



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Caricabatterie e accessori · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/category/chargers-and-accessories>

Caricabatterie e accessori

Opzioni di ricarica e accessori per il J1600, con prezzi di listino 2026 e dettagli sulla compatibilità di caricabatterie, pallet e supporti di carico.



Caricabatterie manuale

Il caricabatterie manuale del J1600 funziona come un caricabatterie per transpallet convenzionale — basta collegarlo durante le pause o i periodi di inattività. Prezzo di listino...



Caricabatterie automatico

Il caricabatterie automatico opzionale consente al J1600 di posizionarsi autonomamente presso la stazione e di effettuare ricariche di opportunità. Il robot si allinea alla stazione e...



Opzioni disponibili

Catalogo completo delle opzioni per J1600 con prezzi di listino 2026 per il cliente finale — caricabatterie, aggiornamenti software, Fleet Manager, installazione, piani di assistenza, prove...



Compatibilità

Opzioni di ricarica compatibili e tipi di pallet e supporti di carico che il J1600 può trasportare, inclusi i pallet EPAL e GMA e i limiti dimensionali.

Caricabatterie manuale

Il caricabatterie manuale è il modo più semplice per ricaricare il [J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/>). Funziona come si aspettano gli utilizzatori di transpallet elettrici: basta collegarlo durante una pausa o quando la macchina è inattiva.

Come funziona

La ricarica richiede il collegamento del caricabatterie da parte dell'operatore, ad esempio prima della pausa pranzo o alla fine di un turno. Non sono necessari una stazione di ricarica, segnaletica a pavimento o funzioni software.

Dati della batteria e della ricarica

Parametro	Valore
Batteria	24 V, 200 Ah al 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 senza carico	circa 12% all'ora
Consumo in standby	circa 2% all'ora

L'[autonomia](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/>) supera le otto ore in un ciclo operativo tipico, quindi nelle attività su un singolo turno è generalmente possibile effettuare la ricarica fuori dall'orario di lavoro o durante le normali pause.

Prezzo

Articolo	Prezzo di listino 2026 per l'utente finale
Caricabatterie manuale	€3.600

I caricabatterie hanno un prezzo separato rispetto al robot. Consultare [Opzioni disponibili](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/available-options/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/available-options/>) per il catalogo completo delle opzioni e [Compatibilità](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/compatibility/>), per la compatibilità dei caricabatterie e dei supporti di carico.

Quando scegliere la ricarica manuale

La ricarica manuale è adatta alle installazioni con un solo robot e un solo turno, nelle quali il robot ha periodi di inattività prevedibili. Per le attività che richiedono al robot di ricaricarsi autonomamente tra un'attività e l'altra, è consigliabile valutare 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/>), che consente la ricarica di opportunità senza l'intervento dell'operatore.

Caricabatterie automatico

Il caricabatterie automatico è una stazione di ricarica opzionale presso la quale il [J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/) si posiziona autonomamente. Elimina la ricarica dall'elenco delle attività dell'operatore e consente la [ricarica di opportunità](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging/) quando il robot non è impegnato.

Come funziona

1. Il robot raggiunge la stazione di ricarica.
2. Si posiziona in corrispondenza del caricabatterie.
3. Un'interfaccia di ricarica si estende dalla stazione fino alle piastre di ricarica del veicolo.

Ogni J1600 integra nell'hardware un'interfaccia per la ricarica automatica. La ricarica automatica è una funzionalità di automazione avanzata, insieme a [come-to-me](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/come-to-me/), alla gestione della flotta tramite [VDA 5050](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/).

Ricarica di opportunità

Poiché il posizionamento presso la stazione non richiede l'intervento di una persona, il robot può ricaricarsi tra un'attività e l'altra invece di attendere una ricarica programmata tramite collegamento manuale. Insieme a una velocità di ricarica di circa 47 punti percentuali all'ora con la [batteria LiFePO4 da 24 V e 200 Ah](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/), ciò mantiene il veicolo disponibile per tutta la giornata lavorativa. Con un ciclo operativo tipico, l'autonomia supera le otto ore.

Configurazione

Quando si acquista il caricabatterie automatico, la relativa configurazione viene eseguita il primo giorno del pacchetto di [installazione e messa in servizio](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/>), insieme al disimballaggio, alla connessione Wi-Fi opzionale, alla creazione dei punti di deposito e alla convalida delle attività e della sicurezza.

Sicurezza

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 definita con [livello di prestazione PL b](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/>). Per una descrizione completa della progettazione di sicurezza del veicolo, 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/>).

Prezzo

Articolo	Prezzo di listino 2026 per l'utente finale
Caricabatterie automatico	€8.400

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/>) è l'alternativa più economica, con un prezzo di €3.600. Per tutti i prezzi di listino, vedere [Opzioni disponibili](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/available-options/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/available-options/>).

Opzioni disponibili

Questa pagina elenca tutte le opzioni ordinabili insieme a un [J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/>), con i prezzi di listino 2026 per il cliente finale in euro.

PREZZI DI LISTINO

Questi sono i prezzi di listino pubblici 2026 per il cliente finale e possono variare. Gli ordini e i preventivi vengono gestiti tramite la [rete di partner locali](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/find-a-local-partner/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/find-a-local-partner/>) — vedere [Richiedere un preventivo](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/request-a-quote/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/request-a-quote/>).

Listino prezzi

Articolo	Prezzo di listino per il cliente finale
Transpallet a guida autonoma J1600	65.000 €
Caricabatterie manuale (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/manual-charger/),	3.600 €
Caricabatterie automatico (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/),	8.400 €
Aggiornamento Advanced software (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/advanced-software/),	14.500 €
Fleet Manager, per robot (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/fleet-manager/),	6.500 €
Installazione e messa in servizio (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/)	10.000 €
Piano di assistenza Basic Care, per robot all'anno	4.900 €
Piano di assistenza Full Care, per robot all'anno	13.000 €
Assistenza in loco, al giorno più spese di trasferta	2.400 €
Prova di due settimane (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/buying-and-deployment/two-week-trial/), inclusi configurazione e assistenza	4.000 €

Configurazioni tipiche

Configurazione	Totale di listino
J1600 + caricabatterie manuale + installazione e messa in servizio	78.600 €
J1600 + caricabatterie automatico + installazione e messa in servizio	83.400 €

Il costo previsto per una configurazione tipica è di circa 80.000 € o meno, come nel caso della configurazione con caricabatterie manuale. I caricabatterie hanno un prezzo separato da quello del robot.

Piani di assistenza

Sono disponibili tre piani post-vendita: il piano Free (assistenza e ricambi a consumo al prezzo di listino, garanzia per il primo anno, aggiornamenti software per il primo anno e portale online per l'assistenza autonoma), Basic Care e Full Care. I clienti scelgono un piano al momento dell'acquisto; non è obbligatorio sottoscrivere un contratto continuativo. Per i dettagli, vedere [Assistenza](https://info.mobilerobot.com/it-it/category/support/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/category/support/>).

Opzioni software

Il robot viene fornito con [Standard software](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/standard-software/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/standard-software/>); l'[aggiornamento Advanced software](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/advanced-software/>) aggiunge [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/vda-5050-explained/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/vda-5050-explained/>), una [REST 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/>), la possibilità di utilizzare Fleet Manager e la pianificazione avanzata delle attività. È più semplice installare l'aggiornamento in fabbrica al momento dell'ordine del robot. Vedere il [confronto tra le opzioni software](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/software-comparison/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/software-comparison/>).

Compatibilità

Questa pagina descrive cosa è compatibile con il [J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/>): le due opzioni di ricarica e i [pallet e supporti di carico che il veicolo può movimentare](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>).

Compatibilità dei caricabatterie

Entrambi i caricabatterie sono compatibili con la [batteria al litio-ferro-fosfato \(LiFePO4\) da 24 V e 200 Ah](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/>) del J1600:

- 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/>) (prezzo di listino: 3.600 €) viene collegato dall'operatore.
- 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/>) (prezzo di listino: 8.400 €) si collega all'interfaccia di ricarica automatica e alle piastre di ricarica presenti su ogni J1600.

Con entrambe le opzioni, il livello di carica aumenta di circa 47 punti percentuali all'ora.

Compatibilità con pallet e supporti di carico

Il J1600 richiede un **supporto di carico con base aperta e privo di tavola inferiore**, in modo che le forche possano inserirsi.

Parametro	Limite o compatibilità
Lunghezza massima di pallet e carico, incluse le sporgenze	1.250 mm / 49 in
Larghezza massima di pallet e carico, incluse le sporgenze	1.250 mm / 49 in
Altezza massima del carico da terra	1.700 mm / 67 in
Portata nominale massima	1.600 kg / circa 3.500 lb
Compatibilità EPAL	Europallet EPAL, EPAL 3, EPAL 6
Compatibilità GMA	Tutti i pallet GMA con base aperta
Supporti personalizzati	Qualsiasi supporto di carico inforcabile con base aperta che rientri nei limiti dimensionali

La compatibilità non si limita agli Europallet: [gabbie aperte, fusti, carichi delicati e altri supporti personalizzati con base aperta](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/>) sono compatibili se rientrano nei limiti dimensionali. La compatibilità effettiva dipende dalla geometria della base, dalle dimensioni, dalla stabilità del carico e dalla valutazione dell'operatore. Non esiste un'approvazione generale valida per qualsiasi supporto o materiale pericoloso.



VALUTAZIONE DELL'OPERATORE PER I CARICHI DIFFICILI

La funzione [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/dual-mode/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/dual-mode/>) consente all'operatore di gestire manualmente [carichi delicati o instabili](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>), come fusti o pallet impilati in modo non corretto, durante il prelievo e le manovre ravvicinate, per poi affidare alla modalità autonoma la lunga tratta di trasporto.

Geometria delle forche e del veicolo

La lunghezza delle forche è di 1.150 mm, la larghezza di ogni forca è di 180 mm, l'ingombro esterno delle forche è di 680 mm e la distanza interna tra le forche è di 320 mm. Tutte le dimensioni sono riportate nella pagina [Specifiche tecniche](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/>).

Limiti operativi

Il funzionamento autonomo è previsto al chiuso e su pavimenti piani (pendenza superabile in modalità automatica: 0%), con una temperatura di esercizio compresa tra 5 e 40 °C e grado di protezione IP21. Per tutti i requisiti ambientali, consultare le [specifiche tecniche](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/).