunque avere un'ottima conoscenza della tipologia di gas da stoccare per evitare pericoli (per questo è di aiuto la colorazione dell'ogiva della bombola, che aiuta non solo all'identificazione del tipo di gas, ma anche il rischio principale ad esso associato).

In linea generale i gas inerti si possono stoccare insieme agli altri gas che devono essere della medesima tipologia. Non si possono stoccare insieme gas comburenti e gas combustibili. Inoltre, nei locali di deposito, devono essere tenute separate le bombole piene da quelle vuote, utilizzando cartelli murali per contraddistinguere i rispettivi spazi.

Airbank, per aiutare le aziende a far fronte a questo problema, offre depositi bombole non solo a catalogo, ma anche personalizzabili per poter venire incontro alle diverse esigenze di stoccaggio sia in dimensioni che in suddivisioni degli spazi, e anche consulenza per poter valutare insieme al cliente la soluzione migliore sia per compatibilità tra i gas che per disposizione delle bombole.

Quando?

Riferimenti normativi

Attualmente non esistono disposizioni istituzionali per lo stoccaggio di batterie al litio.

Secondo l'Articolo 28 del Decreto Legislativo 81/08, la valutazione dei rischi dei lavoratori deve riguardare tutto ciò che comprende la salute e la sicurezza dei lavoratori, dalle attrezzature alle sostanze utilizzate, fino alla sistemazione adeguata dei luoghi di lavoro.

In particolare, se l'esigenza aziendale è prevedere uno stoccaggio interno all'azienda, i depositi di bombole di gas compressi da riporre all'interno, dovranno essere realizzati in conformità alle norme EN1470-2 ed EN16121:2013 / A1:2017 EN16122:2012.

Chi?

Tutte le aziende in cui vengono stoccate bombole di gas.

Dove?

All'interno delle aziende si deve predisporre un'area apposita per lo stoccaggio delle bombole.

In particolare i locali di deposito devono essere asciutti, freschi, ben ventilati, privi di sorgenti di calore e strutturati in modo da permettere l'adeguata separazione delle bombole in base alle caratteristiche del gas contenuto e l'adeguato stoccaggio. In caso di gas pericolosi e nocivi devono essere sufficientemente isolati da altri locali o luoghi di lavoro e di passaggio.

Come indicato precedentemente le bombole piene devono essere tenute separate da quelle vuote.

In prossimità del luogo di stoccaggio devono essere presenti estintori idonei.

Perchè?

È interesse di tutte le aziende lavorare in sicurezza al fine di non incorrere in problematiche di natura maggiore in caso di incendi o esplosioni dovuti allo stoccaggio di batterie al litio; la propagazione delle fiamme dovuta alla presenza di batterie al litio è questione di minuti. È quindi fondamentale preservare la salute e la sicurezza dei dipendenti e salvaguardare le aree produttive nelle aziende.

Il Ruolo di Airbank

Airbank offre sia consulenza che prodotti ai clienti, per poter valutare insieme la miglior tipologia di depositi per lo stoccaggio delle bombole.