

# Desolfatazione

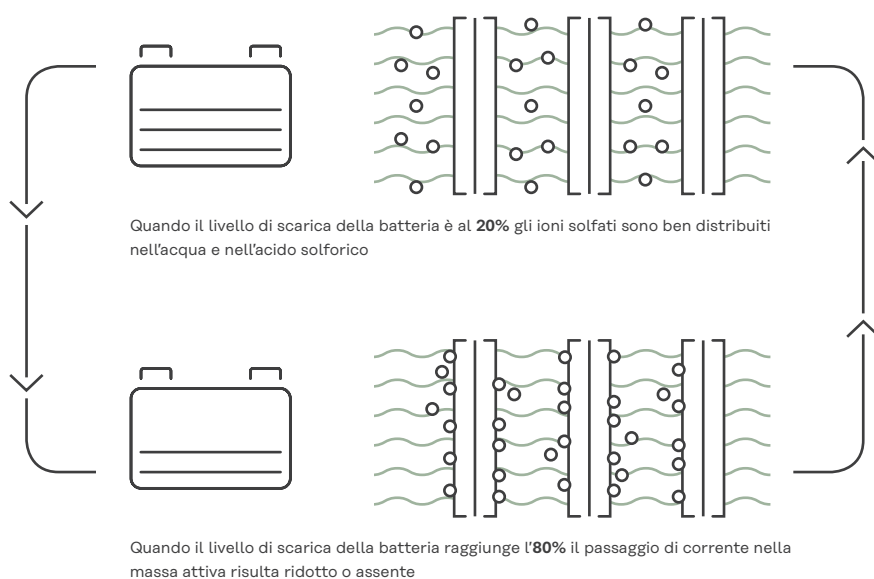
delle batterie piombo-acido  
con Selectiva 4.0



La capacità delle tue batterie continua a ridursi?

La minor durata tra una carica e l'altra crea problemi durante i turni di lavoro?

La causa potrebbe essere la solfatazione delle batterie al piombo-acido.

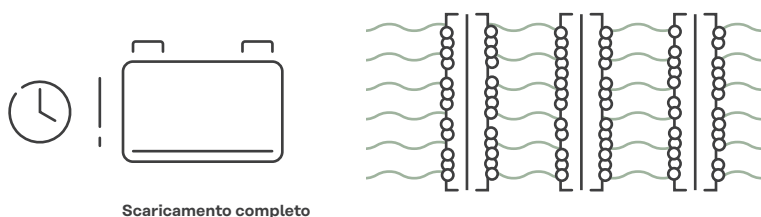


## Solfatazione

**La causa più frequente di usura precoce delle batterie al piombo-acido**

La solfatazione, ovvero la formazione di cristalli di solfato di piombo, è un processo chimico naturale che avviene nelle batterie piombo-acido durante la fase di scarica.

Se le batterie non vengono ricaricate per un lungo periodo di tempo e si verificano dei fenomeni di solfatazione, la capacità delle batterie rischia di risentirne e le loro prestazioni possono essere compromesse. I solfati di piombo, depositandosi sulle piastre agiscono da isolante, riducendo la capacità di carica delle batterie e, di conseguenza, la disponibilità dei carrelli elevatori.



## Scaricamento completo

un problema frequente

Lo scaricamento completo si verifica quando la capacità residua di una batteria al piombo-acido scende al di sotto del 20%. Questo fenomeno può danneggiare gravemente le batterie o addirittura renderle inutilizzabili. In molti casi l'utilizzo di caricabatterie tradizionali non è sufficiente a rigenerarle e occorre acquistarne di nuove.

# Le nostre soluzioni

## Prevenire

la solfatazione



La prevenzione dei processi di solfatazione delle batterie deve essere semplice. Per fare questo, i nostri caricabatterie della gamma Selectiva 4.0 offrono varie opzioni:

### **Carica di compensazione**

In previsione di fine settimana e ponti festivi, si può programmare una carica di compensazione automatica che mantenga le batterie cariche e le prepari ad essere utilizzate fin dal primo turno di lavoro.



### **Carica di mantenimento**

Questa funzione eroga automaticamente energia alle batterie collegate quando non sono in uso. Infatti, il caricabatterie monitora la tensione dell'accumulatore e avvia una carica di mantenimento non appena la tensione scende al di sotto di un determinato valore. Grazie a questa funzione si evita lo scaricamento completo delle batterie.

## Rimuovere gli effetti

della solfatazione



Se le batterie sono completamente scariche ed inutilizzabili, i caricabatterie Fronius Selectiva 4.0 possono ripristinare la capacità attraverso un processo di desolfatazione:

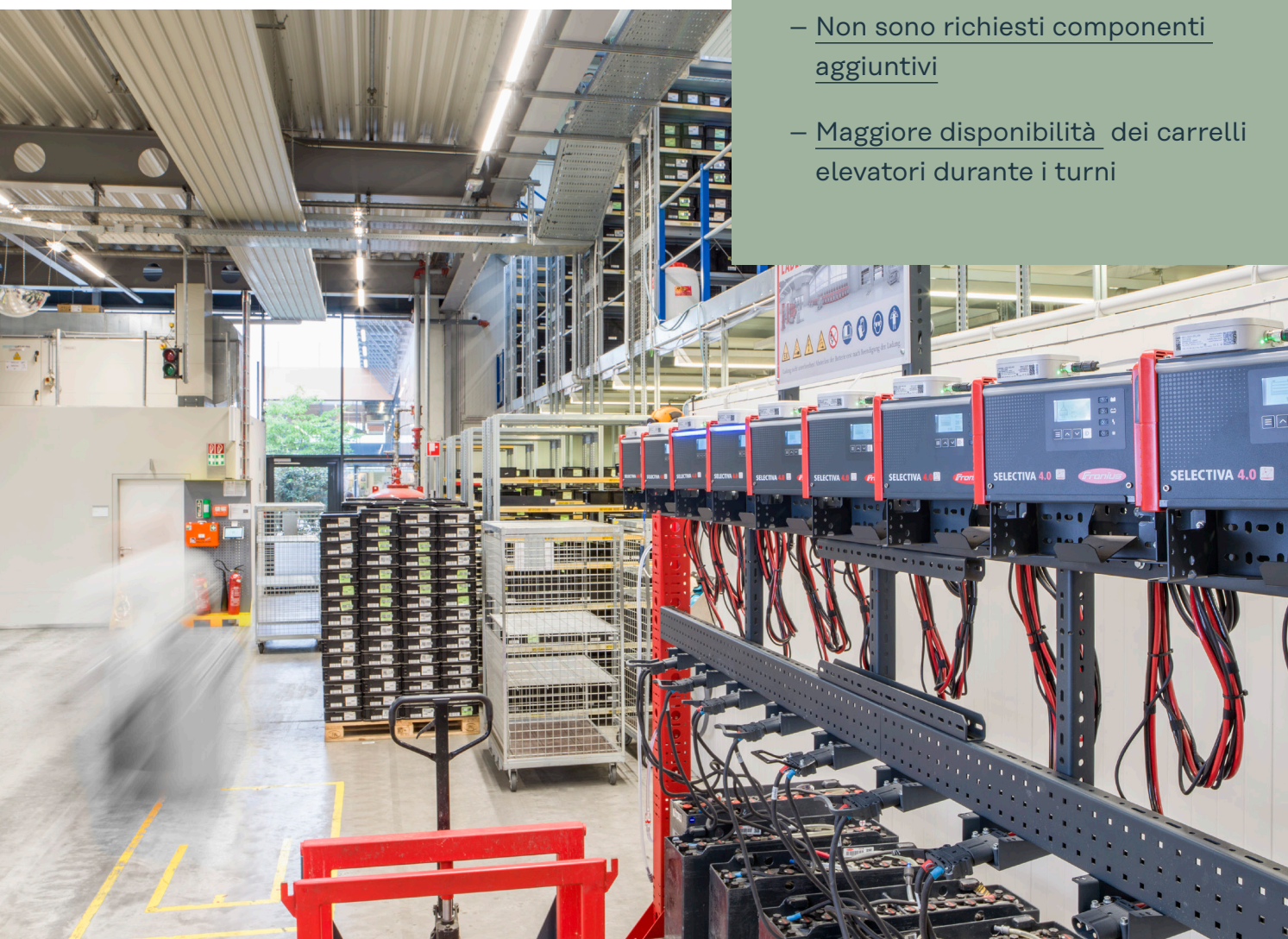
### **Curva di carica per batterie completamente scariche**

Consente di rigenerare le batterie completamente scariche e di ripristinarne la capacità e la potenza. Grazie alle caratteristiche di questa curva, i cristalli di solfato di piombo vengono rimossi dalle piastre interne delle batterie rendendole nuovamente utilizzabili. È possibile sfruttare i benefici di questa curva di carica anche per la manutenzione periodica delle batterie, così da migliorarne le performance e la durata.

# I vantaggi

di Selectiva 4.0

- Maggiore durata delle batterie nell'utilizzo quotidiano
- Risparmio sui costi di acquisto di nuove batterie
- Prevenzione dei danni alle batterie
- Utilizzo intuitivo dei caricabatterie
- Manutenzione più rapida ed efficiente
- Non sono richiesti componenti aggiuntivi
- Maggiore disponibilità dei carrelli elevatori durante i turni



**Fronius Italia S.r.l.**  
Via dell'Agricoltura, 46  
37012 Bussolengo (VR)  
Italia  
T +39 045 67 63 801  
F +39 045 67 63 811  
pc-sales-italy@fronius.com  
www.fronius.it

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
T +43 7242 241-30 00  
F +43 7242 241-95 25 60  
perfect.charging@fronius.com  
www.fronius.com