



 eagle
NAV Forklift Guidance System



COS'È EAGLE NAV?

3D FORKLIFT GUIDANCE SYSTEM

Eagle Nav è un innovativo sistema di navigazione 3D per l'ausilio alla guida e alla gestione intelligente dei Carrelli all'interno di tutti i magazzini a stive, affiancando l'operatore nelle fasi di ricerca dei pallets. Basandosi sull'associazione tra un bancale e la sua precisa posizione all'interno di un'area, **Eagle Nav** suggerisce agli operatori il percorso più breve per raggiungerlo, segnalando eventuali pericoli di collisione con altri mezzi.

IDENTIFICA



INDICAZIONI PRECISE

Interfacciandosi con il WMS, **Eagle Nav** collega i dati dei pallets alle loro coordinate fisiche e li rappresenta con grafica 3D e precisione millimetrica.

Questo permette di eliminare qualsiasi errore dovuto all'equivocazione di posizioni e oggetti all'interno del magazzino.

RAGGIUNGE

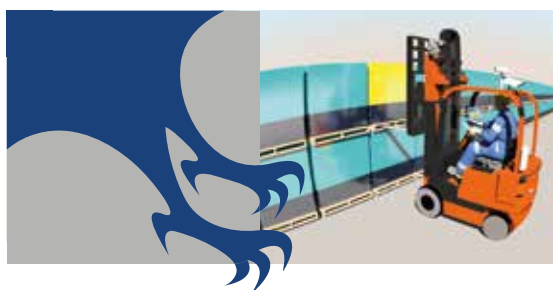


GEOLOCALIZZAZIONE

Eagle Nav utilizza le tecnologie *D-GPS* e *Visione* per geolocalizzare i carrelli.

Ottiene sempre e in tempo reale la posizione precisa del veicolo, sia al chiuso che all'aperto, e indica all'operatore il percorso migliore da seguire in funzione del pallet da raggiungere.

AFFERRA



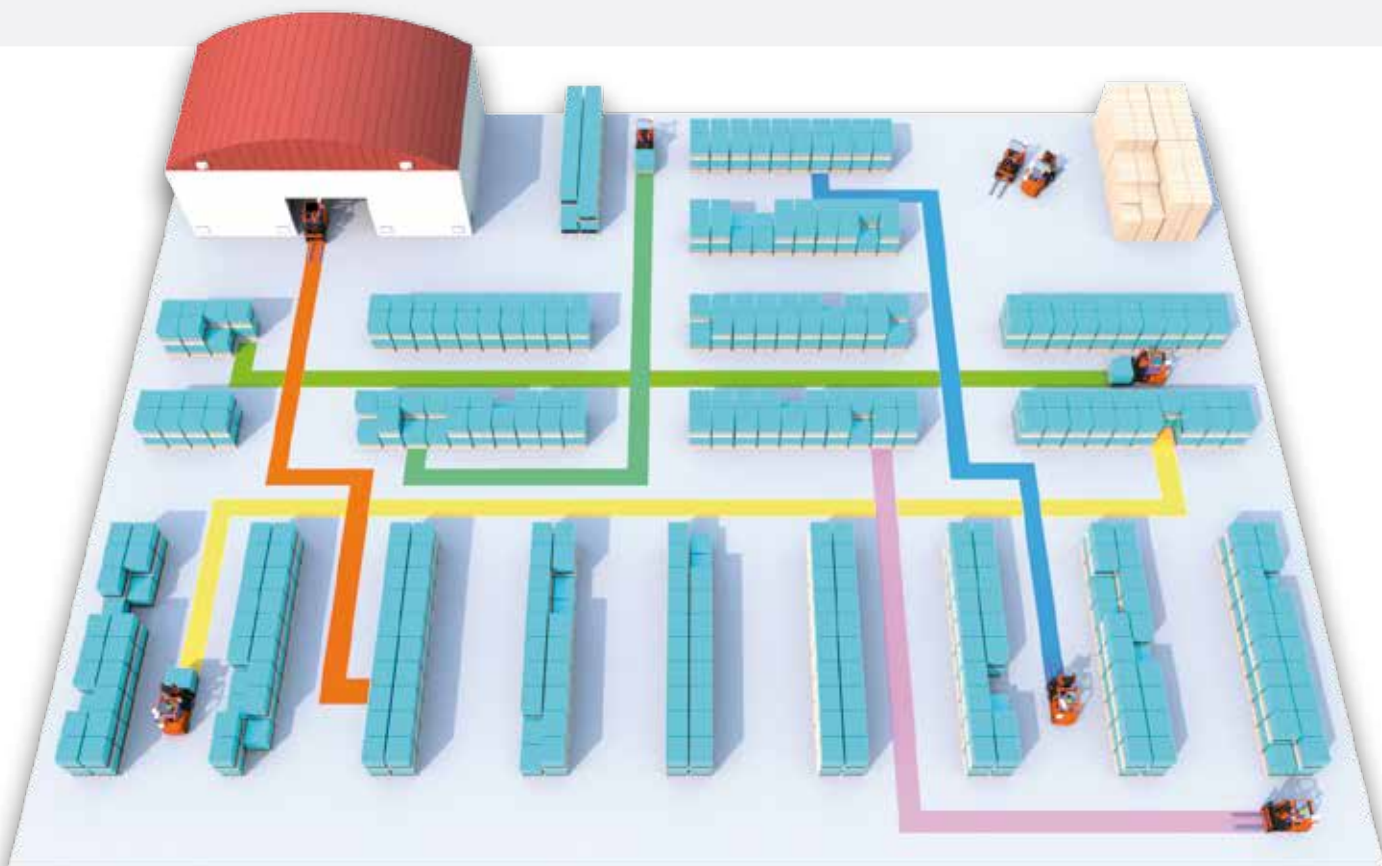
PRELIEVO ASSISTITO

Eagle Nav assiste passo dopo passo l'operatore nelle fasi di prelievo e deposito dei pallets, eliminando gli errori dovuti alla presa in carico del pallet sbagliato o al rilascio in una locazione errata. **Eagle Nav** rappresenta in 3D, con precisione millimetrica, tutti gli oggetti del magazzino ed i loro spostamenti.

CONTROLLO DELLA FLOTTA

HAI IL PIENO CONTROLLO DI TUTTE LE OPERAZIONI

Sfruttando la connessione Wi-Fi, **Eagle Nav** si interfaccia facilmente a tutti i WMS già presenti nelle aziende, per aumentare l'efficienza di tutti i processi eseguiti all'interno del magazzino e raccogliere i KPI necessari per analizzarne l'andamento. **Eagle Nav** è il trait-d'union tra WMS e Analisi dei Dati.



1 Diminuzione costi di esercizio, grazie ad un efficace algoritmo di navigazione

2 Zero errori, grazie all'implementazione di cinque algoritmi di correzione degli errori in real time

3 Mission Manager: distribuzione ottimale delle attività di magazzino per massimizzare l'efficienza della flotta

4 Semplificazione attività di magazzino: l'operatore riceve ausilio durante le missioni da svolgere, tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva

5 Interfacciamento con attrezzature di magazzino, come rulliere, magazzini compattabili, flow rail etc.

6 Navigazione con interfaccia grafica: indicazioni "stradali" per raggiungere la destinazione sfruttando il percorso più breve

7 Logging attività: ogni attività svolta dall'operatore del muletto è tracciata in un log centralizzato

8 Perfetta corrispondenza tra il carico effettuato e i documenti di trasporto e la relativa fattura

9 Simulatore grafico per progettazione e manutenzione del sistema magazzino

10 Raccolta KPI completamente configurabile, in aggiunta ai KPI standard

UN VERO NAVIGATORE IMPOSSIBILE PERDERSI

La grafica 3D di **Eagle Nav** suggerisce all'operatore, in sequenza logica, le missioni da intraprendere, guidandolo "step by step" nella perfetta esecuzione del compito.

Eagle Nav è un Navigatore per il mulettista più esperto e un Tutor sicuro per il nuovo arrivato. Diminuisce i costi di formazione, azzerà gli errori di locazione, di presa e di consegna, facendo risparmiare tempo e denaro durante tutto il processo.

L'interfaccia grafica di **Eagle Nav** offre all'operatore numerose modalità di visualizzazione, al fine di garantire la migliore esperienza di navigazione, ottimizzare il flusso delle attività e minimizzare gli sprechi.



Grazie ad un sofisticato algoritmo di navigazione, **Eagle Nav** permette di ridurre le distanze percorse dai muletti, facendo ottenere benefici che si riflettono sulla durata delle batterie o sul consumo del carburante e sull'usura dei mezzi.



La visuale esterna assiste l'operatore durante le operazioni di prelievo e deposito dei pallets, illuminando con un colore specifico il pallet da prelevare. In fase di deposito suggerisce all'operatore la migliore posizione nella quale rilasciare il pallet.



Eagle Nav guida l'operatore direttamente al pallet da prelevare o alla locazione nella quale depositare, con la stessa chiarezza di un vero navigatore, minimizzando i tempi di ricerca ed eliminando gli errori di presa del pallet.



Il sistema Anti-Collisione di **Eagle Nav** allerta l'operatore della presenza di altri mezzi nelle vicinanze, implementando così un sistema di ausilio alla guida completo.

GLI "OCCHI" DI EAGLE D-GPS E TELECAMERA



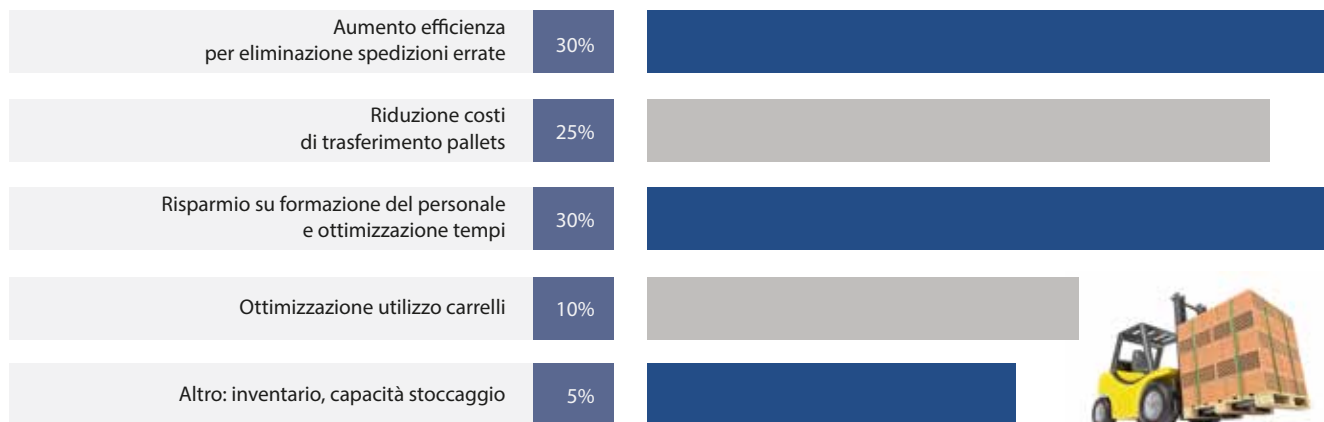
Eagle Nav si avvale di avanzate tecnologie di posizionamento: un ricevitore D-GPS coadiuvato da un sistema di visione, tramite un algoritmo di riconoscimento di Markers posizionati a terra e georeferenziati, ricava la posizione del muletto in tempo reale. Un software di supervisione decide sistematicamente quale tecnologia utilizzare: D-GPS all'aperto e Telecamera al chiuso.

CALCOLO DEL ROI

BENEFICI PER L'UTENTE

Chi ha scelto **Eagle Nav** ha riscontrato benefici molto rilevanti.

In meno di un anno sono stati evidenziati: risparmi altissimi sui costi di trasferimento pallet, ottimizzazione dell'impiego dei carrelli e del personale, eliminazione degli errori di spedizione con evidente conseguenza dell'aumento dell'efficienza.



* Risultati delle analisi effettuate da un utilizzatore di *Eagle Nav* su un parco di 22 muletti



C'È SEMPRE LA TUA SOLUZIONE



Il **Gruppo Alfacod** si occupa di sistemi di identificazione automatica e tracciabilità dal 1986. È considerato fra i maggiori esperti nella progettazione e realizzazione di architetture WiFi ad alta velocità, sistemi Rfid, soluzioni di georeferenziazione (RTLS e FGS), sistemi di automazione del fine linea, soluzioni di tracciabilità e rintracciabilità e vanta trent'anni di esperienza nel campo della stampa digitale.



Eagle Nav è un prodotto sviluppato da ADCsoft, società del Gruppo Alfacod.

Sede amministrativa e legale: via Cicogna, 83 - San Lazzaro di Savena (BO) / info-bo@alfacod.it - Tel. 051 4997211 - Fax 051 6256069
Sede di Milano: via San Cristoforo, 84 - Trezzano sul Naviglio (MI) / info-mi@alfacod.it - Tel. 02 90420055 - Fax 02 90786471

WWW.ALFACOD.IT