



NeocodeX S.r.l

Via Maria Regina Pedena Nord, 49 Modena 41123, IT
+39 059 5809360 - info@neocodex.it

neocodex.it

Affida tutte le operazioni logistiche di movimento in azienda a Navitum[®], la novità della 5^a rivoluzione industriale!

Navitum[®] è la soluzione più avanzata per l'automazione industriale perfettamente compatibile con Industria 4.0 e già 5.0 ready. Si tratta di un carrello mobile equipaggiato con un **Cobot** mono braccio o doppio braccio per effettuare dinamicamente varie operazioni all'interno dei contesti aziendali. La forza di **Navitum[®]** è la sua grande flessibilità nell'adattarsi a molteplici contesti di lavoro: dal carico e scarico di una macchina utensile o di una macchina di misura, fino all'esecuzione di operazioni di assemblaggio e di controllo grazie all'ausilio di un sistema di visione applicato sul polso. **Navitum[®]** dispone infatti di un piano sul carrello che è possibile attrezzare a piacimento per contenere i materiali o le attrezzature necessarie ad effettuare lavorazioni o assemblaggi.

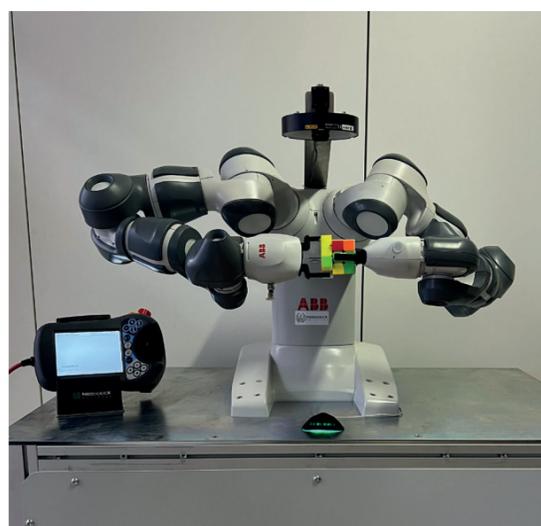
Vantaggi

- Riduzione dei costi di manutenzione dei muletti
- Riduzione dei costi del personale
- Riduzione degli errori umani
- Tracciabilità sicura di ogni operazione di picking
- Ottimizzazione e controllo della produzione
- Riduzione drastica degli sprechi

NAVITUM è disponibile in 2 varianti

Versione MANUALE

Grazie a una comoda maniglia, l'operatore movimentava il carrello dotato di **Cobot** davanti alla macchina dove deve operare. A terra viene installato un *trespolo* ad innesto rapido che trasmette l'alimentazione e i segnali di interfacciamento. Il **Cobot** e tutta l'elettronica del carrello sono passivi e si attivano non appena si procede con l'innesto rapido. All'avvio **Navitum[®]** si indexa, riconosce la sua postazione e inizia a lavorare con il programma e le funzioni dedicate alla macchina alla quale è abbinato. Questa soluzione è flessibile e adattabile a più contesti all'interno della produzione aziendale.



INTERCONNESSIONE

L'integrazione con il software WorkGest[®] consente inoltre di tener tracciati tutti i dati e poterli poi elaborare o esportare a sistemi già presenti. **Navitum[®]** è in grado di operare in sicurezza grazie a vari sistemi di sicurezza, tra cui un laser di prossimità, che consente di rallentare o addirittura fermare il **Cobot** se l'umano si avvicina troppo alla macchina in azione. All'interno del carrello vi è presente un PLC e un Mini PC, offrendo così la possibilità di interazione con qualsiasi sistema esterno.

Versione AUTOMATICA

Nella versione a guida autonoma, **Navitum[®]** si muove, invece, in completa autonomia. Una volta collegato via Wireless con le macchine, sfruttando il principio dell'IOT, si sposta da sé all'interno dell'azienda. Per farlo utilizza **WgSense**: un software, sempre di **NeocodeX**, che gli consente di mappare tutto quello che vede, evitando ostacoli e disponendosi nei trespoli di connessione e alimentazione in moto completamente autonomo.

