

## Tecnologia al litio-ferro fosfato

### Da Wetrok la svolta energetica è realtà

Già nel 2012 Wetrok ha abbandonato la tecnologia basata sull'uso del piombo. In qualità di leader mondiale nel settore della pulizia ha fatto sì che l'avanzata tecnologia al litio-ferro fosfato potesse essere utilizzabile nelle macchine lavasciuga. Quando si parla di litio bisogna fare distinzioni: per motivi di sicurezza Wetrok punta sul litio-ferro fosfato anziché sul litio-diossido di manganese.



### Litio-ferro fosfato: utilizzato in migliaia di macchine Wetrok



#### Elevato sfruttamento della capacità della batteria

Le batterie al litio-ferro fosfato hanno una capacità superiore del 20% rispetto agli accumulatori al piombo. Questo riduce i tempi necessari a caricare la batteria e aumenta l'efficienza dei cicli di lavoro. Pertanto le macchine possono essere utilizzate più a lungo prima che la batteria debba essere ricaricata.



#### Una batteria per tutta la durata della macchina

Le batterie al litio-ferro fosfato impiegate da Wetrok durano più di 2000 cicli di carica, pertanto la loro durata è di norma uguale a quella della macchina. Non si devono più sostenere i costi elevati delle batterie di ricambio. Allo stesso tempo vengono eliminati i costi di manutenzione della batteria: le batterie al litio-ferro fosfato non necessitano di manutenzione.



#### Massima sicurezza per l'ambiente circostante

La batteria al litio-ferro fosfato è al momento l'unica batteria al litio che garantisce sicurezza. A differenza degli altri tipi di batterie, in questo caso è impossibile che si verifichi un surriscaldamento interno. Sia il personale addetto alle pulizie che l'ambiente circostante sono al sicuro da situazioni impreviste spiacevoli o persino pericolose.



#### Perdite di energia ridotte al minimo durante i periodi di inattività

L'autoscarica delle batterie al litio-ferro fosfato è molto limitata in caso di inattività prolungata della macchina. L'ultimo stato di carica della batteria risulta pressoché inalterato quando si riutilizza la macchina. Inoltre, per questo tipo di batteria, eventuali cariche parziali non provocano alcun danno.

### Garanzia estesa – 5 anni/2000 cicli di carica

Wetrok utilizza la tecnologia al litio-ferro fosfato per convinzione e promuove la sua scelta fornendo una garanzia estesa: 5 anni o 2000 cicli di carica per tutte le macchine lavasciuga, 2 anni o 2000 cicli di carica per tutti gli altri apparecchi. Il prerequisito per la garanzia è l'utilizzo conforme dei blocchi di alimentazione.

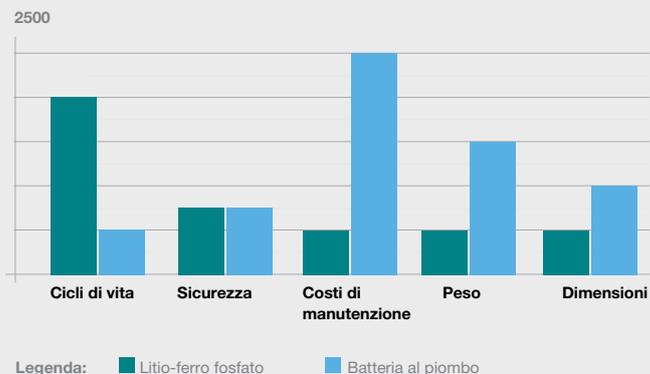
# Litio-ferro fosfato: una tecnologia per le batterie con vantaggi elettrizzanti

- Numeri da record per la durata di utilizzo: più di 2000 cicli di carica
- Nessun rischio di surriscaldamento, incendio o esplosione
- Sfruttamento quasi totale della capacità di carica
- Dimensioni dimezzate e peso tre volte più leggero rispetto agli accumulatori al piombo convenzionali
- Nessun effetto negativo in caso di carica parziale
- Autoscarica limitata
- Costi ridotti per la durata utile

## Batterie al litio-ferro fosfato vs. batterie al piombo

Le batterie al litio presentano un'elevata densità energetica. Questo significa che con dimensioni e peso ridotti forniscono più energia rispetto agli altri tipi di batterie. Wetrok ha riconosciuto questo vantaggio prima degli altri e impiega i compatti e sicuri accumulatori al litio-ferro fosfato per alimentare le macchine lavasciuga, gli aspiratori a secco Monovac Freedom e altri apparecchi.

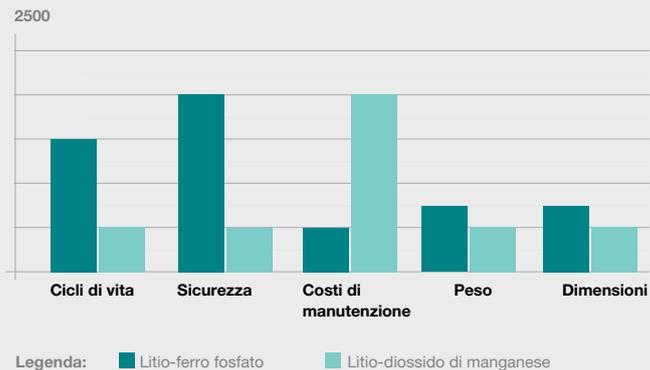
Le batterie al litio occupano metà dello spazio rispetto agli accumulatori al piombo convenzionali e hanno un peso tre volte inferiore. Le dimensioni ridotte di questo blocco di alimentazione consentono di costruire macchine e apparecchi più compatti e leggeri che sono più facili da manovrare e trasportare. Inoltre sono più flessibili. Per esempio, è possibile garantire un'altezza di lavoro bassa soltanto grazie alla costruzione compatta della batteria al litio-ferro fosfato.



## Batterie al litio-ferro fosfato vs. litio-diossido di manganese

Gli innovativi accumulatori al litio-ferro fosfato durano più di 2000 cicli di carica. Un surriscaldamento con rischio di esplosione dovuto all'elevata temperatura ambiente o a una carica eccessiva è escluso. Questi tipi di batterie non contengono metalli pesanti tossici, cosa che riduce notevolmente l'inquinamento ambientale.

Le normali batterie al litio-diossido di manganese arrivano al termine del proprio ciclo di vita dopo solo 700 cicli di carica, e visto che molti apparecchi e macchine hanno una durata di gran lunga maggiore, ciò comporta una costosa sostituzione delle batterie. Questa tecnologia presenta inoltre il rischio di surriscaldamento che a sua volta può provocare incendio o esplosione.



[www.wetrok.com](http://www.wetrok.com)

**Wetrok AG** Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten, Tel. +41 43 255 51 51, Fax +41 43 255 53 79  
**Wetrok Austria GmbH** Deutschstrasse 19, A-1230 Vienna, Tel. 0800 20 48 68, Fax 0800 20 48 78  
**Wetrok GmbH** Maybachstrasse 35, D-51381 Leverkusen, Tel. +49 2171 398-0, Fax +49 2171 398-100  
**Wetrok Polska S.A.** ul. Łączyny 4, PL-02-820 Warszawa, Tel. +48 22 331 20 50, Fax +48 22 331 20 60  
**Wetrok AB** Bergkällavägen 32, SE-192 79 Sollentuna, Tel. +46 8 444 34 00, Fax +46 8 444 34 01

