



OBBLIGHI PER IMPIANTI DI STOCCAGGIO, RICARICA E MANUTENZIONE ACCUMULATORI

Il Decreto n°20 del 24 Gennaio 2011 determina l'individuazione della **misura delle sostanze assorbenti e neutralizzanti di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori** in caso di fuoriuscita della soluzione acida ed individua i seguenti obblighi di legge per le varie situazioni:

STAZIONI DI RICARICA

In tutte le aree destinate al ripristino dell'efficienza delle batterie scariche e dove sono pertanto dislocati gli apparecchi deputati ad espletare la funzione di ricarica (Raddrizzatori) deve essere obbligatoriamente tenuta a disposizione per l'emergenza relativa agli sversamenti accidentali di soluzione acida una quantità di sostanza estinguente necessaria alla completa neutralizzazione:

- **PICCOLI IMPIANTI** (fino a 5 batterie) del 50% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.
- **IMPIANTI MEDI** (fino a 20 batterie) del 100% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.
- **GRANDI IMPIANTI** (oltre 20 batterie) del 200% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.

In tutte quelle aree ove siano previste, oltre alla ricarica, anche le operazioni di sostituzione di batterie esaurite (a mezzo paranchi, carri o rulli, carrelli elevatori ecc.) i quantitativi suddetti devono intendersi **raddoppiati**. E' fatto altresì obbligo a tutti i soggetti utilizzatori di mezzi elettrici alimentati a batteria di possedere la dichiarazione rilasciata dal fabbricante, per ciascuna batteria presente nell'impianto, e individuabile inequivocabilmente dal numero di matricola, relativa al contenuto di soluzione acida espresso in litri.

Mentre per quanto riguarda i rivenditori di:

BATTERIE DI AVVIAMENTO

Considerati il diverso numero delle batterie movimentate e le diverse tipologie di movimentazione e manipolazione richieste per lo svolgimento di ciascuna attività, **la sostanza assorbente e neutralizzata**

certificata, che deve essere obbligatoriamente tenuta disposizione per l'emergenza originata da possibili sversamenti, deve corrispondere alla quantità necessaria per estinguere completamente i volumi di soluzione acida indicati a fianco dei seguenti settori di attività:

- **DEPOSITI PER LA VENDITA ALL'INGROSSO:** 200 litri (Agenzie di rappresentanza in genere)
- **DEPOSITI PER LA VENDITA AL DETTAGLIO:** 100 litri (Ricambisti, concessionarie auto e moto)
- **ESERCIZI PER LA RICARICA E LA SOSTITUZIONE:** 25 litri

Nell'allegato 1 del decreto vengono premesse alcune caratteristiche ed alcuni obblighi riguardanti la polvere assorbente e neutralizzante specificatamente:

- Le sostanze assorbenti e neutralizzanti devono essere preventivamente testate dalle Università e dagli istituti specializzati.
- SOLFORLESS AIRBANK è stato testato dal Politecnico di Milano
- Nella certificazione di rispondenza funzionale deve essere precisato il quantitativo di prodotto occorrente per il completo assorbimento e la perfetta neutralizzazione di un litro di soluzione acida che, essendo ragionevolmente riferita ad elementi carichi, presenta una densità di circa 1,27 kg/dmc.
- Per SOLFORLESS AIRBANK testato dal Politecnico di Milano è stato verificato che per il completo assorbimento e neutralizzazione di un litro di soluzione la quantità necessaria è di 530 g
- Nel caso di elementi in cui l'elettrolito si presenta in forma gelatinosa (Batterie al gel), il quantitativo di prodotto occorrente per la neutralizzazione dell'unità di volume rimane inalterato in quanto, a parità di capacità, gli elementi contengono la stessa quantità di sostanza elettrolitica, liquida o gelatinosa, con identica percentuale di acido solforico.
- **Il prodotto testato deve essere utilizzato secondo le istruzioni fornite dal fabbricante e tassativamente sostituito alla scadenza del termine di validità della sua piena efficacia, termine che deve essere indicato in modo evidente su ciascun contenitore.**

Il nostro prodotto SOLFORLESS permette di adempire agli obblighi della normativa e con pochissimo prodotto (530g per 1 litro di elettrolito) avviene il **perfetto assorbimento e la perfetta neutralizzazione dell'acido solforico contenuto nelle batterie.**

Il prodotto dura 6 anni e alla scadenza può essere smaltito come **PRODOTTO SPECIALE NON PERICOLOSO** utilizzando il codice C.E.R. 16.03.04 o il codice CER 15.02.03.

Qualora invece sia stato utilizzato per uno sversamento, il prodotto di reazione può essere conferito in discarica come **PRODOTTO SPECIALE NON PERICOLOSO** e smaltito con gli stessi codici CER sopra elencati. Tuttavia il neutralizzante, in quanto prodotto assorbente da spargere sul pavimento, potrebbe essere stato contaminato da altre sostanze di varia natura presenti a terra in tal caso lo smaltitore dovrà analizzare il rifiuto specifico individuando il codice C.E.R. più adatto.