



# ISOLE ROBOTIZZATE

PROGETTAZIONE ISOLE ROBOTIZZATE



**SAPEM**

# ISOLE ROBOTIZZATE

Stazioni automatizzate di assemblaggio, sistemi fine linea per pallettizzazione, fasi produttive altamente automatizzate: queste sono alcune delle molteplici applicazioni robotizzate che SAPEM può proporre nell'ambito di molteplici settori industriali. L'utilizzo di robot ad assi cartesiani monolinea/ multilinea e i robot antropomorfi garantiscono elevate prestazioni in termini di ciclica, di capacità di carico e di gestione di differenti codici.

SAPEM è in grado di progettare e realizzare qualsiasi dispositivo di presa, di aggancio e di lavorazione specifica in base alle più svariate esigenze richieste dal cliente e/o dettate dalla tipologia di lavorazione. I sistemi di visione di ultima generazione, quando previsti, costituiscono il supporto al sistema di guida del robot: attraverso l'elaborazione in real time delle immagini ottenute con videocamere, è possibile gestire i movimenti del robot in considerazione di eventuali fattori di "disturbo" (spostamento dell'oggetto rispetto ai riferimenti, sporadiche deformazioni del pezzo, misurazioni, lettura dimensionale e non ecc.).

Il Software annesso al dispositivo robotizzato consente di gestire i cicli complessi che possono essere richiesti da specifiche linee di assemblaggio e/o pallettizzazione specifica.

## LA VERSATILITA' DEL ROBOT

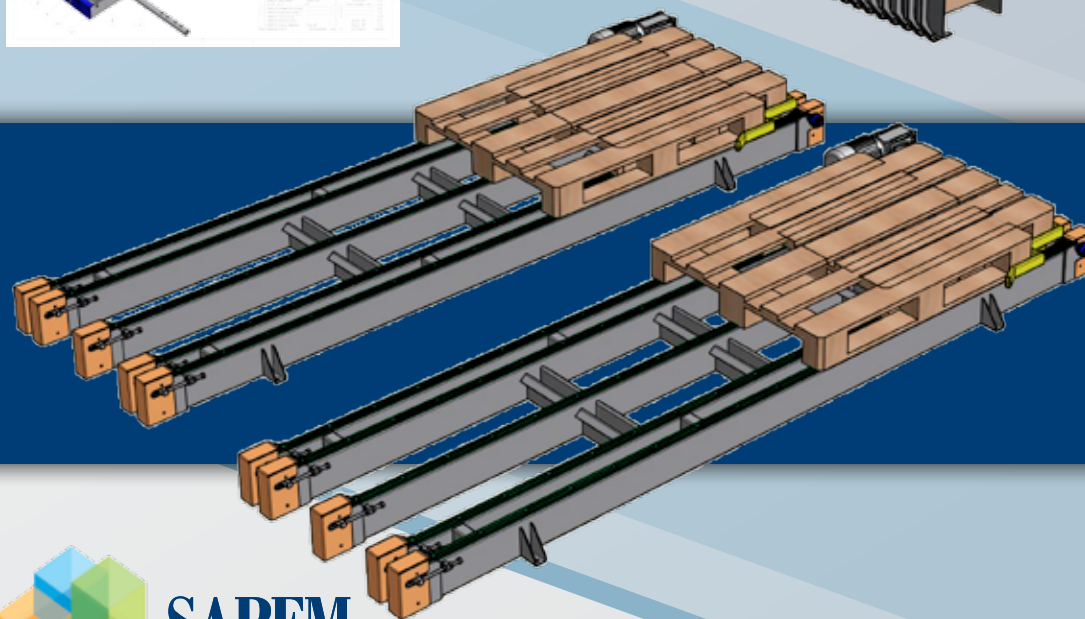
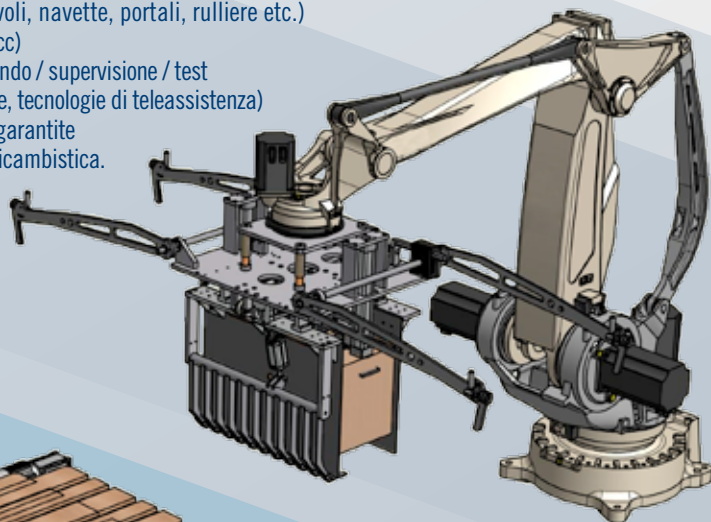
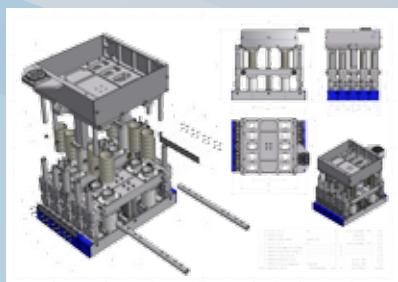
Gli attuali robot stanno assumendo un'importanza strategica in virtù di:

- Precisione di posizionamento;
- Ottimizzazione del ciclo di lavoro: possibilità di ripetere l'operazione, sia sotto l'aspetto della quantità sia della qualità;
- Affidabilità: bassa manutenzione e capacità di assicurare funzionalità nel tempo
- Versatilità: per definizione un robot è multifunzionale e riprogrammabile in numerosi processi ed applicazioni.

## ...E L'INTEGRAZIONE DI UN'ISOLA ROBOTIZZATA

Alle straordinarie performance di un manipolatore (robot) cartesiano/antropomorfo, l'impiego di un'isola robotizzata aggiunge i vantaggi derivanti da:

- Integrazione con alimentatori o trasferitori pezzi (giostre girevoli, navette, portali, rulliere etc.)
- Integrazione di dispositivi di sicurezza e protezione (box, cabine, ecc)
- Flessibilità nella gestione di ingressi / uscite e in funzioni di comando / supervisione / test
- Implementazione di moduli aggiuntivi (sistemi di visione artificiale, tecnologie di teleassistenza)
- Sistemi "chiavi in mano": soluzioni economiche, personalizzate e garantite
- Programmi di manutenzione programmata, assistenza tecnica e ricambistica.



## SAPEM

SAPEM PROGETTAZIONE SICUREZZA SRL  
Via E. Kant, 34/B - Zona Ind.le Cerbara - 06012 Città di Castello (PG)  
Tel. - Fax +39 075 8511506 - info@sapemrsl.it - [www.sapemrsl.it](http://www.sapemrsl.it)

