

# Le Batterie

## Ciclo di vita e riutilizzo

### **COME FUNZIONANO?**



Indipendentemente che si tratti delle batterie che utilizzi per il telecomando, per la tua auto elettrica o per il tuo smartphone, la alla meccanica del base funzionamento è la stessa: si innesca una reazione chimica (gli elementi cambiano a seconda del tipo di batteria) per generare un flusso di elettroni.

### **RICARICABILI?**



Le batterie ricaricabili (es. quelle agli ioni di litio) sfruttano una specifica tecnologia per far si che, una volta consumato il flusso di elettroni, sia l'equilibrio possibile ripristinare chimico iniziale produrre senza composti contaminanti senza ridurre in modo molto evidente la capacità della batteria (problemi sorgerebbero nel caso provassimo ricaricare a una batteria usa e getta).

#### CICLI DI RICARICA



moltissimi cicli di ricarica batterie ricaricabili anche le perdono lentamente efficienza a chimiche di reazioni causa secondarie. Tuttavia anche quando la batteria "muore" è in grado di tornare in vita attraverso il riciclo. Ciò è molto importante per il recupero del litio: le scorte mondiali 22 ammontano a milioni tonnellate. Attualmente solo il 5% delle batterie al litio viene riciclato.

