

PLUG & WORK  
**MATCH**  
ECO SYSTEM



# ZiMo

La cella robot mobile di Zimmer Group

THE KNOW-HOW FACTORY

# ZiMo

## LA CELLA ROBOT ORIENTATA ALLE SOLUZIONI

### FAVORIRE LA STRADA PER L'AUTOMAZIONE DEI PROCESSI

Carenza di manodopera specializzata, lavoro monotono, turni nel fine settimana e scarsa flessibilità e produttività portano inevitabilmente a scendere a compromessi in termini di qualità. Una crescita difficile e la necessità di compensare la carenza di personale attraverso straordinari completano il quadro. Un'automazione dei processi economica e semplice può essere la soluzione per aziende medio-piccole e un aiuto per gestire molte delle sfide che si presentano.

Aumentate le capacità produttive attraverso turni aggiuntivi automatizzati senza personale e alleggerite il carico di lavoro quotidiano della preziosa manodopera, aumentando al contempo la qualità, la flessibilità e la produttività. Create nuovi spazi senza ingrandirvi a livello di superficie.



#### Lavoro notturno / 24/7

Porre fine a mansioni monotone di cicli ad alta ripetitività in turni diurni e notturni o addirittura in turni di lavoro 24/7.



#### Piccole quantità

Manipolare un'ampia varietà di pezzi in piccole e grandi quantità in tempi ridotti.



#### Numerosi compiti di automazione

Portare a un livello superiore i processi e gli ambienti di lavoro grazie a soluzioni di automazione.



#### Assistenza al lavoro in caso di mansioni complesse

Utilizzare la robotica collaborativa per assistere direttamente gli operatori in attività di montaggio.



#### Assicurazione della qualità

Garantire un incremento della qualità globale senza dover scendere a compromessi.

Varie caratteristiche della cella robot ZiMo



PLUG & WORK  
MATCH  
ECO SYSTEM

# ZiMo

## LA CELLA ROBOT FLESSIBILE

### UNA GAMMA DI PINZE DALL'IMPIEGO UNIVERSALE

ZiMo è la soluzione per l'automazione dei processi economica e semplice per aziende piccole e medie. La cella robot flessibile di Zimmer Group offre un'attivazione facile e mobile e convince perché può essere velocemente integrata nei vostri processi. Per il montaggio, compiti di pick-and-place o scopi di formazione, ZiMo vi supporta proprio lì dove avete bisogno di aiuto. Scegliete liberamente da una grande varietà di accessori per ricevere un pacchetto completo su misura per le vostre esigenze. Contattateci, saremo lieti di offrirvi consulenza!

### IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

#### Flessibilità sul luogo d'impiego

Le dimensioni compatte consentono un posizionamento mobile a piacere all'interno dell'impianto.

#### Comando semplice ed intuitivo

La messa in funzione ed il controllo avvengono comodamente tramite il controller del robot senza conoscenze di programmazione.

#### Aumento della produttività e della qualità

I bassi costi di acquisto e l'integrazione veloce ottimizzano i vostri processi produttivi.

#### Configurazione variabile

Scegliete da una vasta gamma di accessori, su misura per le vostre esigenze.

#### Robot

*Impiego indipendente dal produttore grazie all'elevata compatibilità con tutti i comuni robot leggeri.*

#### Stazione di deposito pinze

*Cambio automatizzato degli end-effector su misura per ogni applicazione.*

#### Interfaccia meccanica ed elettrica

*Ancoraggio della cella per un posizionamento flessibile e un adattamento rapido.*

#### Supporto

*Sistema di supporto meccanico per piccoli carichi, scatole di cartone o portapezzi.*

#### Pannello di controllo

*Comando intuitivo e programmazione robot grazie a Zimmer Group HMI.*

#### Sensoristica

*Impostazioni di sicurezza gradualmente integrate per attività collaborative e cooperative.*



### CONFIGURAZIONI FLESSIBILI

Potete scegliere da una vasta gamma di accessori, tutti compatibili con i comuni produttori di robot: sistemi di pinze e a vuoto, sensori, modulo robot MATCH o altri componenti. Se le esigenze nel processo produttivo cambiano, ZiMo può essere adattata in modo facile e veloce alle vostre esigenze specifiche. La configurazione variabile del banco di lavoro e le dimensioni compatte rendono ZiMo una cella robot affidabile per pressoché ogni applicazione:



### ESEMPIO- CONFIGURAZIONE 1

ZiMo e pinze elettriche per pezzi piccoli. Uniche nel loro genere, ideali per compiti ripetitivi di pick-and-place.



- + ZiMo
- + Pinza elettrica per pezzi piccoli
- + Pannello di controllo intuitivo
- + Supporto
- + Sensori



### ESEMPIO- CONFIGURAZIONE 2

ZiMo e pinze elettriche per pezzi piccoli. Uniche nel loro genere, ideali per compiti ripetitivi di pick-and-place.



- + ZiMo
- + MATCH Ecosistema End-Of-Arm
- + End-effector
- + Stazione deposito pinze
- + Pannello di controllo intuitivo



### ESEMPIO- CONFIGURAZIONE 3

ZiMo e pinze elettriche per pezzi piccoli. Uniche nel loro genere, ideali per compiti ripetitivi di pick-and-place.



- + ZiMo
- + MATCH Ecosistema End-Of-Arm
- + End-effector
- + Stazione deposito pinze
- + Pannello di controllo intuitivo
- + Supporto
- + Sensori



# ZiMo

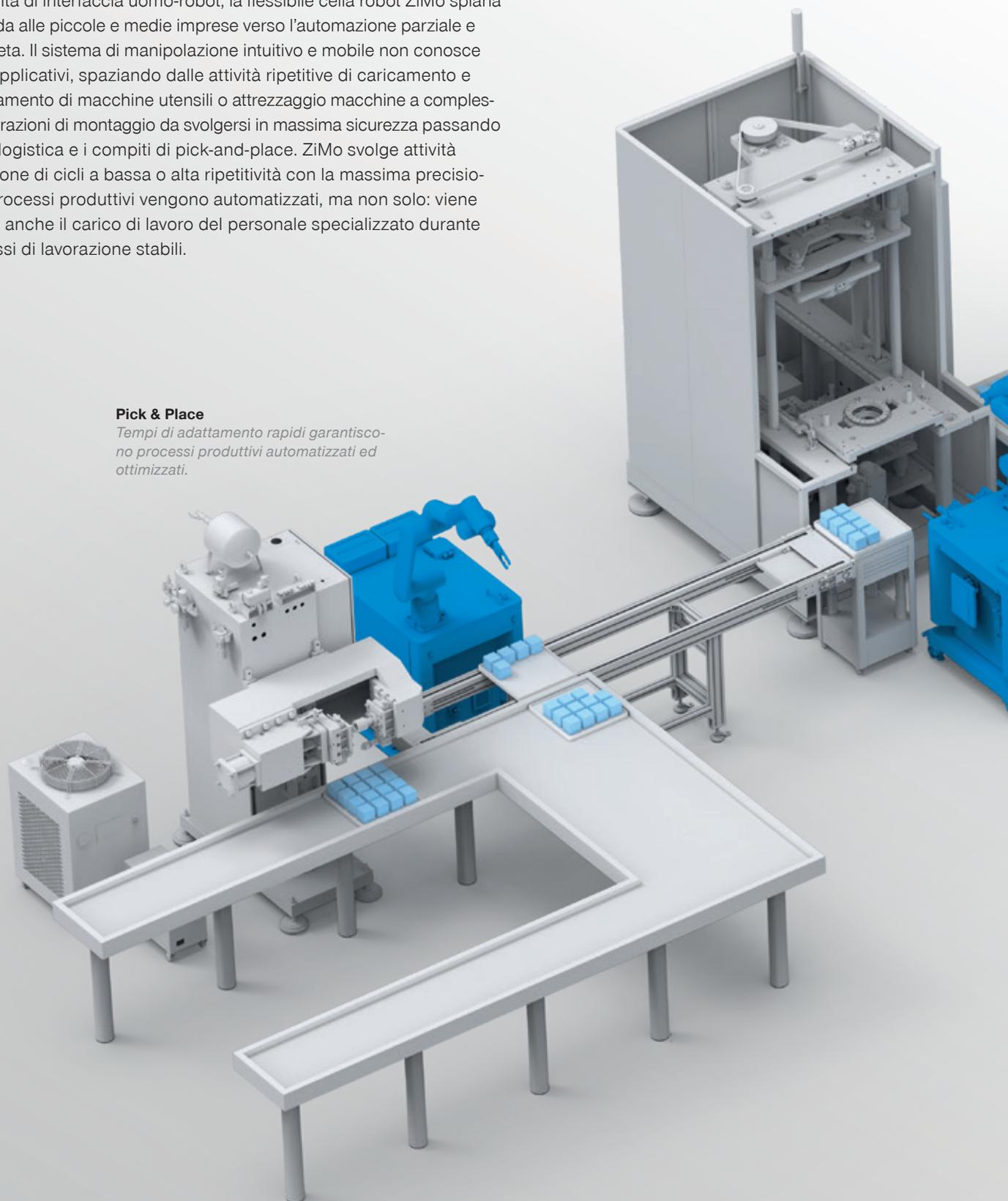
## L'AUTOMAZIONE PER OGNI APPLICAZIONE

### VARIABILE PER TUTTE LE SITUAZIONI PRODUTTIVE

In qualità di interfaccia uomo-robot, la flessibile cella robot ZiMo spiana la strada alle piccole e medie imprese verso l'automazione parziale e completa. Il sistema di manipolazione intuitivo e mobile non conosce limiti applicativi, spaziando dalle attività ripetitive di caricamento e scaricamento di macchine utensili o attrezzaggio macchine a complesse operazioni di montaggio da svolgersi in massima sicurezza passando per la logistica e i compiti di pick-and-place. ZiMo svolge attività monotone di cicli a bassa o alta ripetitività con la massima precisione. I processi produttivi vengono automatizzati, ma non solo: viene ridotto anche il carico di lavoro del personale specializzato durante processi di lavorazione stabili.

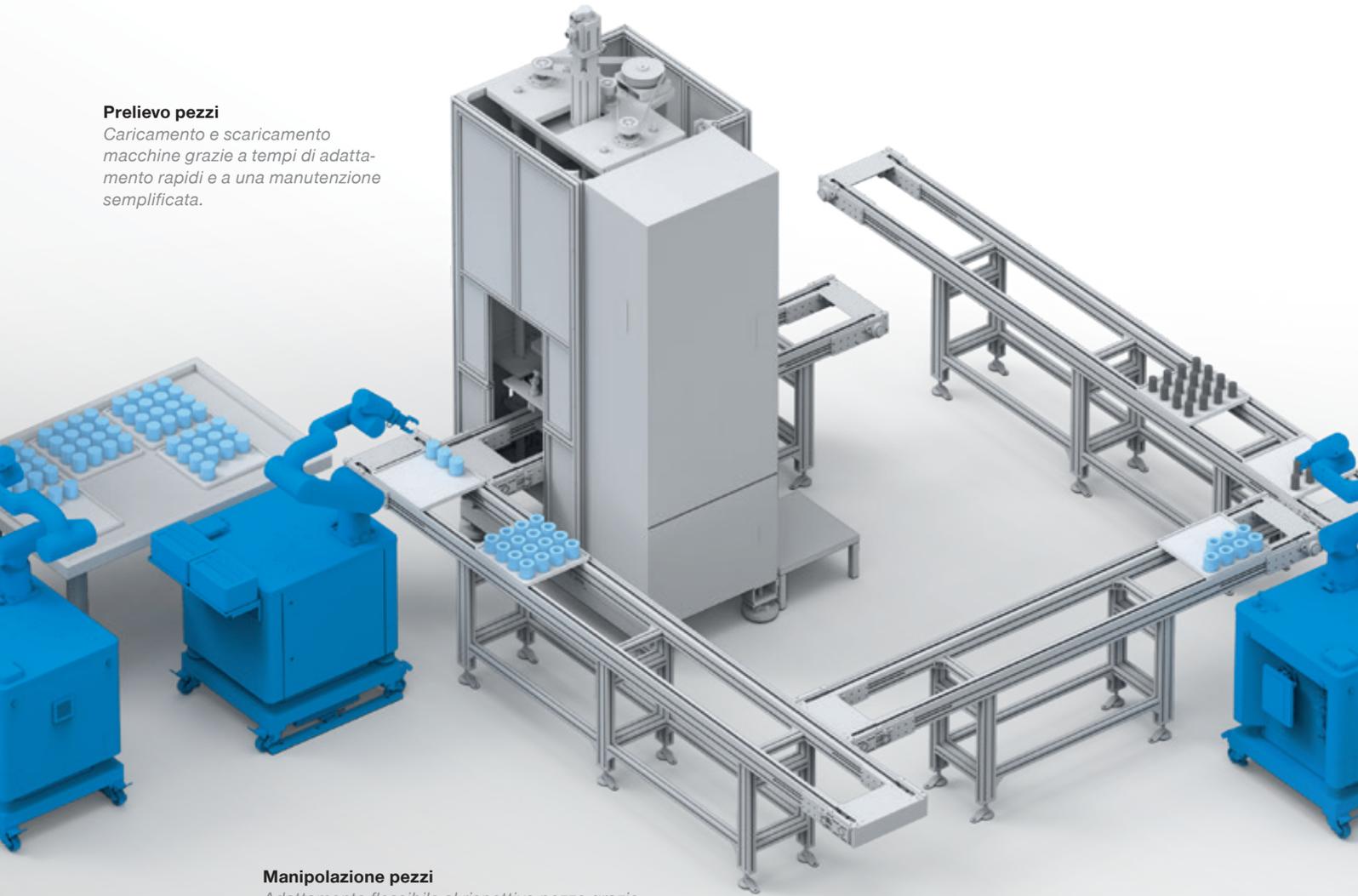
#### **Pick & Place**

*Tempi di adattamento rapidi garantiscono processi produttivi automatizzati ed ottimizzati.*



### **Prelievo pezzi**

*Caricamento e scaricamento macchine grazie a tempi di adattamento rapidi e a una manutenzione semplificata.*

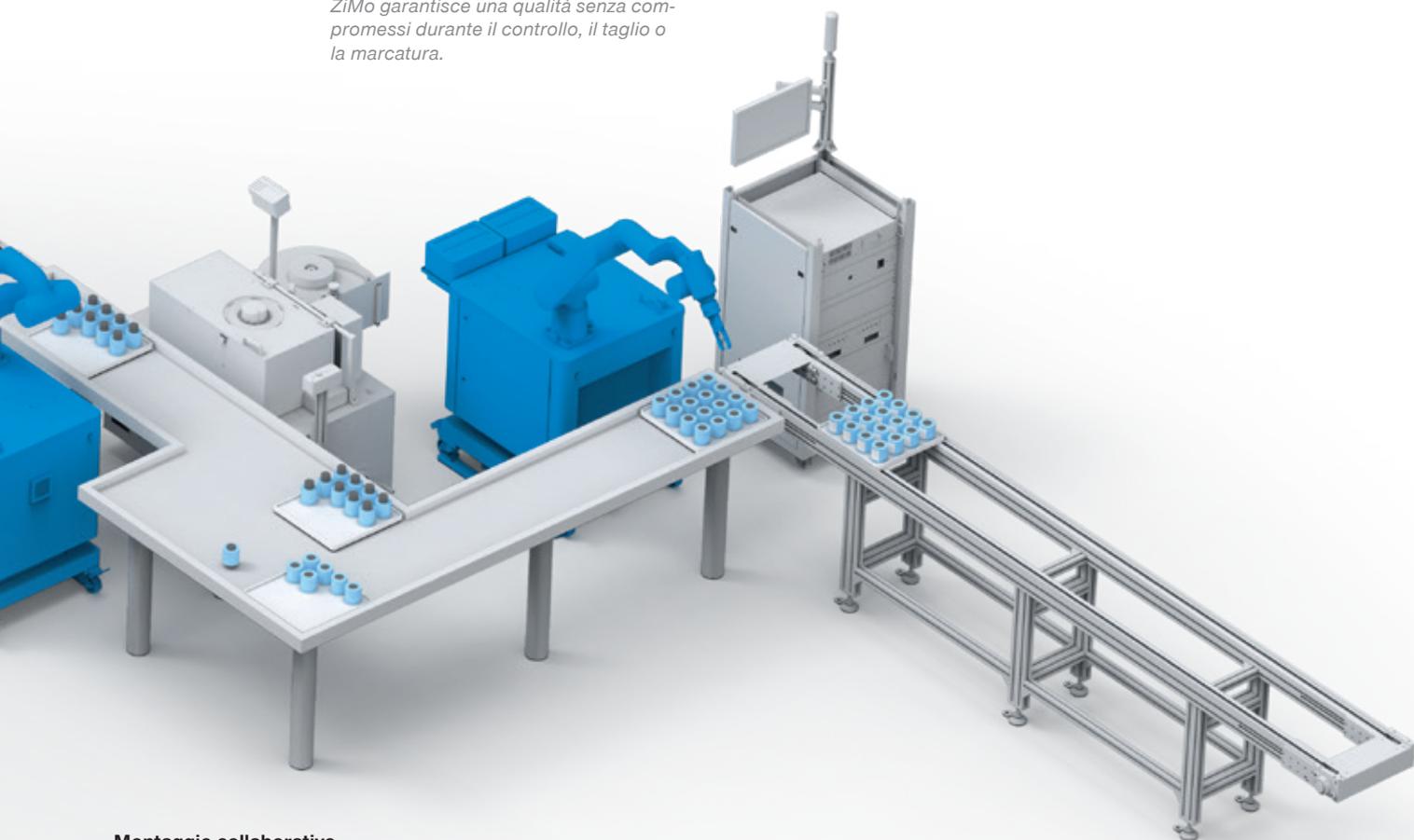


### **Manipolazione pezzi**

*Adattamento flessibile al rispettivo pezzo grazie a un ampio ECOSISTEMA composto da pinze con corsa da normale a lunga e da componenti di aspirazione e a vuoto.*

### **Assicurazione della qualità**

*ZiMo garantisce una qualità senza compromessi durante il controllo, il taglio o la marcatura.*



### **Montaggio collaborativo**

*Assistenza durante complesse attività di montaggio - la sicurezza durante i lavori cooperativi e collaborativi è sempre garantita grazie a standard di sicurezza integrati.*