



# The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Automazione locale di un'isola di lavoro · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/local-work-cell-automation>

# Automazione locale di un'isola di lavoro

Gli stabilimenti di grandi dimensioni comprendono molti piccoli flussi di materiali: un'isola che alimenta una linea, una postazione di imballaggio con un circuito dedicato, un'area di preassemblaggio con un percorso di navettaggio dedicato. Ognuno di questi flussi è troppo piccolo, oppure cambia troppo spesso, per giustificare un progetto di flotta convenzionale. Il J1600 gestisce questi flussi indipendenti, un'isola alla volta.

## Il problema dei flussi locali

Un progetto di automazione completo viene dimensionato e pianificato per l'intero sito: gestione della flotta, integrazione dei sistemi, infrastruttura e configurazione da parte di esperti. Un flusso locale di pochi trasferimenti di pallet all'ora non può sostenere questi costi, quindi viene normalmente gestito in modalità manuale. Il J1600 ribalta questo modello economico:

- un solo veicolo, [messo in servizio in poche ore o in un giorno](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/results/faster-deployment/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/results/faster-deployment/>) [a seconda dell'ambito](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/planning/deployment-scope-examples/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/planning/deployment-scope-examples/>);
- [nessuna integrazione obbligatoria con il sistema di gestione del magazzino, il sistema di gestione della flotta o l'infrastruttura IT](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/results/lower-integration-complexity/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/results/lower-integration-complexity/>);
- [Wi-Fi facoltativo per l'uso di base](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/>);
- nessuna guida a pavimento, cavo, riflettore o modifica all'edificio;
- circa 30 minuti di [formazione](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/getting-started/operator-training/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/getting-started/operator-training/>), per un operatore che sa già utilizzare un transpallet elettrico.

È l'operatore dell'isola a gestirlo: preleva il pallet manualmente, avvia il trasporto automatico e riprende il controllo in qualsiasi momento. Vedere [Prelievo manuale e consegna automatica](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/manual-pickup-and-autonomous-delivery/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/manual-pickup-and-autonomous-delivery/>) e [Lavoro combinato in modalità manuale e automatica](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/mixed-manual-and-autonomous-work/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/mixed-manual-and-autonomous-work/>).

## Configurazioni tipiche delle isole

- Un circuito tra l'isola e il relativo supermarket o l'area di stoccaggio — [Consegna e ritorno](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-return/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/deliver-and-return/>).
- Alimentazione dell'isola su richiesta tramite chiamata da dispositivo mobile o interfaccia web — [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/>).
- Trasferimento del lavoro completato alla fase successiva — [Trasporto da A a B a 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/>).
- Buffer adiacenti all'isola — [Gestione dei buffer e delle aree di approntamento](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/buffer-and-staging-management/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/buffer-and-staging-management/>).

Quando l'isola viene spostata o il [layout cambia](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/dynamic-route-changes/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/dynamic-route-changes/>), l'operatore registra nuovamente le posizioni guidando il J1600 e salvandole, senza l'intervento di un esperto di automazione. Vedere [Configurazione di posizioni temporanee](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/temporary-location-setup/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/temporary-location-setup/>).

## Espansione oltre una singola isola

L'automazione locale non limita le possibilità future del sito. Quando più isole adottano il J1600, l'automazione avanzata aggiunge la ricarica automatica, Come-to-Me, la gestione della flotta tramite [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/vda-5050/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/vda-5050/>) e le [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/>). Le installazioni inizialmente limitate a una singola isola possono così entrare in seguito a far parte di una flotta coordinata composta da veicoli di diversi produttori. Vedere [Ricarica automatica](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/scenarios/automatic-charging/>) e la [panoramica del J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/overview/>).

## A chi è adatto

È adatto sia agli stabilimenti di grandi dimensioni con molti piccoli flussi locali, sia alle attività più piccole con uno-cinque operatori di transpallet su un singolo turno: [i segmenti per i quali il J1600 è stato progettato principalmente](https://info.mobilerobot.com/it-it/company/about/markets-we-serve/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/company/about/markets-we-serve/>). Per i siti in cui è l'intero stabilimento a cambiare, vedere [Automazione di siti esistenti](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/brownfield-automation/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/brownfield-automation/>).

