



**Ass. Prof. LEONARDO**

Cell:

- 3203299302

- 3203299303

- 3203299304

e-mail: info@consulenzaleonardo.com

www.consulenzaleonardo.com

23.07.2011

**OGGETTO:** Batterie per carrelli elevatori – Sostanze assorbenti.

Si comunica che è entrato in vigore il decreto 24.01.2011 n. 20, il quale prescrive che nelle aree destinate alla ricarica delle batterie per mezzi di movimentazione (carrelli elevatori elettrici, transpallet, traslatori verticali, ecc.) deve essere obbligatoriamente presente per una eventuale situazione di emergenza relativa allo sversamento accidentale di soluzione acida delle batterie una quantità di sostanza estinguente necessaria alla sua neutralizzazione.

Il quantitativo da tenere stoccato di tale sostanza estinguente deve essere pari a:

Piccoli impianti	(fino a 5 batterie)	50% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido
Impianti medi	(fino a 20 batterie)	100% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.
Grandi impianti	(oltre 20 batterie)	200% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.

È 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, e individuabile inequivocabilmente dal numero di matricola, relativa al contenuto di soluzione acida espresso in litri.

A titolo esemplificativo si riporta la seguente tabella indicativa che riporta il volume di soluzione acida corrispondente alle diverse capacità

Capacità dell'elemento	Contenuto elettrolito in litri						
	1 ELEM 2V	6 ELEM 12V	12 ELEM 24V	18 ELEM 36V	24 ELEM 48V	36 ELEM 72V	40 ELEM 80V
Fino a 200 Ah	2	12	24	36	48	72	80
Fino a 400 Ah	4,5	27	54	81	108	162	180
Fino a 700 Ah	7	42	84	126	168	252	280
Fino a 1000 Ah	9	54	108	162	216	324	360
Oltre 1000 Ah	12	72	144	216	288	432	480