



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Integrazione con sistemi esterni · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/external-system-integration>

Integrazione con sistemi esterni

Questa pagina descrive come collegare il J1600 a sistemi esterni: sistemi di gestione del magazzino (WMS), sistemi di gestione della flotta, software di stabilimento e altre attrezzature. È destinata ai team che devono decidere se, quando e come eseguire l'integrazione.

L'integrazione è una scelta, non un requisito

Il [flusso operativo di base](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/how-it-works/) del J1600 — creare la mappa guidando, [salvare le posizioni](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/getting-started/saving-the-first-location/), avviare le attività dal touchscreen — non richiede un WMS, Fleet Manager, [una rete Wi-Fi](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/) o un progetto IT. L'integrazione facoltativa dei sistemi, anziché obbligatoria, è un [principio fondamentale di progettazione](https://info.mobilerobot.com/it-it/company/about/our-approach-to-automation/): un'installazione può rimanere indipendente per tutta la sua vita utile oppure evolvere in un sistema connesso quando l'applicazione cresce.

Questo aspetto incide sui costi. L'automazione completa di un flusso di pallet richiede generalmente l'integrazione tra WMS e sistema di gestione della flotta, dati precisi sui carichi e processi rigorosamente controllati. Mantenendo l'operatore nel processo, il J1600 può fare a meno di questo livello nella maggior parte delle installazioni. Vedere [automazione con operatore nel processo](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/).

Modalità di integrazione disponibili

Modalità	Utilizzo	Requisiti
VDA 5050 (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/)	Coordinamento della flotta, comprese flotte di più fornitori gestite da un unico sistema di gestione della flotta compatibile	Advanced software
REST API (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/)	Integrazione diretta con altri software e attrezzature	Advanced software
Fleet Manager (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/)	Gestione coordinata di più J1600 e pianificazione avanzata delle attività	Licenza per ciascun J1600

L'[aggiornamento Advanced software](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/advanced-software/>) (prezzo di listino per l'utente finale: 14.500 €) include VDA 5050, REST API, la pianificazione avanzata delle attività e l'integrazione avanzata con altri software e attrezzature. L'installazione è più semplice se viene eseguita in fabbrica al momento dell'ordine del J1600. Un partner può installare l'aggiornamento in retrofit, mentre i clienti non possono installarlo autonomamente.

Chi esegue l'integrazione

L'integrazione con altri software e attrezzature è disponibile come servizio aggiuntivo al pacchetto di cinque giorni per [installazione e messa in servizio](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/system-integrator-technical-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/system-integrator-technical-guide/>) (prezzo di listino per l'utente finale: 10.000 €), che comprende anche la verifica di fattibilità, i punti di deposito, la convalida delle attività e della sicurezza, la formazione e il collaudo di accettazione. Il prezzo di listino dell'assistenza tecnica in loco è di 2.400 € al giorno, più le spese di viaggio. Queste attività vengono eseguite dai partner e da The Mobile Robot Company. Per definire l'ambito di un progetto, contattare il proprio partner o scrivere a hello@mobilerobot.com.

Sequenza di espansione tipica

1. **Avvio indipendente.** Un J1600, [Standard software](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/standard-software/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/standard-software/>) e attività [teach-and-repeat](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/teach-and-repeat/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/teach-and-repeat/>). Vantaggi fin dal primo giorno, [senza integrazione](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/results/lower-integration-complexity/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/results/lower-integration-complexity/>).
2. **Funzioni connesse.** Aggiungere il Wi-Fi per utilizzare [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/>) (chiamata del J1600 da un'app mobile o da un'interfaccia web) e la ricarica automatica.
3. **Flotta e sistemi.** Eseguire l'aggiornamento ad Advanced software per utilizzare VDA 5050, REST API e Fleet Manager quando occorre gestire più J1600 o sistemi esterni.

Per esempi concreti di schemi di attività in ogni fase, vedere [esempi di flussi operativi](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/example-workflows/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-integration/example-workflows/>).