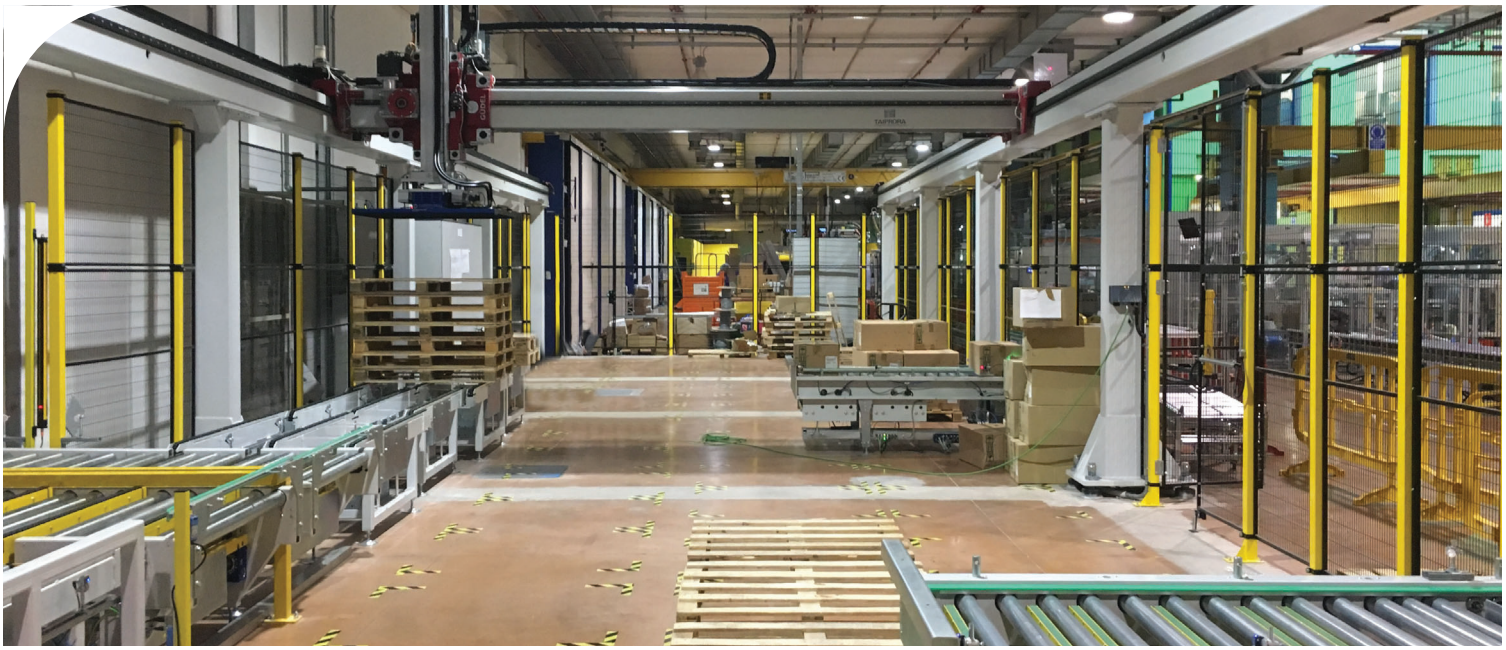


Pallettizzatore automatico integrato

Per una nota multinazionale abbiamo progettato e realizzato un sistema di pallettizzazione automatico cartesiano a 3 assi asse Y lungo 26 m asse X lungo 6.100 m asse lungo 3.20 m. Integrazione con produzione, LGV, fasciatrice e magazzino automatico.

- ## Descrizione Pallettizzatore

  Il pallettizzatore è equipaggiato con un sistema di presa a vuoto (pinza con dimensione 1200 mm X 1000 mm) per prelevare sia le scatole sia tutto il layer del pallet (5 scatole contemporaneamente).

  Il pallettizzatore ha una velocità importante di 2 m/s su tutti gli assi con accelerazione di 2 m/s² con un peso massimo trasportato di 125 kg.
  Per questo motivo abbiamo dovuto progettare e creare delle strutture portanti idonee per sostenere il sistema.

- ## Sistema software integrato

  Il software da noi realizzato gestisce ha 62 pedane a terra, l'ingresso dei pallet già pieni degli LGV, l'ingresso delle scatole per la pallettizzazione provenienti da 2 linee di produzione e l'uscita verso la fasciatrice.

  Inoltre gestisce anche la fornitura delle pedane vuote su 2 postazioni per gli LGV, da noi modificati per integrarli nel sistema, che le porteranno in produzione.

  Il software è completamente integrato con la produzione e il magazzino automatico in modo da ottimizzare tutto il processo.

- ## Sicurezza e certificazioni

  Abbiamo implementato Sistemi di sicurezza di ultima generazione.

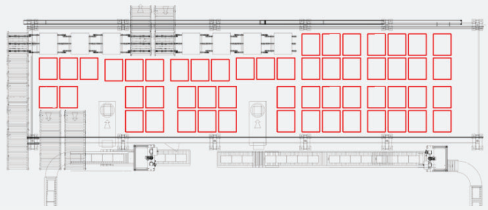
  In particolare il sistema fornito da IO-link permette di controllare, gestire e configurare tutta la sensoristica via Web.

Una soluzione innovativa per la pallettizzazione

Meccanica · Elettronica · Software

Sempre connessa e gestibile via Internet.

Guardalo su Youtube: **https://youtu.be/Xkz-JmCqwOM**



Pianta dell'area in cui si muove il Pallettizzatore automatico.
In rosso le posizioni dei pallets gestiti dal Sistema.

SERVIZI E TECNOLOGIE IMPIEGATI

SISTEMI DI PALLETTIZZAZIONE · SCADA · MACCHINE SPECIALI · MECCATRONICA

TAIPRORA
Software & Automation Engineering

Smart Solutions for Smart Factories

AMH • Software • Automation Systems

www.taiprora.it