

# Intelligenza per il tuo terminal

L'intelligenza artificiale per il trasporto ferroviario



# Pinquark

è il sistema integrato per la gestione dei terminal intermodali

## Crea il terminal **su Cloud**

Disegnare il layout del terminal in 3D è il **primo passo** nell'avviamento del terminal. E' un compito semplice e intuitivo che non richiede l'assistenza degli esperti esterni. Grazie ad un apposito modulo potrai predisporre una quantità infinita di ubicazioni e aree di stoccaggio.

- Attiva il sistema in 5 minuti
- Progetta il magazzino con l'App
- Dai forma alla gestione del magazzino e configura i processi



## Ottimizza costi e processi logistici grazie **all'intelligenza artificiale**

Pinquark utilizza algoritmi dell'intelligenza artificiale per un costante monitoraggio dei processi logistici e delle attività degli operatori.

- Ottimizza gli spazi del terminal
- Riduci i costi del 50%
- Incrementa l'efficienza fino al 25%



## Il trasporto intermodale diventa intelligente - **incrementi l'efficienza e ottimizzi i processi chiave** grazie ai sensori UWB Pinquark.

Con l'applicazione dei sensori UWB Pinquark puoi incrementare decisamente la produttività, efficacia e precisione dei processi logistici nei terminal. Con il sistema Pinquark acceleri la digitalizzazione dei terminal intermodali:

- metti al lavoro l'intelligenza artificiale e gli algoritmi avanzati
- automatizza i processi chiave
- serviti dell'applicazione mobile
- sposta il terminal su cloud e liberati dai costi dell'infrastruttura del server



# Compiti e funzionalità del sistema Pinguark

Alcuni esempi dei moduli implementati presso la società Laude:

## Amministrazione

Predisposizione prelievi degli ordini con avviso agli autisti | Avvisi di spedizione, importazione dei file dei clienti, EDI, definizione manuale dei prelievi | Verifica dei ricevimenti non conformi | Contabilità di magazzino condivisa con i proprietari delle scorte con la possibilità di visualizzazione degli attributi | Gestione documentale | Gestione certificati | Creazione etichette | Gestione dei blocchi di merce o di container | Layout dei terminal e possibilità di localizzazione veloce dei container e degli operatori all'interno del terminal.

## Portale cliente

Avvisi di spedizione | Visualizzazione dello stato del magazzino | Creazione delle disposizioni di prelievo degli ordini | Scarico della merce.

## Entrata del terminal

Avvisi agli autisti | Chiosco interattivo con il quale gli stessi registrano il proprio arrivo | App per comunicare l'orario di arrivo previsto | Pesatura in arrivo e in uscita | Gestione delle sbarre, delle video camere OCR per lettura delle targhe, dei display di comunicazione, delle bilance per il rilevamento automatico dei pesi | Controllo dell'avanzamento del carico e dello scarico | Storico dei veicoli.

## Piazzale

Ricevimento di container, merci e treni | Gestione dei reclami | Gestione scarico container, merci, treni + servizi aggiuntivi | Consolidamento e deconsolidamento dei carichi stessi | Verifica dei veicoli | Movimentazione | Inventario | Controllo delle operazioni da parte dei responsabili | Gestione dei prodotti non confezionati | Informazioni sulle merci | Gestione delle ubicazioni.

## Processi generali

Gestione dei fornitori | importazione dei documenti | amministrazione dei clienti | gestione manutentiva dei carri e dei macchinari | schermate dedicate per i clienti.

## Moduli del sistema

**Merce** - è un modulo che permette di tracciare esattamente la movimentazione delle merci.

**Ricevimento e completamento degli ordini** - è un modulo con il quale gli avanzati algoritmi di intelligenza artificiale definiscono processi logistici ottimali.

**Layout del terminal** - è un modulo che permette di creare delle mappe precise dei terminal.

**Generatore di app** - modulo che permette di definire e modificare liberamente le interfacce degli utenti.

## Il nostro API - Interface

Grazie al modulo API, in modo facile e veloce potrai integrare il sistema PINQUARK con altri programmi - il processo non richiede l'assistenza di specialisti esterni. Tra i principali benefici che otterrai implementando il sistema WMS basato su API avrai:

- Accesso illimitato in tempo reale ai dati del magazzino
- Possibilità di generare velocemente i dati del magazzino
- Nessuna necessità di implementare nuovi sistemi contabili o finanziari.

Laude Smart Intermodal S.A. è una società dinamica che offre servizi di trasporto e logistica. Con l'implementazione del sistema Pinguark i processi logistici chiave sono diventati più veloci, la società ha diminuito sensibilmente i costi operativi, ed in alcune fasi della supply chain ha eliminato completamente la documentazione su carta. Il nuovo WMS ha permesso di incrementare il livello di automazione presso il moderno Centro Logistico ubicato in Polonia.

## Risultati dell'implementazione in cifre:

- Velocità di consegna aumentata del 32%;
- Tempi di consegna diminuiti del 17%;
- Incremento del 35% dell'efficienza degli operatori nelle aree di carico/scarico del piazzale e nel magazzino grazie all'utilizzo dei sensori UWB
- Tempi di carico/scarico e presenza dei camion nel piazzale diminuita da 60 a 15 minuti



**Meritus Systemy  
Informatyczne Sp. z o.o.**

ul.Prosta 70, 00-838 Varsavia

E-mail: [info@meritus.it](mailto:info@meritus.it)  
WWW: [pinquark.com](http://pinquark.com)  
tel: +39 333 3942636