

# BIGBAT, il marchio di affidabilità e durata nelle batterie al piombo e al litio

a cura della Redazione

Da anni, aziende e centri di ricerca lavorano per rendere le batterie comunemente in uso sempre più sicure e autonome. Tra le tipologie maggiormente utilizzate nell'industria e, in particolar modo, nel settore della sicurezza, ci sono le batterie primarie al piombo e al litio. La **ELAN** di Camerano distribuisce da anni, con il famoso marchio BIGBAT, batterie al **piombo ricaricabili (VRLA)** per installatori e rivenditori del settore. I principali tipi di batterie al piombo commercializzati dalla ELAN sono essenzialmente due: le **BIGBAT Standard** e le **BIGBAT Long Life**.

Queste batterie trovano il principale campo di applicazione nel settore della sicurezza. Nello specifico, possono essere utilizzate per illuminazione di emergenza, UPS (gruppi di continuità), pannelli d'allarme, generatori back-up per sistemi di telecomunicazione, attrezzi da giardino, motori d'avviamento e accumulo di energia. Questi prodotti utilizzano piastre di piombo e calcio separate da una fibra di vetro (AGM) assorbente, che trattiene l'elettrolita a contatto con le celle. Il materiale AGM è altamente poroso, essendo costituito da un tappetino di micro fibra di vetro con fibre polimeriche imbevute di elettrolito, per fare in modo che una sua fuoriuscita sia altamente improbabile.

Le BIGBAT al piombo rispettano i più importanti standard internazionali, su tutti lo **IEC60896-21/22** e il **BS6290-4** per la serie Long Life. Queste batterie possono venire montate in ogni posizione, hanno una bassa autoscarica e non richiedono alcun tipo di manutenzione.



Dal novembre scorso, a fianco delle tradizionali BIGBAT al piombo, gli installatori e i rivenditori possono contare sulle **batterie al litio non ricaricabili da 3V e 3,6V**.

La caratteristica principale delle BIGBAT al litio si trova nella facilità di utilizzo e nella bassissima autoscarica, oltre alla comprovata qualità dovuta ad un marchio già testato e riconosciuto sul mercato.

I principali campi di applicazione di queste batterie sono i sistemi di sicurezza, i sensori, i telecomandi, i calcolatori, le telecamere e fotocamere, gli elettrodomestici a bassa potenza senza fili, gli orologi elettronici sia digitali che analogici, la memoria di back up su tutti i tipi di terminali, la luce segnale di emergenza, le serrature elettriche e le apparecchiature di misura elettronica.

Le batterie al litio da **3V** utilizzano metallo al polo negativo e biossido di manganese al polo positivo. La somma elettronegativa tra litio e biossido di manganese produce la tensione di 3 Volt. I modelli a disposizione sono la **CR14250 1/2AA** e la **CR17335 123AA**.

Sempre con una tensione da 3V, BIGBAT propone anche due modelli a bottone, la **CR2025** e la **CR2032**. Nonostante la chimica utilizzata sia la stessa delle batterie cilindriche (litio metallico e biossido di manganese), le batterie a bottone sono più larghe e sottili rispetto alle alcaline.

Le batterie da **3,6V** sono invece composte da celle primarie al litio-cloruro di tionile, il quale può essere visto come un'anidride mista di acido solforoso e acido cloridrico. I modelli commercializzati dall'azienda in questo caso sono: **ER14250 ½AA**, **ER14505 AA**, **ER17505 A**, **ER26500 C**, **ER34615 D**.

Le batterie al litio primarie hanno una forma chimica stabile, nessun rischio "autoimmune" come le batterie alcaline, e hanno una scadenza che va dai dieci ai quindici anni dalla data di produzione. In particolare, i test hanno dimostrato che lo stoccaggio per 10 anni delle batterie al litio BIGBAT ad una temperatura ambiente, porta ad una dispersione di capacità inferiore all'1% l'anno.

La tecnologia del litio, difatti, garantisce l'immagazzinamento e la concentrazione di una grande quantità di energia in un volume particolarmente ridotto. Questo aspetto mette in guardia dai possibili rischi di esplosioni dovuti, soprattutto, all'utilizzo non appropriato di batterie con diverso livello di carica. Quando si utilizzano batterie in serie, infatti, a tutte viene chiesto di dare la stessa quantità di energia. Spremere una batteria più scarica rispetto alle altre



può, quindi, aumentare il rischio di eventuali guasti. Tali avvertenze sono comunque ridotte al minimo, in caso di utilizzo corretto di queste batterie.

Il marchio BIGBAT è, da anni, sinonimo di qualità sul mercato delle batterie, sia a livello nazionale che internazionale. Tutte le batterie al litio commercializzate da **ELAN** sono stabili e affidabili, in grado di operare a temperature comprese tra i -55°C e i +85°C.

Anche a causa delle stringenti normative riguardanti il commercio delle batterie al litio, ELAN è, di fatto, una delle poche realtà italiane in grado di garantirne il deposito, il trasporto e la **consegna in 24/48 ore** in totale sicurezza ed efficienza.

Tutte le batterie (sia al piombo che al litio) e le diverse tipologie di cavi sono, infatti, disponibili in magazzino e pronti ad essere consegnati agli installatori anche presso il cantiere nel quale stanno lavorando. La **puntualità** e la **disponibilità**, oltre alla comprovata **qualità**, sono il vero punto di forza di ELAN.

# BIGBAT



**CONTATTI: ELAN SRL**

Tel. +39 071 7304258

[www.elan.an.it](http://www.elan.an.it)