

▶ Sistemi di trasporto automatizzato a guida ottica/odometrica

Eseguiamo progetti personalizzati in base al layout logistico del cliente, con navette per il trasporto di qualsiasi tipo di materiali, sia collocati su pallet o altre unità di carico, che alloggiati sulla navetta stessa o integrati con sistemi di scambio contenitori vuoti/pieni. Il sistema a guida ottica offre grande facilità d'uso, flessibilità e costi contenuti, mentre il sistema odometrico unisce il vantaggio di non dover posizionare le strisce, ai minori ingombri e costi rispetto ad impianti con satelliti e guida laser. Forma e caratteristiche delle navette vengono decise in base all'esigenza del Cliente, così come le caratteristiche del sistema di controllo e di tutte le funzioni richieste. Possiamo integrare ogni progetto con altri elementi per il fine linea, come pallettizzatori, rulliere, piattaforme, avvolgitori, oppure con soluzioni pick and place, come robot antropomorfi.

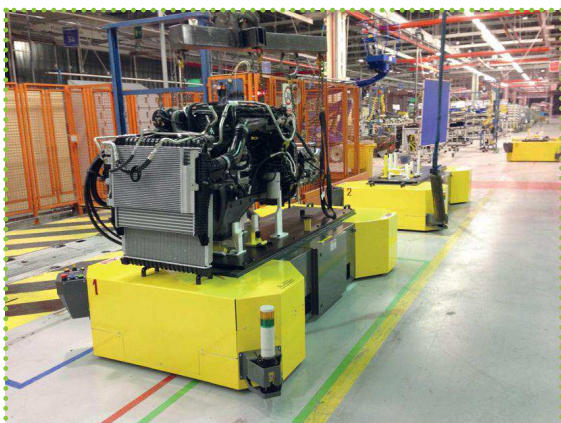
▶ Alcuni esempi di soluzione a misura del Cliente:



Navetta con sistema scambio automatico contenitori vuoti/pieni



Navetta automatica trasporto componenti assemblati



Navetta automatica quadri-direzionale per trasporto motori



Navetta automatica per trasporto tubi



Navetta porta-pallet con rulliera, per trasporto a/da avvolgitore



Navetta con montante e forche, per prelievo a terra da pallettizzatori e collocazione pallets su un avvolgitore

➤ Trasporto **automatizzato materiali vari**

➤ **Soluzioni per il fine linea**

Eseguiamo progetti personalizzati in base al layout logistico del Cliente, integrando le nostre soluzioni per il fine linea con i veicoli AGV di nostra proposta o con le attrezzature logistiche già in uso. Possiamo proporre qualsiasi soluzione su misura per il fine linea: pallettizzatori, avvolgitori orizzontali o verticali, portali per carichi di grandi dimensioni, rulliere, soluzioni pick & place con robot cartesiani o antropomorfi, con più punti di prelievo e/o deposito.

➤ **Alcuni esempi di soluzione a misura del Cliente:**



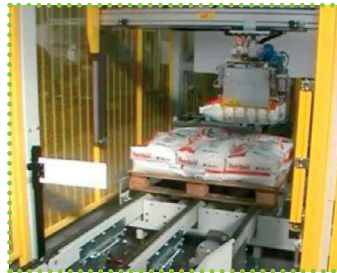
Avvolgitore con mettfoglio superiore integrato



Robot cartesiano di pallettizzazione con 6 punti di prelievo e 6 di deposito



Pick&Place con presa a ventose per lastre



Pallettizzazione per materiale in sacchi



Ribaltatore secchi 180°-360°



Pallettizzatore con pinza "a pala di fornaio" per presa multipla di scatole pesanti



Plz con pinza per vassoi



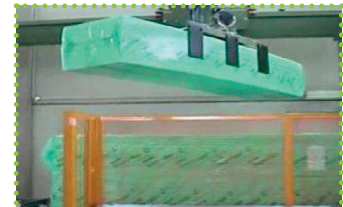
Pallettizzatore per presa multistadio a ventosa per 20 prelievi e 20 depositi



Antropomorfo per sacchi e scatole, con cambio pallet automatico



Pallettizzatore a presa multipla per scatole, con 2 punti di prelievo e 2 di deposito



Portale per fardelli di grandi dimensioni