

OMRON



**ROBOT SCARA i4L**

# TI PRESENTIAMO LA **SERIE DI ROBOT SCARA i4L OMRON** DI NUOVA GENERAZIONE

L'i4L è un **robot SCARA** compatto che offre prestazioni elevate a un costo di proprietà ridotto, oltre a una semplice integrazione con design compatto, facile montaggio a parete o su tavolo ed esclusiva connettività Ethernet o EtherCAT nella base. Ottimizza i tempi di attività tramite allarmi di manutenzione interattivi e un illuminatore dome RGB.



OMRON i4-350L

OMRON i4-450L

OMRON i4L-550L

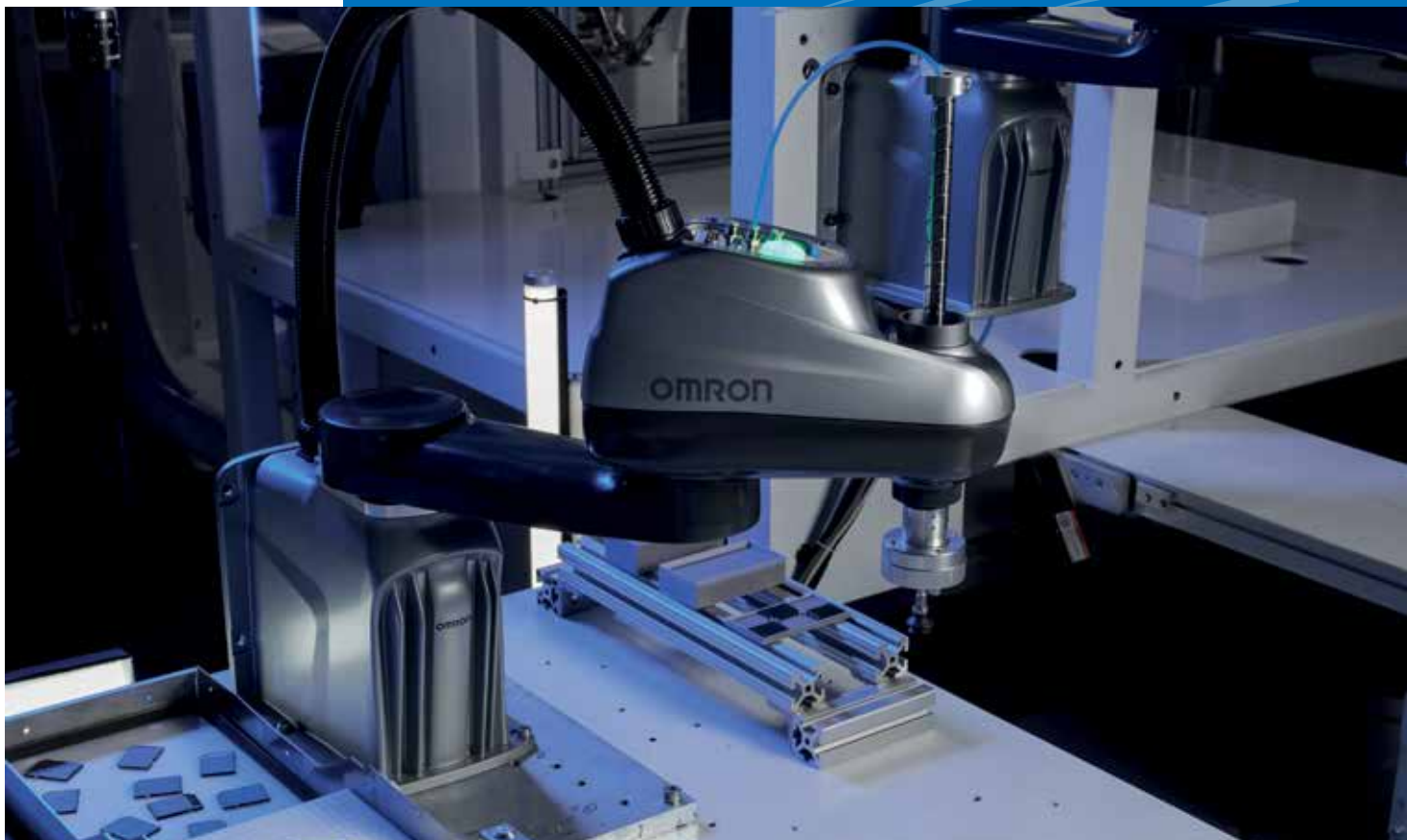


# PRESTAZIONI OTTIMALI PER IMPIEGHI LEGGERI

## Prestazioni avanzate a costi di proprietà ridotti

Otteni prestazioni notevolmente superiori con il costo totale di proprietà più basso. La velocità, l'inerzia e la ripetibilità dell'i4L offrono caratteristiche avanzate che forniscono le migliori prestazioni necessarie per la tua applicazione.

- Tempi di ciclo rapidi con una gamma di movimento e una ripetibilità senza precedenti
- Servomotori integrati estremamente potenti per gestire i carichi con facilità
- Design industriale avanzato e robusto
- Costo totale di proprietà ridotto



# OTTIMIZZA I TEMPI DI ATTIVITÀ



**Semplici funzioni di manutenzione interattive per evitare incidenti e ridurre i tempi di inattività non pianificati**

L'i4L consente di ottimizzare i tempi di attività e la precisione grazie alle funzioni di manutenzione interattive. Le funzioni di manutenzione interattive sono una serie di comandi che consentono di monitorare il robot con avvisi dell'illuminatore dome RGB e del software ACE di OMRON. Queste funzioni consentono di:

- Ridurre i tempi di inattività non pianificati
- Semplificare la manutenzione
- Prevenire gli incidenti prima che si verifichino

---

## CODICI DELLE SPIE DI STATO DEI ROBOT i4

---

● Off	24 V non presente
○ Bianco fisso	Inizializzazione del sistema
● Blu fisso	Avvio del sistema
⊙ Blu lampeggiante	Inattività, 24 V presente
⊙ Verde lampeggiante	Operativo, servomotore abilitato
● Rosso fisso	Perdita di comunicazione FPGA
⊙ Rosso lampeggiante	ARRESTO DI EMERGENZA o ERRORE

---

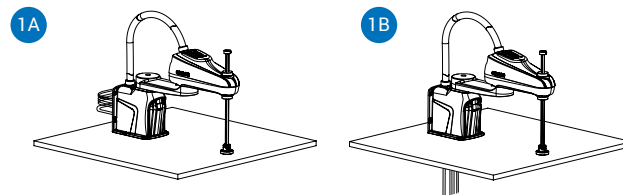
# SEMPLICE INTEGRAZIONE

## Lavora più velocemente con una semplice integrazione e sincronizzazione

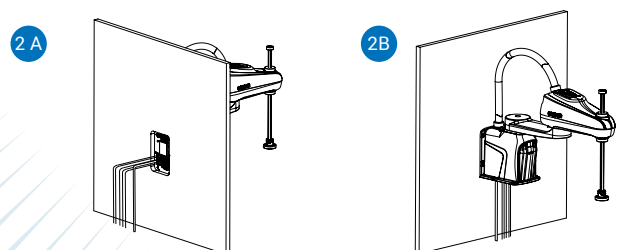
L'i4L offre grandi funzionalità con un ingombro ridotto. È compatto e semplice da installare e fornisce connettività EtherCAT o Ethernet nello stesso controllore. L'i4L offre opzioni di montaggio a parete o su tavolo. Inoltre, il controllore completamente integrato dell'i4L riduce le spese di cablaggio e semplifica il montaggio, mentre tutta la bulloneria di montaggio è inclusa nella base.

## OPZIONI DI MONTAGGIO E CABLAGGIO

### Montaggio su tavolo



### Montaggio a parete

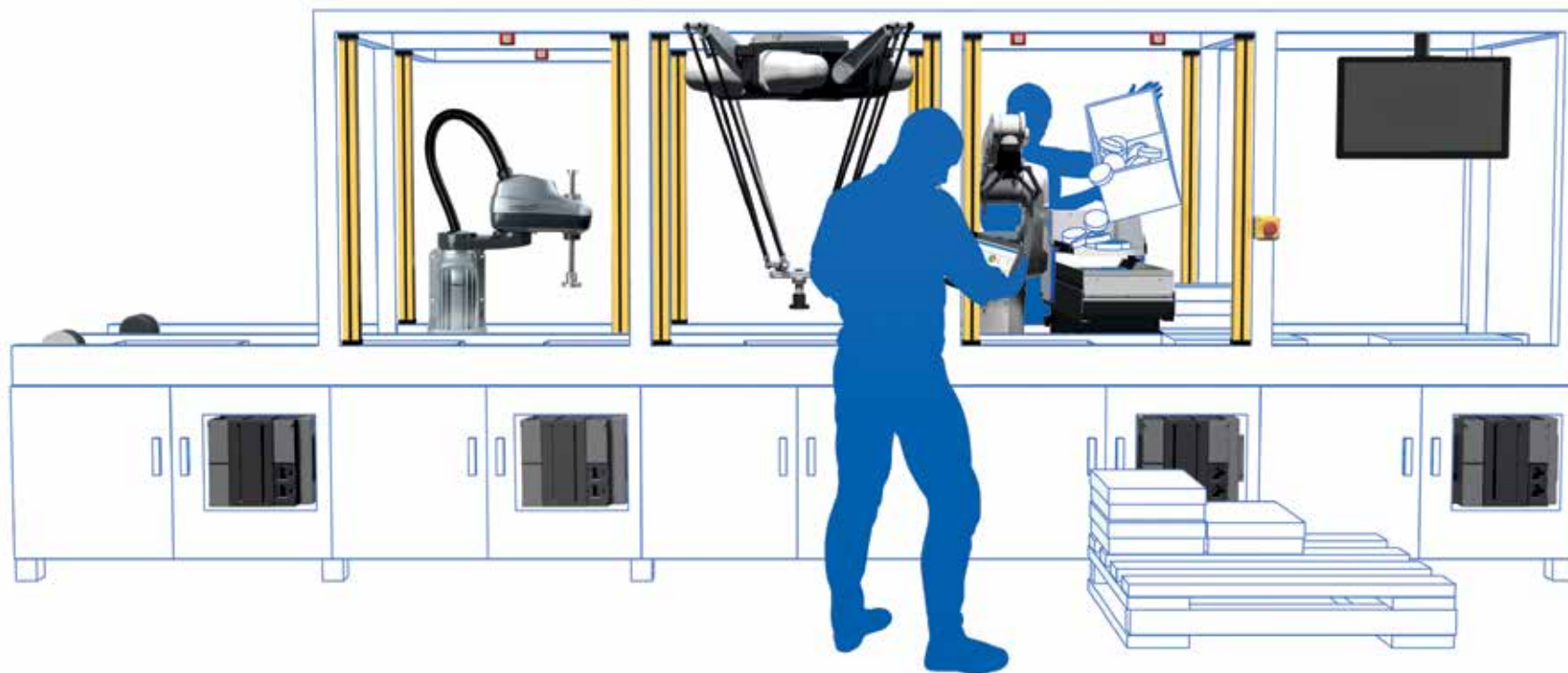


# AUTOMATIZZA LA LINEA DI PRODUZIONE CON IL ROBOT i4L DI OMRON

## Automatizza l'intera linea di produzione con OMRON

Puoi programmare con facilità il robot i4L insieme agli altri dispositivi OMRON (visione, motion, IO, sicurezza) da Sysmac, l'esclusivo software di programmazione di OMRON. Il software Sysmac

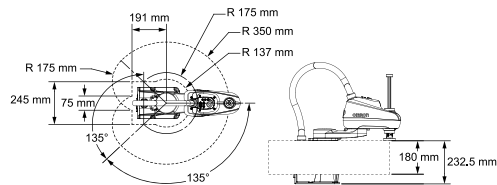
di OMRON è in grado di simulare l'intera linea di produzione, riducendo i tempi di risoluzione dei problemi e consentendo di ottenere livelli molto elevati di sincronizzazione tra diversi robot o tra robot e servomotori, il tutto collegato tramite EtherCAT.



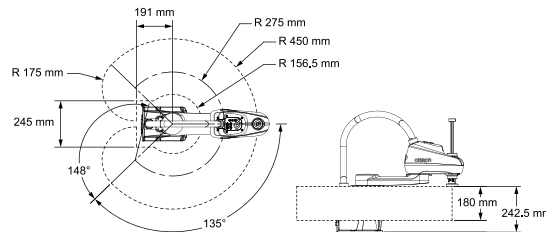
NOTA: CONNETTIVITÀ ETHERCAT  
E ALLARMI DI MANUTENZIONE  
INTERATTIVA IN ARRIVO  
NELL'ESTATE 2021.

# DETTAGLI TECNICI

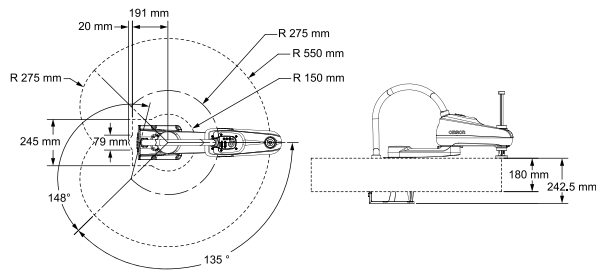
## OMRON i4-350L



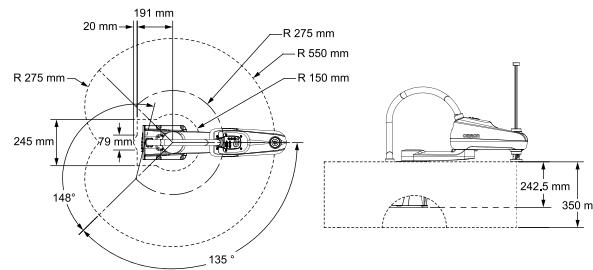
## OMRON i4-450L



## OMRON i4L-550L 180 MM



## OMRON i4L-550L 350 MM



**L'i4L SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm)** è un robot a 4 assi con 3 assi rotazionali e un asse traslazionale/lineare, ideale per applicazioni ripetibili ad alta velocità

**Portata:** la linea OMRON i4L è disponibile in tre diverse gamme: 350 mm, 450 mm e 550 mm.

**Carico:** tutti i modelli i4L hanno un carico di 5 kg.

**Montaggio:** l'i4L può essere montato su tavolo e a parete.

**Cannotto:** il robot può essere configurato con cannotto da 180 mm. Il modello grande (550 mm) è in grado di sostenere un cannotto più lungo (350 mm) con una corsa z di 350 mm.

**Controllore/amplificatore:** il robot include amplificatori e un controllore del robot nella base. Sono forniti due controllori di robot, iCS-ECAT (controllore slave EtherCAT) e iCS-ENET (controllore standalone Ethernet/IP).

Prodotto		i4-350L	i4-450L	i4-550L	
Raggio d'azione		350 mm	450 mm	550 mm	
Carico massimo		5 kg			
Lunghezza cannotto		180 mm	180 mm	180 mm	350 mm
Ripetibilità	XY (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Theta (gradi)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
Tempo ciclo*	Massimo	0,54	0,48		
	Nominale	0,57	0,57	0,54	
	Massimo raccordato (s)**	0,45	0,42	0,38	

\* CICLO ADEPT, IN MM 25/305/25 (SECONDI, A 20 °C AMBIENTE) CON CARICO DI 2,0 KG

\*\* CICLO RAPIDO, IN MM 25/305/25 (SECONDI, A 20 °C AMBIENTE) CON CARICO DI 2,0 KG MA CON MOVIMENTO AD ARCO

**OMRON Corporation Industrial Automation Company**

Kyoto, GIAPPONE

Contatto: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

**Sedi regionali**

**OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
Paesi Bassi

Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**

N. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),  
Alexandra Technopark, Singapore 119967

Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

**OMRON ELECTRONICS LLC**

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200  
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.

Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

**OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.**

4225 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588 Stati Uniti

Tel: (1) 925-245-3400/Fax: (1) 925-960-0590

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, Cina

Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

**Distributore autorizzato:**

© OMRON Corporation 2020 Tutti i diritti riservati.  
Nell'interesse del miglioramento dei prodotti, le specifiche  
sono soggette a modifiche senza preavviso.

Cat. No. I861-IT-01

1120 (1120)

