

**DOSSIER 2022**  
TECNOLOGIE

## **VEICOLI AUTONOMI PER IL TRASPORTO INTERNO (AGV)**

### CGT LOGISTICA SISTEMI



**CLS iMation:  
l'innovazione improntata  
al futuro a servizio  
dell'intralogistica  
moderna**



**CGT  
LOGISTICA SISTEMI S.P.A.**

Contatto aziendale:  
**Rino Melone**

Strada Provinciale 121  
20061 Carugate MI  
Telefono 02925051

[www.cls.it](http://www.cls.it)  
[contact@cls.it](mailto:contact@cls.it)

Supportare la modernizzazione delle attività industriali precorrendo esigenze e necessità dettate dai nuovi ritmi di mercato è da sempre il focus di CLS iMation, la business unit di CLS dedicata alle Intelligent Solutions for Logistics Automation istituita con l'obiettivo di creare un ecosistema completo per la digitalizzazione dei flussi intralogistici come primo passo strategico verso l'automazione.

In questo percorso teso al raggiungimento di una logistica smart il supporto offerto da un system integrator come **CLS iMation può fare la differenza nel rispondere ad ogni esigenza applicativa,**

attraverso un'offerta differenziata e studiata in maniera capillare, fase dopo fase, per portare l'automazione dei processi logistici ad un livello superiore in tutta semplicità.

Forte di un'esperienza sul campo di quasi 70 anni in tutti i settori della logistica, CLS offre un approccio consulenziale di valore grazie ad un team di ingegneri con formazione di alto livello in grado di supportare i clienti a 360° per identificare il miglior percorso verso l'automazione intralogistica e offrire al contempo soluzioni intelligenti, modulari, flessibili e scalabili in grado di adeguarsi ad esigenze mutevoli. Non solo progettazione e un ven-

taglio completo di macchine innovative, ma anche installazione, integrazione con altri sistemi informatici aziendali, training e assistenza a tutto tondo sono gli elementi distintivi offerti dalla business unit di CLS dedicata all'automazione a 360°.

Con l'obiettivo di garantire soluzioni e non semplici prodotti, CLS si avvale di partnership strategiche per supportare le necessità dei propri clienti, come quella siglata con Agilox, società austriaca specializzata nella produzione di AMR (Autonomous Mobile Robots) per rivoluzionare il trasporto autonomo delle merci. **Agilox ONE**, il primo veicolo a guida intelligente per la movimentazione orizzontale delle merci, e **Agilox OCF** (Omnidirectional Counterbalanced Forklift), il robot omnidirezionale e controbilanciato dotato di IA sviluppato per innovare il trasporto automatico delle merci, rappresentano le soluzioni di punta di una gamma costantemente improntata a generare valore all'interno dei contesti logistici. Punto di forza di entrambe le soluzioni è la capacità di **organizzare in totale autonomia ed efficienza i percorsi mi-**



**giori per portare a termine i task secondo i principi decentralizzati dell'intelligenza collettiva di sciame**, rispondendo efficacemente alle esigenze delle attività di intralogistica in ingresso/uscita nei magazzini di stoccaggio. Mentre ONE è dotato di un sollevatore a pantografo e funziona come dispositivo di movimentazione del carico trasportandolo all'interno del contorno del veicolo, Agilox OCF è stato progettato secondo i principi del carrello elevatore controbilanciato.

Dotato infatti di caratteristiche tali da ridisegnare il concetto tradizionale di AGV, Agilox OCF è in grado di prelevare pallet e altre unità di carico con un peso massimo di 1.500 kg, trasportarli a destinazione e appoggiarli ad altezze che possono

arrivare fino a 1.600 mm.

L'innovazione delle soluzioni Agilox passa anche per un design estremamente compatto ed una versatilità senza pari, caratteristiche che li rendono adatti all'installazione anche all'interno di aree costituite da spazi particolarmente ristretti. Sia ONE che OCF si avvalgono del concetto di **guida omnidirezionale, una feature che gli consente di muoversi lateralmente in corridoi stretti**, rotazione a 360° e manovrare negli spazi più limitati.

Entrambe le soluzioni rappresentano un vero e proprio binomio dell'innovazione a supporto dell'intralogistica moderna, garantendo un'operatività no stop per 365 giorni l'anno, 24 ore su 24, nonché un notevole incremento della produttività degli impianti sia di piccole e medie imprese che per grandi aziende.

A seconda delle peculiarità di ciascun contesto produttivo e delle necessità di crescita e ottimizzazione dei processi, il team CLS iMation è in grado di proporre le soluzioni più all'avanguardia sul mercato senza stravolgimenti dell'architettura preesistente, attraverso l'analisi delle potenzialità e delle prestazioni raggiungibili con la simulazione a seconda degli scenari operativi.

**Il team CLS iMation è in grado di proporre le soluzioni più all'avanguardia sul mercato senza stravolgimenti dell'architettura preesistente**

