

LOGISTICA SU PALMARE

GESTIONE DINAMICA DEL MAGAZZINO





**Dall'antichità fino al 20° secolo**, la logistica costituiva una prerogativa esclusivamente militare; essa rappresentava quel particolare ramo dell'arte della guerra finalizzato ad assicurare agli eserciti impegnati sul campo gli approvvigionamenti (armi, munizioni, generi di prima necessità, etc.), gli alloggiamenti e qualsiasi altra cosa si rendesse necessaria per vivere, manovrare e combattere nelle migliori condizioni di efficienza possibili.

**Bisogna aspettare la metà del 20° secolo, al termine della 2ª Guerra Mondiale**, affinché prenda corpo e si sviluppi l'esigenza di ottimizzare il trasferimento dei beni dal luogo di produzione al luogo di consumo o utilizzo.

**Con la fine degli anni '60**, la logistica diventa l'arte di controllare il flusso dei materiali e dei prodotti dalla sorgente al punto di utilizzo, compreso l'approvvigionamento della materia prima, fino alla consegna del prodotto all'utente finale.

**Oggi...** con il termine logistica si intende l'insieme delle attività gestionali relative all'intero processo che regola il flusso e l'immagazzinamento delle materie prime, semilavorati e prodotti finiti, dalla produzione fino alla distribuzione dei prodotti finiti al cliente. Due gli obiettivi essenziali:

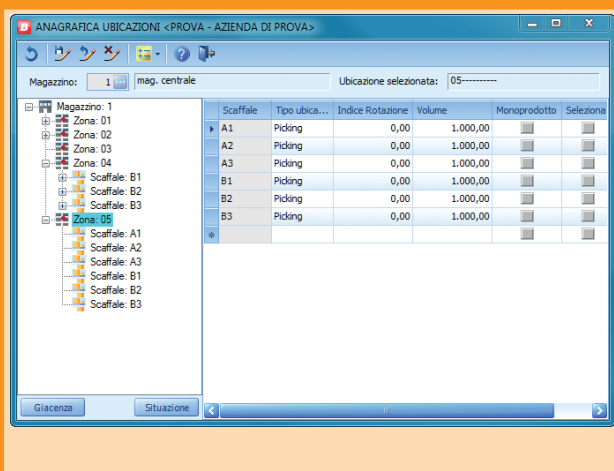
- > **Efficacia;** assicurare che il prodotto giusto sia nel posto giusto al momento giusto
- > **Efficienza;** fornire il livello di servizio desiderato, al minor costo di gestione possibile.

## TARGET CLIENTI

Il modulo Logistica su Palmare di Business Excellence Net® è la risposta di NTS Informatica alle richieste delle imprese che necessitano di uno strumento per gestire l'allocazione dinamica delle merci in magazzino e l'approntamento delle spedizioni mediante l'utilizzo di dispositivi mobili. L'obiettivo principale è quello di consentire un livello di servizio consegne efficienti con il minor costo di gestione possibile. La funzione approvvigionamento e logistica è fondamentale nel sistema qualità.

## STRUTTURA DEL MAGAZZINO ED UBICAZIONI MULTI LIVELLO

Una delle caratteristiche principali del modulo Logistica su Palmare è la possibilità di definire ubicazioni dinamiche di magazzino fino a 5 Livelli, con la possibilità di rappresentare Zona, Scaffale, Posizione, Piano e Cella, inserendo indici di rotazione e volume di ogni singola cella, ed eventualmente assegnando un unico prodotto per cella.



The screenshot shows the 'ANAGRAFICA UBICAZIONI' window with a tree view on the left and a data table on the right. The tree view shows a hierarchy of 'Magazzino: 1' containing 'Zona: 01' through 'Zona: 05', each with 'Scaffale: B1', 'Scaffale: B2', and 'Scaffale: B3'. The data table below shows the following information:

Scaffale	Tipo ubica...	Indice Rotazione	Volume	Monoprodotto	Selezione
A1	Picking	0,00	1.000,00		
A2	Picking	0,00	1.000,00		
A3	Picking	0,00	1.000,00		
B1	Picking	0,00	1.000,00		
B2	Picking	0,00	1.000,00		
B3	Picking	0,00	1.000,00		

Inserendo opportunamente i dati del volume e dell'ubicazione sui singoli prodotti, il programma può calcolare in tempo reale la percentuale del volume occupato per ogni singola cella, con una rappresentazione grafica semplice ed intuitiva che l'utente può visionare sia sul palmare, durante le operazioni di Picking, sia durante la compilazione delle Liste di Prelievo, sia in inserimento Documenti di Magazzino.

## ORGANIZZAZIONE DEL MODULO LOGISTICA SU PALMARE



Il modulo Logistica su Palmare si compone dei seguenti programmi elaborativi:

- > Ricevimento Merci su Palmare
- > Picking su Palmare
- > Inventario su Palmare
- > Movimentazione Interna
- > Gestione Ubicazioni
- > Situazione Ubicazioni.

## INVENTARIO SU PALMARE

Art.	Descr.	Fase	Comm	Lotto	Matric	UMP	Qta	Ubic.
RME01	TELAIO CARBONIO UD	0	167	1	1	NR	10,00	03-----
RME02	TELAIO CARBONIO MONOCOCCA	0	167	1	1	NR	5,00	04B1-----
RME03	TELAIO CARBONIO FASCIATO T1	4	0	1	1	KG	6,00	04B2-----
SAMEC	TELAIO CARBONIO SAMEC BIANCO	0	167	0		pz	3,00	
SAMEC2	TELAIO CARBONIO SAMEC ROSSO	0	0	0		pz	2,00	

Il programma Inventario su Palmare consente la creazione, direttamente da palmare o Pocket PC, di liste selezionate di articoli, sulle quali verificare poi l'effettiva giacenza nelle unità di stoccaggio.

### Funzioni principali

- > Utilizzo di "unità di carico" per l'identificazione rapida degli articoli
- > Stampa di etichette sovra collo.

## PICKING

L'utente, sulla base di note di prelievo precedentemente predisposte in back office, può approntare la merce per la spedizione direttamente da un palmare o Pocket PC. Il programma, per generare il picking, aggiorna al completamento le note di prelievo che sono state utilizzate.

Sono previsti 2 sistemi di utilizzo:

- > Impacchetta durante il picking
- > Impacchetta dopo il picking.

### Impacchetta durante il picking

In questa modalità l'impacchettamento viene effettuato contemporaneamente all'operazione di prelievo della merce.

## GESTIONE STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE INTERNA

Art.	Descr.	Fase	Lotto	Comm.	Matric	UMP	Qta	Mag. p.	Ubic. p.
RME03	TELAIO CARBONIO FASCIATO T1	4	1	0	1	KG	10,00		1 03-----
RME04	TELAIO CARBONIO FASCIATO T1000	4	34	0	1	NR	10,00		1 02-----
RME01	TELAIO CARBONIO UD	0	1	88011	1	NR	5,00		1 02-----
RME02	TELAIO CARBONIO MONOCOCCA	0	1	88011	1	NR	10,00		1 02-----

Tramite il programma di gestione stoccaggio e movimentazione interna è possibile gestire, direttamente da palmare o Pocket PC, la posizione dei materiali all'interno del magazzino, per ubicazione e commessa. Il programma genera in automatico documenti di movimentazione interna, in base agli articoli prelevati e collocati.

### Funzioni principali

- > Possibilità di effettuare il prelievo ed il collocamento di un prodotto con due distinte modalità
- > Possibilità di assegnare codice a barre ad articoli che ne sono privi
- > Possibilità di collocare un articolo selezionandolo direttamente dalla lista degli articoli prelevati
- > Creazione in automatico di documenti di movimentazione interna, relativi allo scarico dalla zona di prelievo, e al carico sulla destinazione
- > Gestione degli "abbassamenti" per spostare merci ubicate in sezioni di stoccaggio verso sezioni differenti, riservate al prelievo.

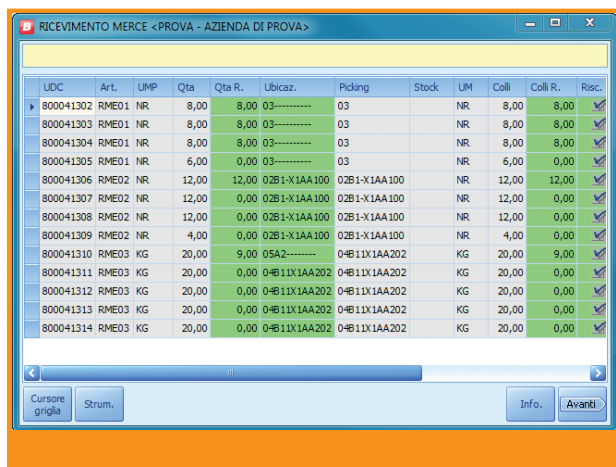
### Impacchetta dopo il picking

In questa modalità, all'inizio della fase di picking viene creato un pacco virtuale al quale assegnare in automatico gli articoli prelevati. Successivamente verranno creati i pacchi reali attingendo la merce dal pacco virtuale.

### Funzioni principali

- > Utilizzo di "unità di carico" per l'identificazione rapida degli articoli con un unico codice id (ad esempio un pallet con cartoni contenenti unità dello stesso prodotto)
- > Stampa di etichette sovracollo
- > Possibilità di seguire in tempo reale da back office l'avanzamento della fase di picking, grazie alla modalità di lavoro sempre connessa
- > Aggiornamento in tempo reale del percorso ottimale suggerito per raggiungere la merce da prelevare.

## RICEVIMENTO MERCI SU PALMARE



UDC	Art.	UMP	Qta	Qta R.	Ubicaz.	Picking	Stock	UM	Coll.	Coll. R.	Risc.
800041302	RME01	NR	8,00	8,00	03-----	03		NR	8,00	8,00	✓
800041303	RME01	NR	8,00	8,00	03-----	03		NR	8,00	8,00	✓
800041304	RME01	NR	8,00	8,00	03-----	03		NR	8,00	8,00	✓
800041305	RME01	NR	6,00	0,00	03-----	03		NR	6,00	0,00	✓
800041306	RME02	NR	12,00	12,00	02B1-X1AA100	02B1-X1AA100		NR	12,00	12,00	✓
800041307	RME02	NR	12,00	0,00	02B1-X1AA100	02B1-X1AA100		NR	12,00	0,00	✓
800041308	RME02	NR	12,00	0,00	02B1-X1AA100	02B1-X1AA100		NR	12,00	0,00	✓
800041309	RME02	NR	4,00	0,00	02B1-X1AA100	02B1-X1AA100		NR	4,00	0,00	✓
800041310	RME03	KG	20,00	9,00	05A2-----	04B11X1AA202		KG	20,00	9,00	✓
800041311	RME03	KG	20,00	0,00	04B11X1AA202	04B11X1AA202		KG	20,00	0,00	✓
800041312	RME03	KG	20,00	0,00	04B11X1AA202	04B11X1AA202		KG	20,00	0,00	✓
800041313	RME03	KG	20,00	0,00	04B11X1AA202	04B11X1AA202		KG	20,00	0,00	✓
800041314	RME03	KG	20,00	0,00	04B11X1AA202	04B11X1AA202		KG	20,00	0,00	✓

Ricevimento merci su Palmare permette la gestione dei materiali in arrivo, consentendo la verifica e lo smistamento delle forniture, anche in presenza di codici a barre per l'identificazione dei singoli prodotti.

Il programma permette di operare, direttamente da palmare, valutando i documenti di carico o gli ordini inviati dai fornitori, evadendo eventuali ordini in essere e stampando le etichette delle unità di carico della merce riscontrata.

### Punti di forza del modulo Logistica su palmare

- > Il funzionamento in modalità connessa garantisce l'aggiornamento delle giacenze di magazzino in tempo reale e consente un controllo puntuale delle operazioni di riscontro dei carichi dal Back Office
- > Integrazione con la gestione del magazzino di Business Excellence Net® grazie alla modalità operativa sempre connessa, con prelievamento dei dati aggiornati in tempo reale e con la possibilità di visualizzare le immagini degli articoli e valutarne esistenza e disponibilità
- > Gestione prodotti a lotti, matricole, commesse, ubicazioni dinamiche e fasi
- > Emissione di etichette prodotto ed attribuzione codice a barre
- > Gestione dei barcode EAN128
- > Gestione di articoli senza codice a barre
- > Il programma riconosce le dimensioni dello schermo e si adatta automaticamente; le immagini potrebbero variare in base al dispositivo utilizzato. Inoltre, su tutte le griglie è stato attivato il ridimensionamento automatico delle colonne in base alla quantità di dati inserita.

## PREREQUISITI

### Installazione/configurazione lato server:

- > Installare Business Excellence NET®
- > Windows Server® con licenze Terminal Server® o Citrix MetaFrame®.

### Requisiti del Pocket Pc o Tablet:

Il programma riconosce le dimensioni dello schermo e si adatta in automatico; può essere quindi utilizzato sia su palmari, Netbook, e Tablet.

I dispositivi mobili possono essere connessi con Terminal Server® o con Citrix MetaFrame®;

- > Windows CE 6.1 o successive oppure Windows Mobile 6.5 o successive
- > Pocket PC o Tablet con connessione wireless in Terminal Server® e dispositivo Radio Wi-Fi 802.11-consigliato: lettore barcode
- > Area minima di lavoro 240x270
- > Versione di terminal server che supporti 16 bit di colore e i suoni.



**NTS informatica S.r.l.**  
S.S. Rimini-San Marino, 142  
47924 Rimini - Italy  
tel. +39 0541.906611  
fax +39 0541.906610

[info@ntsinformatica.it](mailto:info@ntsinformatica.it)



© Tutti i nomi di aziende e prodotti menzionati sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.  
NB: Il Produttore si riserva il diritto di apportare modifiche o variazioni alle caratteristiche del prodotto.

[www.ntsinformatica.it](http://www.ntsinformatica.it)