



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Specifiche della batteria · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications>

Specifiche della batteria

Dati di riferimento per il sistema batteria del J1600: chimica, consumo, ricarica, autonomia e conformità. Per informazioni sui caricabatterie e sui relativi prezzi, vedere le [specifiche elettriche](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>).



SPECIFICHE PRELIMINARI

Le specifiche di gennaio 2026 sono preliminari e soggette a modifiche.

Dati della batteria

Parametro	Valore
Tensione nominale	24 V
Capacità	200 Ah
Chimica	Litio-ferro-fosfato (LiFePO4)

La chimica LiFePO4 consente la [ricarica di opportunità](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging/>): la batteria viene ricaricata parzialmente durante le pause o i periodi di inattività, anziché attendere un ciclo di scarica completo.

Tassi di consumo e ricarica

Stato operativo	Tasso
Marcia a pieno carico	Circa il 13% della capacità all'ora
Marcia a vuoto	Circa il 12% all'ora
Standby	Circa il 2% all'ora
Ricarica	Circa 47 punti percentuali all'ora

Autonomia

L'autonomia supera le otto ore in un ciclo operativo tipico. I tassi di consumo riportati sopra equivalgono a circa 7,7 ore di marcia continua a pieno carico oppure a 8,3 ore di marcia a vuoto, senza considerare i periodi di standby, il sollevamento, il ciclo operativo, la riserva della batteria e le condizioni di esercizio.

VALORI CALCOLATI

I valori di 7,7 e 8,3 ore sono ricavati dai tassi di consumo e non costituiscono autonomie garantite. I cicli operativi effettivi combinano marcia, sollevamento e standby, pertanto l'autonomia ottenuta varia in base all'applicazione.

Opzioni di ricarica

- **Ricarica manuale** (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/manual-charger/>): collegare il caricabatterie durante una pausa o mentre la macchina è inattiva.
- **Ricarica automatica:** con il [caricabatterie automatico](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/>) opzionale, il robot raggiunge la stazione, si posiziona e l'interfaccia di ricarica si estende fino alle piastre di ricarica del veicolo. In questo modo, la ricarica di opportunità avviene senza l'intervento dell'operatore. Si tratta di una funzionalità avanzata di automazione.

Prove di trasporto e normativa

Riferimento	Ambito
Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite, sottosezione 38.3 (UN 38.3)	Prove per il trasporto delle batterie al litio
Regolamento (UE) 2023/1542 — Regolamento sulle batterie	Normativa UE sulle batterie, inclusa nell'elenco di conformità del J1600

Riferimenti correlati

- [Specifiche elettriche](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) — motori, caricabatterie e funzioni di sicurezza elettrica.
- [Schede tecniche del prodotto](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/product-data-sheets/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/product-data-sheets/) — riepilogo consolidato delle specifiche.
- [Documentazione UN 38.3 della batteria](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/) — ambito del regime di prove per il trasporto e modalità di richiesta della documentazione.