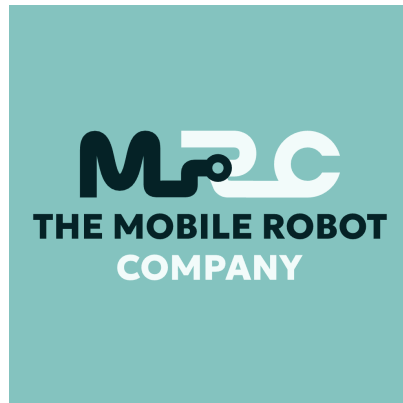




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — VDA 5050: spiegazione · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/vda-5050-explained>

VDA 5050: spiegazione

VDA 5050 è l'interfaccia di interoperabilità che consente ai robot mobili di fornitori diversi di operare nella stessa area sotto il controllo di un unico sistema di gestione flotta compatibile. Questa pagina illustra il concetto a chi pianifica o valuta l'automazione di una flotta.

Il problema che risolve

Senza un'interfaccia comune, ogni fornitore di robot utilizza un protocollo proprietario. Un sito che impiega robot di due fornitori si ritrova quindi con due sistemi di controllo che non possono coordinarsi, oppure deve acquistare tutti i robot da un unico fornitore. VDA 5050 standardizza la comunicazione tra i veicoli e il sistema di gestione flotta, consentendo a un gestore compatibile di coordinare il traffico di robot di fornitori diversi nelle stesse corsie.

Cosa significa in pratica

- Un sito può aggiungere dei J1600 a una flotta VDA 5050 esistente senza sostituire il proprio sistema di gestione flotta.
- I robot di fornitori diversi possono condividere zone e percorsi sotto il controllo di un unico sistema di coordinamento.
- La scelta del sistema di gestione flotta e l'acquisto dei robot diventano indipendenti: il sistema viene scelto in base alle esigenze del sito e i veicoli in base all'attività.

VDA 5050 e il J1600

Il J1600 offre il supporto completo di VDA 5050 nell'ambito di [Advanced software](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/software/advanced-software/>) e The Mobile Robot Company collabora con fornitori affermati di sistemi di gestione flotta VDA 5050. Un'installazione J1600 può quindi iniziare con una singola unità autonoma basata su [apprendimento e ripetizione](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/teach-and-repeat/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/concepts/teach-and-repeat/>) e successivamente entrare a far parte di una flotta coordinata, mantenendo lo stesso hardware e aggiornando il software.

VDA 5050 si colloca al livello avanzato delle funzionalità, insieme a [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/>), alla ricarica automatica e alle integrazioni API. Nessuna di queste funzionalità è necessaria per l'uso di base del J1600.

Quando serve e quando non serve

Situazione	VDA 5050 è necessario?
Un robot, uno o pochi flussi, attività tramite touchscreen	No
Più J1600 coordinati come un'unica flotta	È necessario un software di gestione flotta: VDA 5050 o Fleet Manager (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentazione/technical-integration/fleet-manager-guide/)
Flotta di robot di fornitori diversi sotto un unico sistema di gestione flotta	Sì
Integrazione diretta con il software o le attrezzature del sito	No: utilizzare la REST API (https://info.mobilerobot.com/it-it/documentazione/technical-integration/rest-api-documentation/)

Dettagli sull'installazione

Per i requisiti, le fasi di pianificazione e la messa in servizio di una configurazione VDA 5050 sul J1600, consultare la [documentazione VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentazione/technical-integration/vda-5050-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentazione/technical-integration/vda-5050-documentation/>), nella sezione Integrazione tecnica.