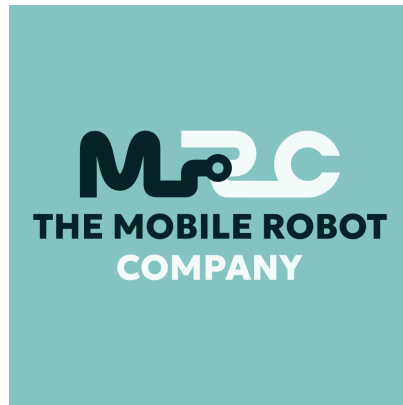




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Ricarica automatica · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging>

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 J1600 mantiene la batteria carica: raggiunge la stazione, si posiziona davanti al caricabatterie e un'interfaccia di ricarica si estende fino alle piastre di ricarica del veicolo. I minuti di inattività si trasformano in ricarica: una ricarica di opportunità senza che nessuno debba collegare un cavo.

Come funziona la ricarica automatica

1. Il robot raggiunge la stazione di ricarica e si posiziona davanti al caricabatterie.
2. L'interfaccia di ricarica si estende dalla stazione fino alle piastre di ricarica del veicolo.
3. La ricarica prosegue mentre il robot non è impegnato; quando serve, il veicolo è nuovamente disponibile per il lavoro.

La ricarica automatica è una funzionalità di **automazione avanzata**, insieme a come-to-me, alla gestione flotte tramite [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/vda-5050-explained/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/vda-5050-explained/>) e alle [integrazioni API](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>). Se il caricabatterie automatico viene acquistato con il [pacchetto di installazione e messa in servizio](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/>), la sua configurazione rientra nelle attività previste presso il sito il primo giorno.

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 Performance Level b. 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/>).

Ricarica manuale

Senza la stazione automatica, la ricarica avviene come per qualsiasi transpallet elettrico: colleghi il [caricabatterie 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/>), durante una pausa o ogni volta che la macchina è inattiva, ad esempio prima di pranzo, tra un'ondata di lavoro e l'altra o a fine turno. Abbinando un caricabatterie manuale a una posizione di parcheggio salvata nelle

vicinanze, la procedura rimane semplice. Vedere [Deliver and Park](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-park/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-park/>).

Batteria e velocità di scarica e ricarica

Parametro	Valore
Batteria	24 V, 200 Ah, litio ferro fosfato (LiFePO4)
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 standby	circa 2% all'ora

In un ciclo operativo tipico, l'autonomia supera le otto ore. Le [velocità di scarica](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/>) corrispondono a circa 7,7 ore di marcia continua a pieno carico o 8,3 ore a vuoto. Tuttavia, si tratta di valori calcolati, non di autonomie garantite, e non tengono conto di standby, sollevamenti, ciclo operativo, riserva della batteria e condizioni di esercizio. Per un'attività su un solo turno, il collegamento durante una pausa o una stazione di ricarica di opportunità sono ampiamente sufficienti per coprire l'intera giornata.

Integrazione della ricarica nei flussi delle attività

- Concluda un tragitto presso il caricabatterie con [Deliver and Park](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-park/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-park/>), oppure usandolo come tratta finale di un'[attività A-to-B-to-C](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/a-to-b-to-c-transport/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/a-to-b-to-c-transport/>).
- Un robot in attesa ([Deliver and Wait](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-wait/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-wait/>)) consuma solo circa il 2% all'ora, quindi le attese brevi raramente richiedono una sosta di ricarica.
- Quando il lavoro riprende, richiami il robot dalla stazione di ricarica con [Come-to-Me](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/come-to-me/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/come-to-me/>).

Prezzi di listino dei caricabatterie

Articolo	Prezzo di listino per l'utilizzatore finale (2026)
Caricabatterie manuale	3.600 €
Caricabatterie automatico	8.400 €

Specifiche elettriche complete: [specifiche tecniche del J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/>). Per domande sui caricabatterie, consultare le [domande frequenti sul prodotto e sulle funzionalità](https://info.mobilerobot.com/it-it/support/faq/product-and-capabilities/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/support/faq/product-and-capabilities/>).