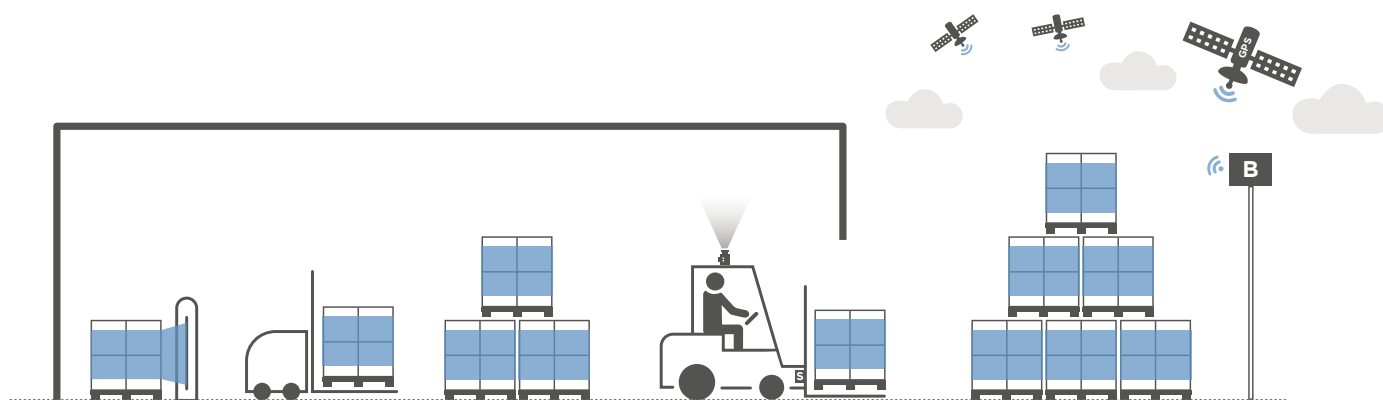


OnPlant / WMS con sistemi RTLS

On.Plant/WMS Ceramics è il **software web** prodotto da Onit per gestire la **logistica di magazzino** del settore **ceramico** con l'ausilio di tecnologie Real Time Locating System (RTLS).

Il vantaggio è avere uno strumento che offre una **visione completa e in tempo reale** dei prodotti presenti all'interno e all'esterno dello stabilimento, **gestendo tutto senza scansione barcode**.



Localizzazione Indoor

Tecnologia:
Computer Vision (CV)

Tecnologia che non necessita di nessuna installazione di apparati nella struttura del magazzino.

Per la stima della posizione si ricorre a un'operazione di triangolazione basata su:

- Posizione dinamica del carrello
- Posizione di piccole imperfezioni o marker presenti nel soffitto

Localizzazione Outdoor

Tecnologia:
GPS di precisione (GPS-RTK)

I Sistemi RTK stimano una posizione differenziale sfruttando:

- Base GPS fissa installata nel sito (B)
- Ricevitore presente sul carrello

Le informazioni raccolte dalla base si integrano con quelle provenienti dal sistema di satelliti GPS per una migliore accuratezza del posizionamento del carrello.

Equipaggiamento Carrello

I carrelli sono equipaggiati principalmente con i seguenti componenti:

- Camera montata sul tettuccio
- Tablet veicolare
- Sensori (S) su forche
- Lettore barcode per la prima (e unica) identificazione del pallet dal fine linea

Vantaggi

- Aumento produttività degli operatori: stoccaggi e prelievi automatizzati **senza scansione barcode**
- **Riduzione errori** (inversione articolo, materiale mancante, carichi sbagliati) per una maggiore soddisfazione cliente
- Rintracciabilità univoca di ogni pallet (UdC): **la posizione esatta è sempre nota** nella mappa 3D del magazzino
- **Riduzione pallet rotti** grazie a minori movimentazioni inutili
- **Giacenza aggiornata per scelta/tono/calibro**: massima confidenza del comparto commerciale per impegno materiale
- Riduzione pallet incompleti
- **Flusso automatico di informazioni completamente paper-less** per un controllo totale dei processi di magazzino