

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



RIGO, IL MAGAZZINO AUTOMATICO ORIZZONTALE SU MISURA

RIGO è il magazzino automatico multi-colonna a sviluppo orizzontale per lo stoccaggio intensivo e il picking veloce di materiali leggeri e/o di articoli di piccole e medie dimensioni.

 **ri90**

PIÙ SPAZIO, ANCHE IN LOCALI BASSI

PANORAMICA DEI VANTAGGI

- Elevata densità di stoccaggio anche in locali bassi
- Efficienza e accuratezza con la logica "merce all'uomo"
- Ampia flessibilità di configurazione
- Accurata identificazione, sicurezza e tracciabilità dei prodotti stoccati
- Ergonomia operativa, sicurezza e comfort per gli operatori
- Ottimo rapporto prezzo/capacità di stoccaggio (€/m³)



LA SOLUZIONE IDEALE, PER TUTTI I MATERIALI LEGGERI E DI DIMENSIONI CONTENUTE

- | | |
|--|--|
|  Materie prime |  Minuteria e ferramenta |
|  Materiale elettrico |  DPI |
|  Etichette e imballaggi |  Flaconi e boccette |
|  Componenti |  Prodotti finiti |
|  Utensili leggeri |  Materiali di consumo |
|  Schede elettroniche |  Ricambi |

IL MAGAZZINO ORIZZONTALE, SU MISURA DI SPAZI BASSI

RIGO è il magazzino automatico a vassoi traslanti che opera secondo il principio "materiali alla persona": il funzionamento avviene mediante un PC a bordo macchina, o tramite qualsiasi altro dispositivo mobile sul quale è stato installato ICON, il software per la gestione e il controllo delle operazioni.

Grazie ad un sistema di movimentazione interno, l'operatore riceve il vassoio dove effettuare il prelievo o il deposito degli articoli direttamente in postazione, in totale comfort e sicurezza.

RIGO sviluppa la sua volumetria in orizzontale, assicurando elevata capacità di stoccaggio in locali non idonei ad ospitare magazzini automatici a sviluppo verticale (es. locali bassi, interrati, dal layout complesso), nonché all'esterno, in situazioni in cui è necessario limitare l'impatto visivo sul paesaggio.

Unico nel suo genere per modularità e flessibilità dimensionale, può essere configurato da **2 a 20 colonne** di stoccaggio, permettendo la realizzazione di magazzini **alti sino a 4,5 metri e larghi sino a 20 metri**.

MODULARE E INTELLIGENTE, SU MISURA

RIGO è costituito da due file di scaffalatura contrapposte sulle quali sono disposti i vassoi contenenti il materiale stoccato.

La movimentazione è affidata ad un **mini traslo** che, tramite una cinghia di trasmissione, **si muove lungo l'asse orizzontale (x)** tra le due file di scaffalatura. A bordo del mini traslo si trova l'**elevatore (y)** con il **sistema di prelievo e deposito (z)**.

Il funzionamento di RIGO avviene mediante un PC a bordo macchina, posizionato in prossimità delle baie di prelievo e deposito, o tramite qualsiasi dispositivo mobile sul quale è stato installato ICON, il software di gestione dei magazzini automatici ICAM.

Barriere fotoelettriche multi - raggio e un **pannello di chiusura automatico** permettono all'operatore di lavorare, durante la movimentazione dei vassoi in baia, in totale sicurezza.

Pulsanti di emergenza posti sul fronte della macchina, consentono in ogni momento di arrestare la movimentazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

VASSOIO

Portata massima	105 kg
Larghezza utile con spondine	800 / 1.000 mm
Profondità utile con spondine	600 mm
Altezza utile con spondine	75 ÷ 475 mm
Spazio minimo tra vassoi	100 mm

MACCHINA

Numero di colonne	2 ÷ 20
Portata massima per colonna	7.6 t
Larghezza	3.085 ÷ 20.005 mm
Profondità	2.294 mm
Altezza	2.200 ÷ 4.500 mm
Incremento in altezza	100 mm
Temperatura ambiente di esercizio	0 ÷ 40°C
Umidità relativa	50 ÷ 85%*

PERFORMANCE

Numero vassoi / ora	59 ÷ 86 **
---------------------	------------

* Su richiesta, per esigenze particolari, è possibile dotare la macchina di componenti capaci di sopportare condizioni climatiche oltre il limite indicato

** Il valore è calcolato considerando due baie di prelievo/deposito affiancate

LARGHEZZA DELLA MACCHINA (mm) IN FUNZIONE DEL NUMERO E DIMENSIONE DELLE COLONNE

		LARGHEZZA VASSOIO UTILE CON SPONDINE (mm)	
		800	1.000
NUMERO COLONNE	2	3.085	3.485
	3	4.025	4.625
	4	4.965	5.765
	5	5.905	6.905
	6	6.845	8.045
	7	7.785	9.185
	8	8.725	10.325
	9	9.665	11.465
	10	10.605	12.605
	11	11.545	13.745
	12	12.485	14.885
	13	13.425	16.025
	14	14.365	17.165
	15	15.305	18.305
	16	16.245	19.445
	17	17.185	-
	18	18.125	-
	19	19.065	-
	20	20.005	-



Da **2** a **20 colonne**
di stoccaggio

IL VASSOIO GIUSTO, PER OGNI ESIGENZA

La perfetta organizzazione dei prodotti all'interno dei vassoi consente un utilizzo ottimale dello spazio in magazzino, massima accuratezza e tempi di accesso ridotti.

I vassoi, progettati per supportare una **portata max. di 105 kg**, sono disponibili in **due diverse larghezze** (800 / 1.000 mm) e **una profondità** (600 mm).

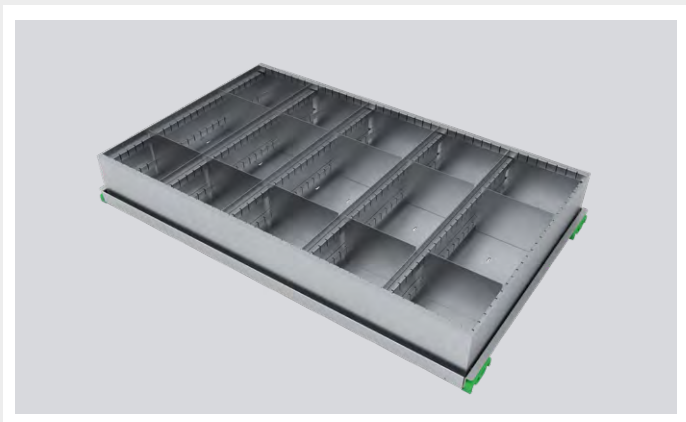
Grazie all'ausilio di spondine, separatori rimovibili e contenitori, ogni vassoio può essere configurato, o riconfigurato nel tempo, per lo stoccaggio organizzato e flessibile di articoli di varie dimensioni e forme all'interno

dello stesso magazzino: da piccoli componenti (bulloneria) fino ad articoli di media dimensione (parti di ricambio, utensili, DPI, kit di produzione, farmaci, consumabili, etc.).

Gli accessori possono essere installati in tempi successivi, per un investimento scalabile.

È così possibile scegliere RIGO per una vasta gamma di applicazioni di stoccaggio e prelievo nei settori manifatturiero, distribuzione, medicale-ospedaliero e retail.

All'interno di RIGO è possibile gestire vassoi solo con **altezza di carico utile fissa (configurazione fissa)**.



PRODUTTIVITÀ, COMFORT E FLESSIBILITÀ AI MASSIMI LIVELLI

Progettate secondo i più recenti standard di sicurezza, le **baie di prelievo e deposito** possono essere **interne ad accesso libero o ad accesso selettivo**, ovvero dotate del dispositivo **SLOT** che consente di **attribuire diritti di accesso differenziati per ruolo, utente e/o categorie di articoli**.

Ogni macchina può essere dotata da un **minimo di 1 baia di prelievo e deposito** ad un **massimo di 6**. È possibile posizionarle in maniera sia **affiancata** che **contrapposta**. Questa soluzione permette di utilizzare RIGO in asservimento a diversi reparti / aree di magazzino che necessitano dello stesso materiale.

La possibilità di collocare più **baie di prelievo e deposito affiancate** favorisce continuità, rapidità ed incremento di efficienza nelle operazioni di prelievo e deposito: mentre l'operatore effettua il prelievo o deposito dei materiali presso una baia, il sistema di movimentazione procede con la successiva missione nella baia vicina, riducendo o addirittura azzerando il tempo di attesa dell'operatore e/o i tempi di spostamento.

Baia di prelievo / deposito standard



Baia di prelievo / deposito con SLOT



PRECISIONE, EFFICIENZA E REDDITIVITÀ, CON LA GESTIONE INTELLIGENTE E INTEGRATA DELLE SCORTE

Tutto sotto controllo con ICON, il software web-based, interamente progettato e sviluppato da ICAM, che consente la gestione di tutta la gamma dei magazzini automatici ICAM.

Progettato, in conformità con i più recenti standard tecnologici, ICON soddisfa le esigenze di stoccaggio e di prelievo dei più importanti settori commerciali e industriali, offrendo ampia flessibilità di interfacciamento con i più diffusi WMS, ERP e piattaforme terze.

Il PC opera in ambiente Microsoft Windows 10 ed è dotato di interfaccia di rete, di un pacchetto software realizzato da ICAM ed un Database su istanza SQL Server.



FUNZIONALITÀ DISTINTIVE

- Gestione utenti e autorizzazioni
- Gestione multi macchina
- Gestione area a terra
- Classificazione ABC
- Associazione dinamica multi-fattore
- Color batch-picking



Con IRIDE, il sistema di controllo interattivo del SILO², le operazioni di prelievo e deposito diventano più rapide, semplici e precise. Un'esperienza digitale perfettamente integrata nella macchina e in ICON, con 4 funzionalità innovative:



Light Picking Guide

fasci di luce colorata guidano ogni prelievo / deposito



Head-up Digital Dashboard

tutte le informazioni che servono a portata di sguardo



Adaptive Interior Lightning

sistema di illuminazione che segnala eventi critici e allarmi



Active Control

pulsantiera in baia per gestire tutto in tempo reale, senza spostamenti

* IRIDE è disponibile solo per magazzini RIGO con altezza uguale o superiore a 2.600 mm



01/2026

ICAM S.p.A.
S.P. 237 delle Grotte
70017 - Putignano (BA) - ITALIA
C.P. 129
Tel.: +39 080 4911377
Fax: +39 080 4911529
E-mail: info@icamonline.eu

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



www.icamonline.eu

ICAM persegue una politica di miglioramento continuo. Si riserva, pertanto, il diritto di modificare i dati tecnici e le caratteristiche del prodotto e, inoltre, correggere errori e retusi, senza alcun preavviso.
Copyright © 2026 ICAM S.p.A. Tutti i diritti riservati.