

## Logistica Intelligente e Revamping IL CASO con CO-MAT S.n.c.



### Contesto e obiettivi

CO-MAT S.n.c. è un punto di riferimento da oltre quarant'anni nella vendita e manutenzione di carrelli elevatori (partner ufficiale OM Still e Minelli). Il progetto nasce dalla necessità di un cliente nel settore del pellame di effettuare un revamping tecnologico della flotta esistente. L'obiettivo era trasformare carrelli elevatori tradizionali in postazioni di lavoro connesse, capaci di dialogare in tempo reale con il gestionale aziendale (ERP) tramite rete Wi-Fi, in ottica Industria 4.0.

**LOGISTICA INTELLIGENTE**  
*massima efficienza e abbattimento dei costi*

## Requisiti applicativi: operatività in condizioni estreme

L'integrazione a bordo mezzo richiedeva una soluzione in grado di garantire raccolta e gestione dati in tempo reale anche in ambienti operativi critici, tra magazzini e aree esterne.



### Le specifiche principali includevano:

- **Integrazione dati:** Visualizzazione del peso rilevato dalle bilance e inserimento dati manuale o tramite barcode.
- **Resistenza ambientale:** Operatività garantita tra -10 °C e +50 °C, con resistenza a umidità, schizzi d'acqua e vibrazioni.
- **Operatività veicolare e portatile:** Dispositivo stabile durante l'utilizzo su carrello, ma facilmente sganciabile per operazioni a terra.

## La soluzione SisAv: tablet rugged e docking station

SisAv ha fornito una soluzione hardware mobile progettata per applicazioni logistiche intensive. Il cuore del sistema è il tablet rugged DT Research (serie DT-Slim), selezionato per prestazioni e affidabilità.

### Display e interfaccia

Schermo da 10" ad alta luminosità con tecnologia touch PCT, utilizzabile anche in ambienti esterni.



## Robustezza Grado di protezione

IP65 e resistenza a cadute da 1.2 metri.

## Continuità operativa

Architettura fanless con processore Qualcomm Octa-Core e batteria hot-swap per coprire più turni di lavoro.

## Fissaggio veicolare

Docking station con attacco VESA e sistema di bloccaggio a chiave, che garantisce stabilità durante l'utilizzo e protezione del dispositivo.



## Risultati operativi

Grazie alla collaborazione tra CO-MAT e SisAv, il cliente ha potuto migliorare l'efficienza logistica senza sostituire l'intera flotta di carrelli.

In particolare, la soluzione ha consentito di ottenere:

- eliminazione dei passaggi cartacei e riduzione degli errori di trascrizione
- sincronizzazione in tempo reale dei dati tra magazzino e sistema gestionale
- accesso agli incentivi previsti per i progetti Industria 4.0
- estensione del ciclo di vita dei carrelli esistenti attraverso interventi di revamping mirati

---

***Technology Together***