



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Specifiche elettriche · 2026-08-04

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

Specifiche elettriche

Dati elettrici di riferimento del J1600: motori, sistema batteria, ricarica e funzioni di sicurezza relative all'impianto elettrico. Per la composizione chimica della batteria, i tassi di scarica e l'autonomia, vedere le [specifiche della batteria](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/>).

SPECIFICHE PRELIMINARI

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

Motori e trazione

Parametro	Valore
Motore di trazione	CA, 1,5 kW
Motore di sollevamento	2,2 kW
Tipo di trazione	Elettrica
Velocità massima	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph

Prestazioni di sollevamento

Parametro	Sistema metrico	Sistema imperiale
Velocità di sollevamento delle forche, senza carico	0,10 m/s	0,33 ft/s
Velocità di sollevamento delle forche, a pieno carico	0,08 m/s	0,26 ft/s
Velocità di abbassamento delle forche, senza carico	0,08 m/s	0,26 ft/s
Velocità di abbassamento delle forche, a pieno carico	0,12 m/s	0,39 ft/s

Sistema batteria

Parametro	Valore
Tensione nominale	24 V
Capacità	200 Ah
Composizione chimica	Litio ferro fosfato (LiFePO4)
Velocità di ricarica	Circa 47 punti percentuali all'ora

Caricabatterie

Caricabatterie	Funzionamento	Prezzo di listino per l'utente finale
Caricabatterie manuale	Si collega durante le pause o i periodi di inattività, come per un transpallet elettrico convenzionale	3.600 €
Caricabatterie automatico	Il robot raggiunge la stazione, si posiziona e un'interfaccia di ricarica si estende fino alle piastre di ricarica del veicolo; consente la ricarica di opportunità	8.400 €

La [ricarica automatica](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging/>) è una funzionalità di automazione avanzata. Se viene acquistata insieme alla messa in servizio, la configurazione viene eseguita il primo giorno dell'installazione.

Protezione elettrica e sicurezza

Voce	Valore
Grado di protezione	IP21 — protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm e contro la caduta verticale di gocce d'acqua
Funzione di sicurezza del relè della corrente di ricarica	Performance Level b (PL b)

Il [relè della corrente di ricarica](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/>) è una delle funzioni di sicurezza certificate dell'architettura di sicurezza a più livelli del J1600; il [rilevamento persone](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/person-detection/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/person-detection/>), la [frenatura](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/braking/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/braking/>) e le funzioni di arresto di emergenza hanno [Performance Level](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/>) superiori. Vedere [come funziona la sicurezza del J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/>).

Riferimenti correlati

- [Specifiche della batteria](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) — tassi di scarica, autonomia e prove di trasporto.
- [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.