

## Suggerimenti per caricare in sicurezza la batteria al piombo

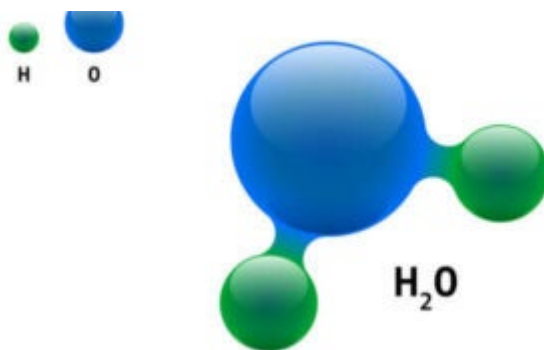
La ricarica di una batteria al piombo presenta alcuni rischi.

Esaminiamo questi rischi e descriviamo in dettaglio come farlo in sicurezza.

### Quale gas viene prodotto durante la ricarica di una batteria al piombo?

Come abbiamo discusso, quando una batteria viene caricata, produce ossigeno e idrogeno.

Questo è il risultato della reazione chimica che si verifica in cui la corrente elettrica divide l'acqua nei suoi elementi principali.



*Figura 1 L'elettricità divide l'acqua in una batteria al piombo, con conseguente produzione di idrogeno gassoso*

Ecco perché è così importante caricare la batteria in un'area ben ventilata.

In questo modo, puoi ridurre il rischio di accumulare una quantità pericolosa di gas idrogeno.

### Quando una batteria emette più gas?

La maggior parte del gas emesso durante la ricarica della batteria avviene durante l'ultima ora.

### Come caricare in modo sicuro una batteria al piombo passo dopo passo

Se si desidera caricare in sicurezza una batteria al piombo per carrello elevatore, utilizzare la seguente procedura di sicurezza per la ricarica della batteria passo dopo passo.

1. Parcheggia il carrello elevatore nell'area di ricarica e aziona il freno di stazionamento;
2. Assicurati di spegnere il carrello elevatore;
3. Sollevare il cofano del carrello elevatore. Questo serve a favorire la ventilazione e la dispersione del calore prodotto durante la ricarica;
4. Scollegare la spina della batteria dal connettore del carrello;



5. Assicurarsi che il caricabatterie sia spento prima di collegare la batteria al caricabatterie;
6. Controlla se la tensione e la spina della batteria corrispondono a quelli del caricabatterie. È necessario utilizzare il caricabatterie giusto per la corretta ricarica della batteria;
7. Ispezionare i connettori e i cavi per rilevare eventuali danni. Se trovi danni, riparare prima di procedere;
8. Collegare il connettore del caricabatterie alla spina della batteria (NON mettere il connettore al contrario nella spina della batteria!);
9. Il caricabatterie dovrebbe partire automaticamente;
10. Una volta che il caricabatterie è acceso, la batteria inizierà a caricarsi;
11. Quando la batteria è in carica, assicurarsi che i cappucci di sfiato siano in posizione corretta per evitare schizzi o spruzzi di elettroliti;
12. Consentire alla batteria di caricarsi fino al 100% della capacità. L'autonomia può durare fino a 8 ore, a seconda del tipo di batteria e utilizzo;
13. Una volta completata la ricarica, premere il pulsante "Stop" del caricabatterie per terminare la ricarica. Se si disponesse di un caricabatterie automatico, potrebbe interrompere automaticamente la ricarica della batteria quando raggiunge il 100% di carica;
14. Scollegare entrambi i connettori;
15. Assicurarsi che la batteria si raffreddi prima di riutilizzarla;
16. Nella maggior parte dei casi, le batterie al piombo hanno bisogno di 1 ore per raffreddarsi.