



SAPEM | PROGETTAZIONE
SICUREZZA

LA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA!



ROBOTICA ANTROPOMORFA/CARTESIANA – SISTEMI DI TRASPORTO – PALLETTIZZAZIONE- ASSERVIMENTO MACCHINE – FINE LINEA

SAPEM Progettazione Sicurezza Srl, tramite il suo ramo Engineering, si pone nel mercato come azienda di servizi ad alto contenuto tecnologico; opera anche nel settore della pallettizzazione e della movimentazione dei prodotti finiti.

La sempre crescente esigenza di automatizzare lavorazioni e processi al fine di aumentare la capacità produttiva, di ridurre i costi di produzione e contemporaneamente migliorare la qualità dei prodotti, ha determinato un aumento della domanda di sistemi e macchine sempre più sofisticate anche nel campo della pallettizzazione e del trasporto dei prodotti finiti.

A tale esigenza il Ramo **ENGINEERING** di **SAPEM** ha saputo rispondere in maniera efficace fornendo soluzioni che hanno riscontrato un ottimo consenso da parte della clientela.

Ogni macchina viene prodotta ed assemblata all'interno dello stabilimento SAPEM e per lavorazioni di massima precisione asservendoci di collaborazioni con fornitori qualificati e certificati consentendo, oltre ad un elevatissimo livello qualitativo, la rispondenza del progetto con la realizzazione dell'intero impianto oltre che ad annullare ogni dispersione; tutte le fasi della nostra produzione è seguita e controllata attraverso le rigide regolamentazioni che garantiscono una qualità costante nel tempo. L'efficacia del sistema è riscontrabile nella puntualità delle consegne, nella corrispondenza delle aspettative del cliente, nell'efficienza dell'assistenza tecnica post vendita.

Le ns. linee di prodotto comprendono:

- ✓ **Impianti completi di pallettizzazione sacchi, scatole, bottiglie etc.;**
- ✓ **Elevatore verticale a ciclo continuo ed economico per i più svariati prodotti**
- ✓ **Robot cartesiani ed antropomorfi di pallettizzazione sacchi, scatole, bottiglie;**
- ✓ **Linee di trasporto/riempimento e tappatrici per flaconi e/o barattoli per materiale solido e liquido;**
- ✓ **Sistemi di trasporto e imballaggio;**
- ✓ **Montaggio, assemblaggio, avvitatura;**
- ✓ **Sistemi pick & place;**
- ✓ **Sistemi di visione;**
- ✓ **Manipolazione/spostamento;**
- ✓ **Trasportatori per pallet a catena o rulliera;**
- ✓ **Impianti di avvolgitura ed etichettatura prodotti;**
- ✓ **Impianti di trasporto, lardellatura e pallettizzazione;**
- ✓ **Impianti di incartonatura, inserimento prodotto e nastratura.**
- ✓ **Linee di taglio policarbonato alveolare e pallettizzazione automatica;**

Cosa offre SAPEM ai clienti?

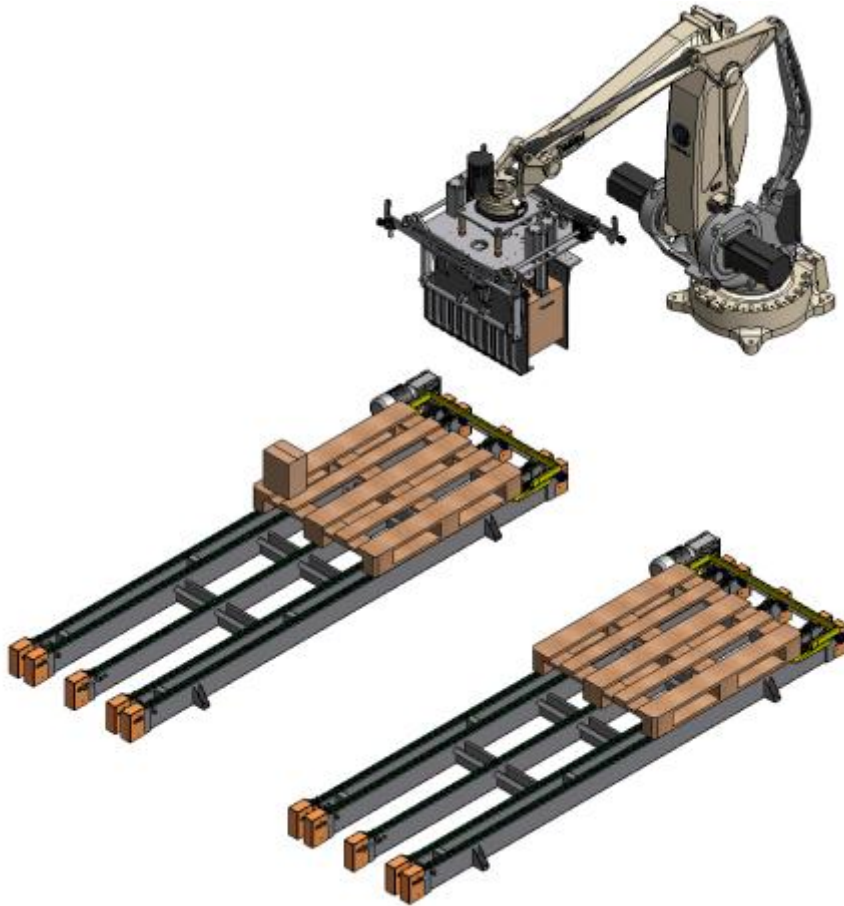
Consulenza, studio e realizzazione di impianti passando attraverso le seguenti fasi:

- Analisi del pezzo da manipolare (Peso, forma, materiale, etc.)
- Analisi di processo da sviluppare (pallettizzazione, saldatura, asservimento macchine, manipolazione, etc.);
- Raccolta dati di processo (Tempo ciclo, autonomia dell'impianto, informazioni tecnologiche, etc.);
- Scelta della tipologia di ROBOT (Antropomorfo, Cartesiano, Marca e Modello etc.);
- Scelta di eventuali pinze di presa (studio, progettazione e realizzazione di idonee pinze custom);
- Scelta delle automazioni extra robot (nastri, rulliere, mandrini, fardellatrici, incastonatrici, etc.);
- Impostazione e studio lay-out secondo le esigenze del cliente.

Inoltre siamo in grado di effettuare, sullo studio e realizzazione di nuove e/o vecchie linee già in uso o fornite:

- Cambi formati;
- Aggiornamenti Hardware/Software;
- Manutenzioni programmate;
- Interventi celeri per ripristino produzione;
- Inte
- interventi in caso di guasto (possibilità anche nelle 8 ore dalla richiesta) e se fattibile anche in remoto;

PROGETTAZIONE ISOLE ROBOTIZZATE



Rif. Foto cliente: stabilimento RANIERI

LE ISOLE ROBOTIZZATE BASATE SULL'IPIEGO DI ROBOT ANTROPOMORFI E/O ASSI CARTESIANI SONO UNA SOLUZIONE EFFICIENTE, MESSA A PUNTO PER OPERAZIONI DI ASSEMBLAGGIO, MOVIMENTAZIONE, IMBALLAGGIO E CARICO-SCARICO MACCHINE.

ISOLE ROBOTIZZATE: POSSONO FARE LA DIFFERENZA

L'evoluzione accelerata della produzione richiede sistemi flessibili e veloci. Così, fra le nuove risorse per gestire il cambiamento, un ruolo da protagonista nel settore manifatturiero spetta sicuramente all'isola robotizzata: dall'asservimento di macchina all'imballaggio, dalla movimentazione pezzi alla pallettizzazione e stoccaggio...

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, ecc)
- ✓ Sistemi "chiavi in mano": soluzioni economiche, personalizzate e garantite
- ✓ Programmi di manutenzione programmata, assistenza tecnica e ricambistica.