



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Installazione del caricabatterie · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/charger-installation>

Installazione del caricabatterie

Il J1600 si ricarica tramite un caricabatterie manuale o una [stazione di ricarica automatica opzionale](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/>). Questa pagina descrive il funzionamento di entrambe le opzioni, le predisposizioni necessarie presso il sito e i dati della batteria da considerare per scegliere la posizione del caricabatterie.

SPECIFICHE PRELIMINARI

Le [specifiche](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/>) di gennaio 2026 sono preliminari e soggette a modifiche.

Scelta dell'opzione di ricarica

Opzione	Prezzo di listino per l'utilizzatore finale (2026)	Funzionamento
Caricabatterie manuale	3.600 €	Collegare il caricabatterie durante una pausa o quando il mezzo è fermo, come per un normale transpallet elettrico.
Caricabatterie automatico	8.400 €	Il robot raggiunge la stazione, si posiziona davanti al caricabatterie e un'interfaccia di ricarica si estende fino alle piastre di ricarica del mezzo.

INFORMAZIONI

Il prezzo base di 65.000 € del J1600 non include alcun caricabatterie. Il caricabatterie deve essere previsto come voce separata.

Ricarica manuale

La [ricarica manuale](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) non richiede alcuna configurazione del robot. Scegliere un punto dotato di presa elettrica vicino all'area in cui il mezzo rimane fermo e collegarlo durante le normali pause operative: prima della pausa pranzo, tra un turno e l'altro o durante la notte. È adatta alle installazioni con un solo robot, nelle quali un operatore è sempre nelle vicinanze.

Ricarica automatica

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 che consente la **ricarica di opportunità**: quando non è impegnato, il robot ricarica autonomamente la batteria senza che un operatore debba ricordarsi di collegarlo.

Indicazioni per il posizionamento:

- La stazione richiede un [pavimento piano](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/floor-requirements/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/floor-requirements/) e uno spazio di manovra sufficiente affinché il robot possa posizionarsi davanti al caricabatterie.
- Se si acquista il caricabatterie automatico insieme al [pacchetto di messa in servizio](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/deployment-checklist/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/deployment-checklist/), la relativa configurazione viene eseguita in loco durante il primo giorno.

Dati della batteria per la pianificazione

Il J1600 utilizza una [batteria al litio-ferro-fosfato \(LiFePO4\)](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) da 24 V e 200 Ah (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/).

Parametro	Valore
Velocità di ricarica	circa 47 punti percentuali all'ora
Consumo durante la marcia a pieno carico	circa 13% all'ora
Consumo durante la marcia a vuoto	circa 12% all'ora
Consumo in stand-by	circa 2% all'ora

In un ciclo operativo tipico, l'autonomia supera le otto ore. I tassi di consumo corrispondono a circa 7,7 ore di marcia continua a pieno carico o 8,3 ore a vuoto. Si tratta tuttavia di valori calcolati, non di autonomie garantite, che non tengono conto dello stand-by, del sollevamento, del ciclo operativo, della riserva della batteria e delle condizioni di esercizio. Per un'attività su un solo turno, una ricarica manuale durante le pause o una stazione automatica per la ricarica di opportunità coprono agevolmente l'intera giornata.

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 funzione di sicurezza certificata con livello PL b e fa parte dell'architettura di sicurezza a più livelli descritta in [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/>).

Prima della consegna

- Scegliere la ricarica manuale o automatica ed effettuare l'ordine di conseguenza: la configurazione della ricarica automatica durante il primo giorno viene eseguita solo se è stato acquistato il relativo caricabatterie.
- Predisporre l'area a pavimento e l'alimentazione elettrica durante la [verifica della preparazione del sito](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/site-readiness-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/site-readiness-guide/>).