

# ALI<sub>4</sub>ESC

Adaptative Logistics Infrastructure For Extended Supply Chain



## SOMMARIO

### COS'È ALI<sub>4</sub>ESC

È un software applicativo di Logistica Operativa con misurazione delle performances. Si prende in carico di eseguire compiti che il sistema ERP, o ALI<sub>4</sub>ESC stesso, gli ordina.

### A CHI SERVE ALI<sub>4</sub>ESC

Il mercato di riferimento di ALI<sub>4</sub>ESC è il mercato delle PMI, all'interno della loro Supply Chain estesa.

### COSA FA ALI<sub>4</sub>ESC

Identificazione e tracciabilità, dal pallet al singolo articolo; matricolazione di ogni esemplare di articolo, definendo le attività da svolgere e misurando i risultati prodotti; arricchimento della matricola con files multimediali e supporto barcode o RFID; cruscotti e analisi del dato tramite la Business Intelligence. Anticontraffazione e protezione del brand.

### LA PIATTAFORMA APPLICATIVA

Web based e multiaziendale; interazione spinta con l'utente; Query & Reporting; Cruscotti (Dashboards); Connettori all'ERP aziendale; KPI (Key Performance Indicator); Alert tramite e-mail.

## Cos'è ALI<sub>4</sub>ESC

La piattaforma **ALI<sub>4</sub>ESC**, ha lo scopo di soddisfare le esigenze di Logistica Operativa delle piccole e medie imprese all'interno della loro Supply Chain estesa.

La piattaforma proposta intende fornire una **soluzione globale** alle istanze poste da questo scenario di riferimento e rappresenta un significativo salto di qualità nella flessibilità e nell'accuratezza di gestione delle catene estese, quindi con due caratteristiche principali:

1. la **(rin)tracciabilità ininterrotta** dei prodotti che scorrono lungo la filiera estesa ottenuta matricolando i colli di movimentazione, dal pallet al singolo articolo, con la gestione di tutte le funzioni di movimentazione sia all'interno che all'esterno del magazzino.
2. l'**adattabilità IT**, "predisposta" ai massimi livelli, ci ha consentito di realizzare una soluzione tecnico-applicativa in grado di adeguarsi facilmente, con costi molto contenuti, alle pur variabilissime condizioni operative e tecnologiche dell'ambiente PMI, senza richiedere modifiche sostanziali.

Le novità principali della proposta vanno ricercate nella combinazione di due aspetti:

1. l'**innovazione di processo**, con la presenza di etichette RFID sui prodotti con una serie di antenne ricetrasmittenti posizionate sul perimetro del "controllo", in grado di rilevare la movimentazione, l'identificazione e la posizione di qualsiasi

prodotto all'interno del magazzino stesso.

2. l'**innovazione di prodotto**, con l'uso di una infrastruttura tecnologica **adattativa**, basata sul Web e integrata con i più diffusi dispositivi Mobile (smartphone, tablet, etc.), ci ha permesso di proporre un prodotto in grado di soddisfare le esigenze di diverse tipologie di Extended Supply Chain.

Alcuni scenari di processo in cui **ALI<sub>4</sub>ESC** apporta sensibili migliorie:

♦ **Identificazione**: la merce in arrivo non dovrà più essere controllata pezzo per pezzo. Per mezzo di un lettore RFID o di un Gate RFID, basterà attivare la funzione di lettura a distanza per avere immediatamente il dettaglio della consegna e poterla confrontare con quanto atteso.

♦ **Stoccaggio**: non sarà più necessario decidere in anticipo dove posizionare la merce. Le antenne presenti nel magazzino individuano in ogni momento dove è stato posizionato il collo.

♦ **Picking**: al ritiro della merce per la spedizione, non è necessario effettuare conferme manuali (com'è ora con i barcode). Viene quindi evitato ogni possibile errore dell'operatore.

♦ **Inventario**: non è più necessario il conteggio manuale. Il magazzino in automatico riconosce la presenza dei prodotti e la loro giacenza.

♦ **Spedizione**: recuperata la merce da spedire, **ALI<sub>4</sub>ESC** sarà in grado, ad esempio, di creare la relativa bolla in tempo reale, leggendo via RFID i prodotti presenti nell'imballo chiuso.

# ALI<sub>4</sub>ESC

Adaptative Logistics Infrastructure For Extended Supply Chain



## SOMMARIO

### **COS'È ALI<sub>4</sub>ESC**

È un software applicativo di Logistica Operativa con misurazione delle performances. Si prende in carico di eseguire compiti che il sistema ERP, o ALI<sub>4</sub>ESC stesso, gli ordina.

### **A CHI SERVE ALI<sub>4</sub>ESC**

Il mercato di riferimento di ALI<sub>4</sub>ESC è il mercato delle PMI, all'interno della loro Supply Chain estesa.

### **COSA FA ALI<sub>4</sub>ESC**

Identificazione e tracciabilità, dal pallet al singolo articolo; matricolazione di ogni esemplare di articolo, definendo le attività da svolgere e misurando i risultati prodotti; arricchimento della matricola con files multimediali e supporto barcode o RFID; cruscotti e analisi del dato tramite la Business Intelligence. Anticontraffazione e protezione del brand.

### **LA PIATTAFORMA APPLICATIVA**

Web based e multiaziendale; interazione spinta con l'utente; Query & Reporting; Cruscotti (Dashboards); Connettori all'ERP aziendale; KPI (Key Performance Indicator); Alert tramite e-mail.

## A chi serve ALI<sub>4</sub>ESC

Il mercato di riferimento è essenzialmente la PMI, poiché la grande azienda, multinazionale o meno, opera in condizioni tali da essere in grado di imporre soluzioni "proprie" o che soddisfano specificatamente le proprie esigenze, costringendo i fornitori a investimenti sostanziosi ripagati dal volume di beni e servizi scambiati.

La tipica situazione attuale della Logistica Operativa in ambiente PMI è caratterizzata dai seguenti elementi:

- La gestione standard è demandata, nel migliore dei casi, all'utilizzo di etichette barcode, che identificano i prodotti in modo manuale.
- Il processo è gestito, sempre nel migliore dei casi, da un software che indirizza gli operatori in un preciso luogo in cui dovrebbe essere presente una certa quantità di prodotti, ma non è in grado di evitare né di controllare gli errori.
- Altro problema tipico dei magazzini è il prelievo non registrato dei prodotti (di solito per uso interno) e in certi casi la rintracciabilità delle merci, in particolar modo se si tratta di prodotti soggetti a usura col passare del tempo o di prodotti con data di scadenza.
- Questa serie di inefficienze si amplifica quando si passa a una Extended Supply Chain della PMI, dove i diversi fornitori hanno metodi, tecnologie e software diversi e sono costretti a coordinarsi normalmente con procedure che sono manuali, nel migliore dei casi.
- Lo scenario è completato da scarsità di risorse finanziarie, tecnologie e di personale esperto in un contesto

poco propenso all'innovazione, a causa della soglia di ingresso troppo elevata, per gli attuali vendors, di un modello di business tarato sulle disponibilità della grande impresa.

I principali obiettivi e vantaggi ottenibili dall'uso continuo di **ALI<sub>4</sub>ESC** possono essere riassunti in:

- ◆ Miglioramento dei flussi nella gestione della Produzione e della Logistica, sfruttando le caratteristiche dei Tag RFID (Radio Frequency Identification) posti a contatto del prodotto per creare un magazzino intelligente, in cui le operazioni di identificazione della merce in arrivo, di stoccaggio, di picking, di inventario e di spedizione vengano svolte senza possibilità di errore e senza inutili perdite di tempo da parte degli operatori con un tasso di affidabilità che superi il 99,9% sia come disponibilità del sistema che come tasso di errore.

- ◆ Riduzione molto significativa, per i motivi spiegati al punto precedente, dei costi a supporto.

- ◆ Identificazione immediata della merce senza neppure bisogno di toccarla.

- ◆ Inventario "real time" del magazzino, sia in termini di ubicazione che di giacenza.

- ◆ Anticontraffazione, protezione del brand e certificazione verso il consumatore finale.

Un esempio: è possibile fare in modo che sia il cliente stesso ad andare nel magazzino a prendersi quel che gli serve: al momento dell'uscita **ALI<sub>4</sub>ESC** sarà in grado di leggere il prelievo e preparare in automatico i documenti necessari.

# ALI<sub>4</sub>ESC

Adaptative Logistics Infrastructure For Extended Supply Chain



## SOMMARIO

### COS'È ALI<sub>4</sub>ESC

È un software applicativo di Logistica Operativa con misurazione delle performances. Si prende in carico di eseguire compiti che il sistema ERP, o ALI<sub>4</sub>ESC stesso, gli ordina.

### A CHI SERVE ALI<sub>4</sub>ESC

Il mercato di riferimento di ALI<sub>4</sub>ESC è il mercato delle PMI, all'interno della loro Supply Chain estesa.

### COSA FA ALI<sub>4</sub>ESC

Identificazione e tracciabilità, dal pallet al singolo articolo; matricolazione di ogni esemplare di articolo, definendo le attività da svolgere e misurando i risultati prodotti; arricchimento della matricola con files multimediali e supporto barcode o RFID; cruscotti e analisi del dato tramite la Business Intelligence. Anticontraffazione e protezione del brand.

### LA PIATTAFORMA APPLICATIVA

Web based e multaziendale; interazione spinta con l'utente; Query & Reporting; Cruscotti (Dashboards); Connettori all'ERP aziendale; KPI (Key Performance Indicator); Alert tramite e-mail.

## Cosa fa ALI<sub>4</sub>ESC

**ALI<sub>4</sub>ESC** esegue dei compiti.

Questi compiti provengono da richieste dell'ERP aziendale (funzioni indirette), ma anche da **ALI<sub>4</sub>ESC** stesso (funzioni dirette), configurandolo pertanto come un sistema gestionale-logistico stand-alone in grado di alimentare un proprio database tramite forms di Data Entry create per questo scopo, con un proprio sistema di statistiche per la costruzione degli indicatori di performance (KPI).

In sintesi, un elenco delle principali funzioni e caratteristiche di **ALI<sub>4</sub>ESC**:

- ♦ Gestione **multaziendale** con trasferimento automatico dei movimenti tra le varie aziende attive. Esempio: l'uscita di una matricola da una azienda e l'ingresso nell'altra può essere automatizzato.

- ♦ Gestione **anagrafiche di base**: possono essere collegate al sistema gestionale oppure gestite in modalità stand-alone.

- ♦ Le anagrafiche di base possono essere **integrate con nuove estensioni** qualora fossero richiesti campi specifici aggiuntivi.

- ♦ Gestione di **5 unità di misura per articolo**, con la possibilità di scegliere quale unità di misura matricolare e quale unità di misura etichettare. Esempio: nel caso di prodotti confezionati, si matricola l'articolo contenuto nella confezione e si etichetta la confezione.

- ♦ Possibilità di definire per ogni matricola un **elenco di attività da svolgere sulla matricola** stessa, ad esempio collaudi, test o prove particolari. Il sistema con il modulo dei con-

suntivi consente di **misurare i risultati**.

- ♦ Funzione di arricchimento della matricola con **files multimediali** e visualizzazione/download di files allegati in base ai ruoli di autorizzazione dell'utente.

- ♦ Il sistema di gestione dei **connettori all'ERP aziendale** è dotato di funzioni di verifica quando è possibile e necessario eseguire un connettore. Inoltre comprende funzioni di **alert per eventuali errori o anomalie**.

- ♦ Gestione di un ampio cruscotto sulle funzioni applicative di **alert tramite e-mail per monitorare i processi**.

- ♦ Definizione del livello di **identificazione e tracciabilità**, dal pallet al singolo articolo.

- ♦ Gestione di tutte le funzioni di movimentazione interne ed esterne relative all'elemento tracciato, pallet o articolo di magazzino.

- ♦ Definizione parametrica dei **registri matricole**: è possibile assegnare a diverse linee prodotto diversi registri matricole.

- ♦ Scelta parametrica del **supporto di matricolazione**, dal barcode al Tag RFID.

- ♦ Consultazione e **analisi dei dati** raccolti per mezzo di funzioni di **Business Intelligence** (Query & Reporting, Dashboards e KPI).





# ALI<sub>4</sub>ESC

Adaptative Logistics Infrastructure For Extended Supply Chain



## SOMMARIO

### COS'È ALI<sub>4</sub>ESC

È un software applicativo di Logistica Operativa con misurazione delle performances. Si prende in carico di eseguire compiti che il sistema ERP, o ALI<sub>4</sub>ESC stesso, gli ordina.

### A CHI SERVE ALI<sub>4</sub>ESC

Il mercato di riferimento di ALI<sub>4</sub>ESC è il mercato delle PMI, all'interno della loro Supply Chain estesa.

### COSA FA ALI<sub>4</sub>ESC

Identificazione e tracciabilità, dal pallet al singolo articolo; matricolazione di ogni esemplare di articolo, definendo le attività da svolgere e misurando i risultati prodotti; arricchimento della matricola con files multimediali e supporto barcode o RFID; cruscotti e analisi del dato tramite la Business Intelligence. Anticontraffazione e protezione del brand.

### LA PIATTAFORMA APPLICATIVA

Web based e multaziendale; interazione spinta con l'utente; Query & Reporting; Cruscotti (Dashboards); Connettori all'ERP aziendale; KPI (Key Performance Indicator); Alert tramite e-mail.

## La Piattaforma Applicativa

**ALI<sub>4</sub>ESC** è basato sul Web (**Web based**).

L'abbiamo pensato così perché potesse liberamente e velocemente interagire con le varie tipologie di utenti, **sia nella Intranet aziendale sia in Internet**.

Ciò significa che potrete lanciare le stesse funzioni di **ALI<sub>4</sub>ESC** stando seduti al parco, col vostro notebook sulle ginocchia, oppure chiuso tra le pareti del vostro ufficio in azienda.

**ALI<sub>4</sub>ESC** viene invocato tramite un semplice **browser** (Safari, Firefox, Chrome, Explorer, etc.) e, sempre tramite il browser, l'utente naviga tra i suoi menu e le sue funzioni.

**ALI<sub>4</sub>ESC** è **multazienda** e, dalla prossima versione, **multilingua** per le consociate estere.

Ogni utente è profilato secondo un preciso **livello di autorizzazione**, modificabile all'occorrenza e rilasciato dall'amministratore del sistema, che abilita solamente quelle funzioni che l'utente è autorizzato a eseguire.

**ALI<sub>4</sub>ESC** ha un'interazione spinta con l'utente:

♦ **Forms di Data Entry**

♦ **Griglie** per la visualizzazione dei risultati delle ricerche

♦ **Query & Reporting**

con la possibilità di esportare i dati nei formati più universalmente utilizzati (PDF, EXCEL, HTML, RTF, etc.)

♦ **Dashboards** con

grafici avveniristici e interattivi

♦ **KPI (Key Performance Indicator)** per la misurazione delle performance

Tutte queste features configurano questo software applicativo anche come un sistema di **Business Intelligence** per l'analisi dei dati, oltreché un sistema di Logistica Operativa.

Ogni Report e Dashboard può essere rediretto via e-mail a un utente abituale, programmando l'ora e la frequenza di invio. Questo è una tipica modalità di invio a un utente direzionale dei documenti maggiormente significativi che è bene consultare spesso o comunque a intervalli prefissati (giornalmente, settimanalmente, mensilmente, etc.).

Sempre tramite e-mail, all'utente vengono inviati messaggi di alert per malfunzionamenti o per il monitoraggio dei processi.

**ALI<sub>4</sub>ESC** può vivere di vita propria, alimentando i propri database oppure si interfaccia, tramite connettori opportunamente realizzati, all'ERP aziendale col quale avviene un fitto interscambio di dati e richieste.

