

akMAGAZZINO & LOGISTICA INTEGRATA

soluzione per la gestione della **movimentazione** delle merci,
stoccaggio, **picking** e **spedizioni**.



Premessa al sistema **akMAG**

Le applicazioni software e i processi gestionali del sistema **akMAG** sono stati sviluppati per essere usati da operatori senza nessuna conoscenza informatica.

akMAG nasce come procedura informatica (hardware e software) di supporto e semplificazione agli operatori nella gestione delle attività di “**magazzinaggio e logistica integrata c/terzi**”.

In genere, per assolvere al servizio di “**magazzinaggio e logistica integrata c/terzi**”, le Aziende Clienti mettono a disposizione le referenze anagrafiche degli articoli in formato elettronico, e vengono usate per l’identificazione durante la gestione e la movimentazione della merce; dall’arrivo del container contenente diverse referenze (articoli), la relativa fase di scarico e pallettizzazione degli articoli, il posizionamento dei pallets nel magazzino con la gestione dell’ubicazione dinamica, fino alla logistica delle spedizioni.



MAGAZZINO

Tecnologia radio Wi Fi e hardware

Copertura radio (wi fi) dell’intera area operativa, sia interna che esterna (piazzali), ciò permetterà di operare sempre in linea (collegati) con il sistema informativo aziendale, nelle varie fasi applicative del processo

L’operatore al muletto viene dotato di un terminale portatile con lettore ottico di codici a barre, sistema radio “wi fi” e dispositivo di lettura “long range” (da 10 cm a 12 mt) in dotazione agli operatori di logistica con muletto.



OPERAZIONI DI ARRIVO PACKAGING E IMMAGAZZINAMENTO MERCE

Funzionamento

Le posizioni di magazzino dovranno essere numerate (se già numerate, sarà mantenuta la stessa numerazione) e inserite nel sistema **akMAG** che provvederà alla stampa di etichette contenenti il numero “in chiaro” e la decodifica del numero in chiaro in codice a barre delle dimensioni appropriate per essere letto a distanza dall’operatore sul muletto, tramite il terminale ottico portatile wi fi, senza dover scendere dal mezzo.

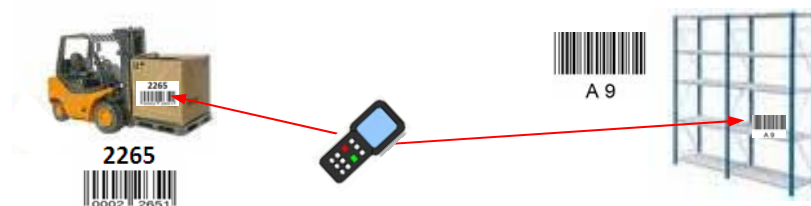
Il documento di arrivo merce che specifica il contenuto del container e delle confezioni (packing list, fattura proforma, altro), dovrà essere inserito nel sistema informativo **akMAG**, se il documento arriva in formato elettronico è possibile automatizzare l’inserimento nel sistema.

Stampa delle etichette identificative “univoche” che verranno applicate ai pallets durante le operazioni di scarico del container e formazione dei singoli pallets, l’etichetta conterrà solo un codice numerico (identificativo) e la sua decodifica in codice a barre delle dimensioni appropriate per essere letto a distanza dall’operatore sul muletto

Scarico container e formazione pallets: gli operatori addetti scaricano il container e formano i pallets con le scatole contenenti l’articolo. A chiusura pallet viene applicata l’etichetta univoca (identificativo) stampata dal sistema **akMAG**. L’operatore addetto, con il terminale mobile, legge il codice a barre dell’etichetta e associa il contenuto del pallet (codice articolo e quantità) e la sua altezza (per il calcolo del volume).



Posizionamento nel magazzino: l’operatore, SENZA SCENDERE DAL MULETTO, legge il codice a barre dell’etichetta del pallet e lo associa al codice di posizione dell’area scelta (o segnalata dal sistema) dove sarà depositato il pallet.



Da questo momento abbiamo memorizzato, automaticamente, tutte le informazioni riguardanti il singolo pallet (cliente, articolo, quantità, confezioni, volume, posizione nel magazzino).

OPERAZIONI DI PICKING E PREPARAZIONE DELLA SPEDIZIONE

Le operazioni di prelievo saranno notevolmente agevolate dalle informazioni raccolte nella fase di “arrivo e immagazzinamento merce”. Queste informazioni servono per tutte le operazioni di picking a tutti i livelli; prelievo confezioni intere o prelievo articoli dalla confezione.

Funzionamento della procedura

Ordine di prelievo: stampa delle liste di prelievo con tutte le informazioni necessarie alla semplificazione delle procedure di picking e contenenti le informazioni di identificazione e di posizionamento logistico nel magazzino; dei pallets, delle confezioni, degli articoli. Le liste di prelievo vengono memorizzate sul terminale mobile per consentire il controllo automatico dei codici e le quantità degli articoli da prelevare/prelevati (quadratura del documento) per evitare possibili errori.

Operazione di prelievo: se l'operatore deve prelevare pallets interi,

- basterà leggere le informazioni riportate nella lista di prelievo, andare nella posizione logistica riportata nel documento, leggere il codice a barre del pallet (identificativo) e prelevare l'intero pallet

se l'operatore deve prelevare scatole e confezioni intere,

- basterà leggere le informazioni riportate nella lista di prelievo, andare nella posizione logistica riportata nel documento, prendere il pallet, leggere il codice a barre del pallet (identificativo), prelevare le confezioni indicate nel documento – inserire le quantità prelevate (se diverse a quelle indicate nel documento) e rimettere il pallet al suo posto o in posizione diversa indicando le nuove coordinate

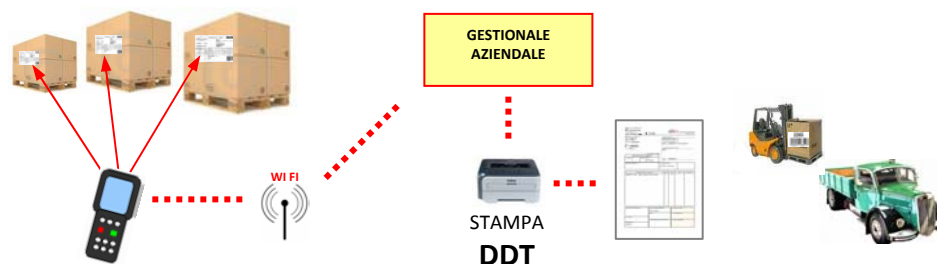
se l'operatore deve prelevare codici articolo singoli

- basterà leggere le informazioni riportate nella lista di prelievo, andare nella posizione logistica riportata nel documento, prendere il pallet, leggere il codice a barre del pallet (identificativo), prelevare i codici indicate nel documento, inserire le quantità prelevate (se diverse a quelle indicate nel documento), e rimettere il pallet al suo posto o in posizione diversa indicando le nuove coordinate

Operazione di packaging: supponendo che il materiale sfuso prelevato (confezioni e singoli articoli) abbiano contribuito alla formazione di uno o più pallets pronti per la spedizione, il sistema **akMAG** provvede alla stampa del/dei packing list da applicare a/ai pallets con le informazioni necessarie. I pallet pronti per la spedizione vengono tracciati durante il posizionamento nel magazzino.

CUL T. L. P. I.		PACKING LIST 2314		BRC	
LAVORO	11480	BRC via di Roma Genova, Lorenzo			
COMMESSA	0432	C.so Cantarelli, 244			
		GENOVA			
		via. Roma, 6			
DESCRIZIONE	QUANTITÀ	UNITÀ	IN	OUT	OPERAZIONE
DESCRIZIONE	QUANTITÀ	UNITÀ	IN	OUT	OPERAZIONE
DESCRIZIONE	QUANTITÀ	UNITÀ	IN	OUT	OPERAZIONE
DESCRIZIONE	QUANTITÀ	UNITÀ	IN	OUT	OPERAZIONE
DESCRIZIONE	QUANTITÀ	UNITÀ	IN	OUT	OPERAZIONE
Dimensioni	cm	140x210x85	(LxHxP)		
Peso	kg	126,00			
Collo	n°	1			

Operazione di spedizione: il magazziniere, dotato di lettore barcode portatile “long range”, quando andrà a prelevare il pallet per caricarlo sul camion, leggerà il codice a barre del “packing list” del collo. Il sistema **akMAG** genera un file con all’interno l’elenco degli articoli e tutte le informazioni da comunicare al sistema informativo aziendale per la stampa automatica dei documenti di trasporto necessari alla spedizione



Analisi, verifica e controllo:

- per la definizione di tariffe e standard operativi,
- per l’analisi consuntiva delle attività logistiche e di magazzino
- per l’analisi e il controllo della redditività della commessa
- per migliorare la competitività dell’azienda sul mercato,

Il sistema **akMAG** consente all’Azienda e ai propri Clienti di monitorare in ogni momento lo stato della merce, modificando o aggiornando dati, e controllando la situazione degli ordini, degli inventari e delle spedizioni.

akMAG “MOBILE”

GESTIONE MAGAZZINI TEMPORANEI

Molte volte, le Aziende che operano nel settore di “**magazzinaggio e logistica integrata c/terzi**”, hanno la necessità di attivare, per brevi o lunghi periodi, dei magazzini temporanei per un servizio più completo e funzionale verso i propri clienti.

akMAG “MOBILE”

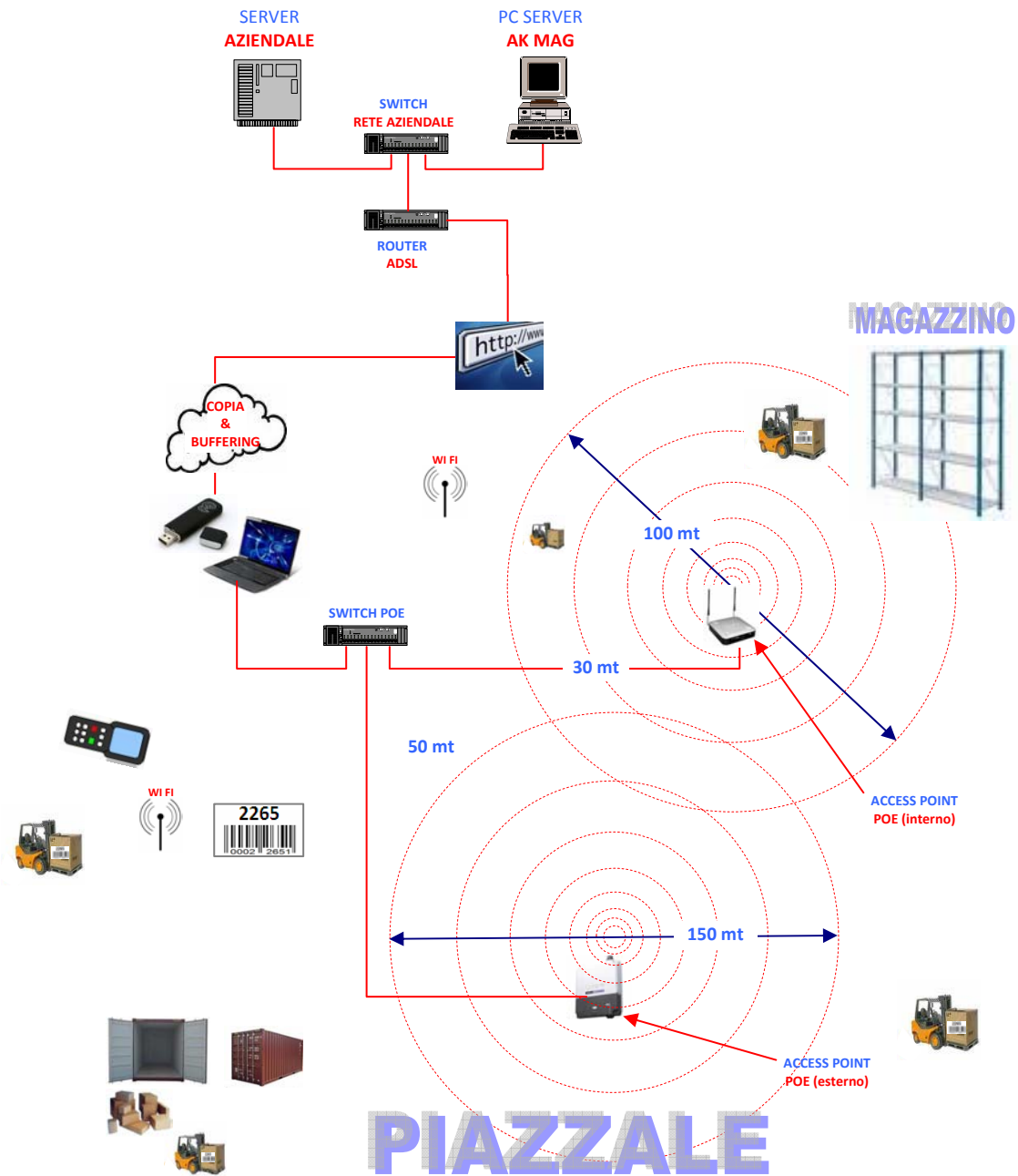
Il sistema **akMAG “MOBILE”** rispecchia tutte le funzionalità operative del sistema **akMAG** sopradescritto con la particolarità che tutto il sistema **akMAG “MOBILE”** è racchiuso in una valigetta tecnologica cablata e trasportabile. Tutto il sistema **akMAG “MOBILE”** è gestito da applicazioni automatiche che liberano gli operatori da qualsiasi conoscenza informatica o procedurale per la gestione delle apparecchiature hardware.

akMAG “MOBILE” si collega alla rete elettrica 220V e.....**FATTO!!!**

Schema del processo operativo

akMAG "MOBILE"

GESTIONE MAGAZZINI TEMPORANEI



akMAG "MOBILE"
GESTIONE MAGAZZINI TEMPORANEI

HARDWARE POSTAZIONE MOBILE

DESCRIZIONE	Q.tà	
NOTEBOOK	1	
TERMINALE PORTATILE CON LETTORE OTTICO DI CODICI A BARRE "LONG RANGE"	1	
ACCESS POINT POE – DA INTERNO	1	
ACCESS POINT POE – DA ESTERNO	1	
CHIAVETTA INTERNET UMTS - per operazioni di aggiornamento e di BUFFERING	1	
SWITCH CISCO 4 PORTE POE	1	
CAVI ETHERNET (n. 1 di 50mt + n. 1 di 30mt)	2	
VALIGIETTA TECNICA ATTREZZATA E CABLATA	1	