

TRACKER

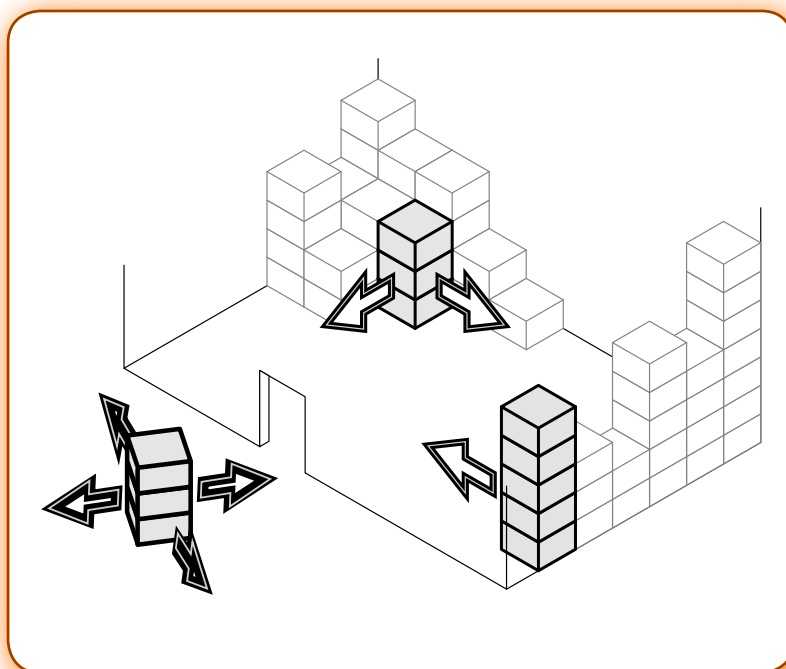
Sistema di localizzazione Real-Time in 3D
per l'automatizzazione dei processi
d'identificazione e spostamento di beni in
ambienti indoor e outdoor.

SIDERA SOFTWARE

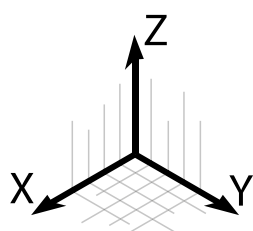
Technology and passion

3D TRACKER

è una soluzione usufruibile in qualsiasi tipo di magazzino o cella di **qualsiasi dimensione, forma e struttura**.



Il sistema garantisce la tracciabilità e rintracciabilità del singolo bene, **anche nei corridoi**.
Gli angoli possono anche essere triangolari, **non è importante la forma!**



La localizzazione della merce avviene attribuendo le coordinate X, Y, Z in un **contesto tridimensionale**.

L'accuratezza delle coordinate X e Y è 10 cm, mentre è **millimetrica per la coordinata Z** (altezza).

Il magazzino è mappato sulla base delle superfici disponibili.

Quando il carrello inforca il cassone/cassoni, notifica al conducente tutte le informazioni riferite al cassone appena inforcato.



La forte integrazione con qualsiasi ERP o Warehouse Management System esterno consente di avere, in tempo reale, dati certi sullo stoccaggio dei cassoni nel proprio sistema gestionale.



FUNZIONALITÀ

- Sicurezza e affidabilità garantiti al 100%.
- Localizzazione geografica dei cassoni/palette/pedane in 3D in tempo reale.
- Localizzazione geografica automatica dei carrelli elevatori in tempo reale.
- Identificazione automatica del carico sulla forca: singolo, appaiato, affiancato, uno sull'altro.
- Utilizzabile anche con elevatori provvisti di pinze idrauliche o altri apparati, compatibile con tutte le metodologie di stoccaggio: a blocco, con scaffalature, a forma di camino (impilati), caotico, etc.
- Integrazione con qualsiasi ERP o WMS esterno, sfruttando le più moderne tecnologie per lo scambio di dati, con notifiche inviate in tempo reale.
- Funziona anche in modalità *stand-alone*.
- Interazione minima con l'operatore del carrello.
- Interfaccia utente multilingue e intuitiva.
- Visione del magazzino su mappatura della superficie del magazzino.
- Riduzione dei costi del 30%.
- Maggiori controlli sulla scadenza dei prodotti.
- Utilizzabile in ambienti indoor e outdoor.

3D TRACKER è stato sviluppato per adattarsi ad ogni ambiente e ad ogni esigenza.



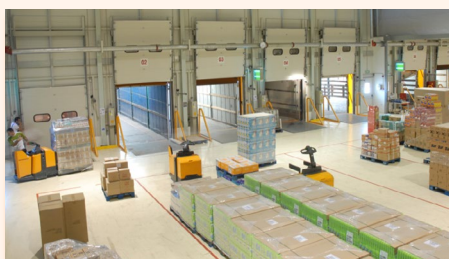
CARTIERE



FRUTTA



SCAFFALI



BAIA D'USCITA



ZONA DI SMISTAMENTO



INGRESSO MAGAZZINO

Il sistema è composto da:

1. Muletto intelligente. Gli attuali muletti saranno equipaggiati di computer e sensoristica avanzata che consentano di identificare la locazione del muletto e determinare quali e quanti cassoni ha sulla forca.

2. Software. È composto di vari componenti:

- a. *Middleware centrale che ha il compito di gestire tutti i dati, di colloquiare con i muletti esterni e integrarsi con altri sistemi per lo scambio dei dati.*
- b. *Sistema di localizzazione 3D.*
- c. *Programma sul muletto che pilota i sensori e colloquia con il sistema centrale.*
- d. *Warehouse management:*
 - *Sistema di pianificazione delle celle di stoccaggio e piano di conferimento.*
 - *Sistema di monitoring della merce stoccata.*
 - *Sistema di pianificazione degli ordini.*

REQUISITI

1. Struttura di collegamento WiFi. Per far colloquiare i computer installati sul muletto con il sistema centrale, serve una struttura di rete (se non già installata).

2. Server, UPS, apparati di rete e software di base. Il sistema sarà installato su un server fisico, suddiviso in varie VM (Virtual machine) a seconda delle necessità (se non già installata).

Sidera Software S.r.l.

Via Lunelli, 62 38100 Trento Italy Tel +39 0461 421563 Fax +39 0461 426049
Viale Druso 339 39100 Bolzano Italy Tel +39 0471 544322 Fax +39 0471 544299
www.siderasoftware.it