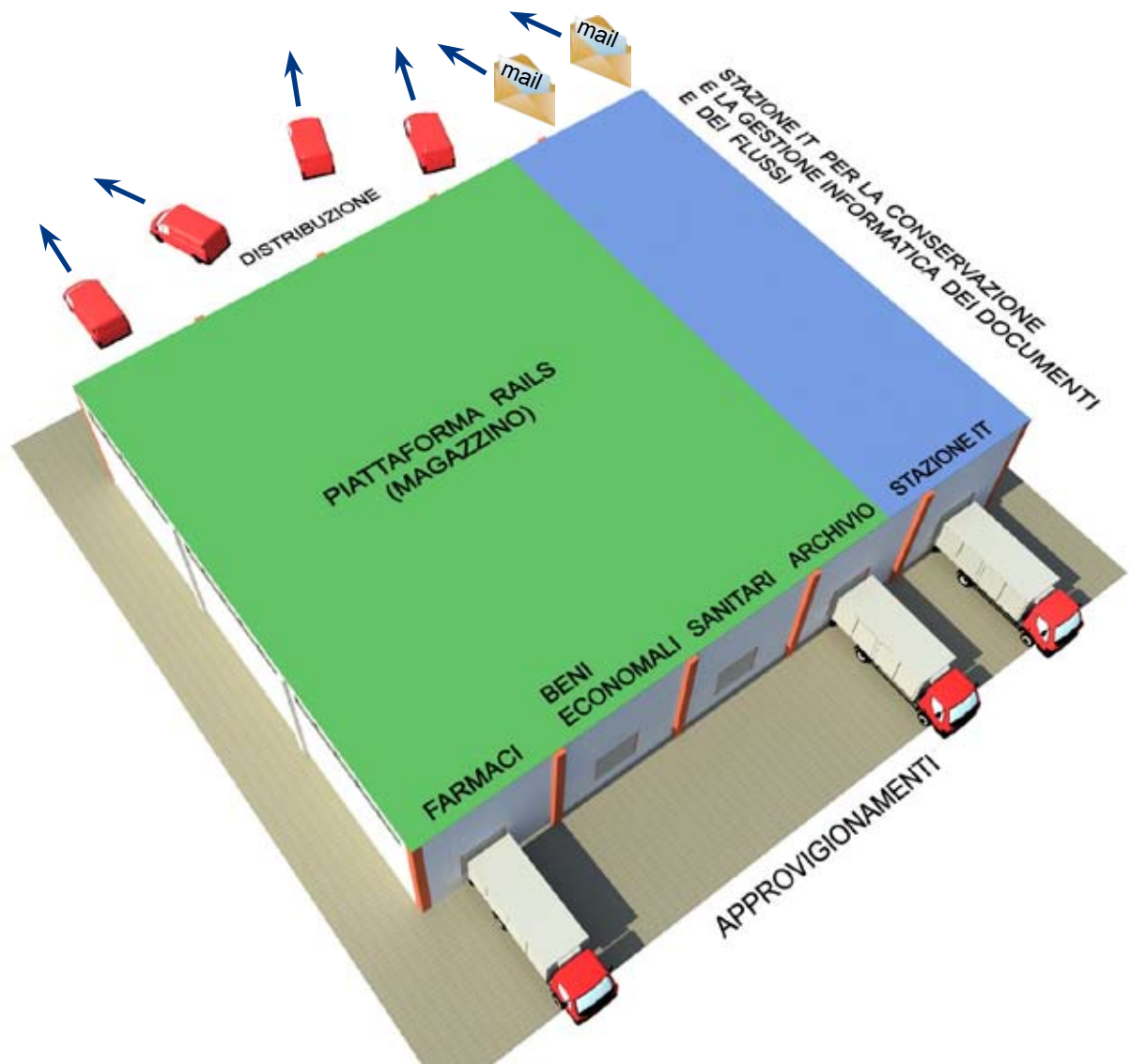


# RAILS<sup>TM</sup>

ASRS Automated Storage and Retrieval System

## PIATTAFORMA LOGISTICA SU INFRASTRUTTURA RAILS PER PRESIDII OSPEDALIERI E DISTRETTI SANITARI



I sistemi ASRS (Automated Storage and Retrieval Systems) rappresentano la tecnologia robotica di avanguardia. La loro applicazione per soluzioni di presidi ospedalieri, costituisce il nuovo standard internazionale del settore.

Sette brevetti internazionali garantiscono la massima specializzazione, e risultati straordinari in termini economici, fino ad una riduzione dell'80% dei costi gestionali (fonte: E. Merlo, Università Commerciale Bocconi - Milano).

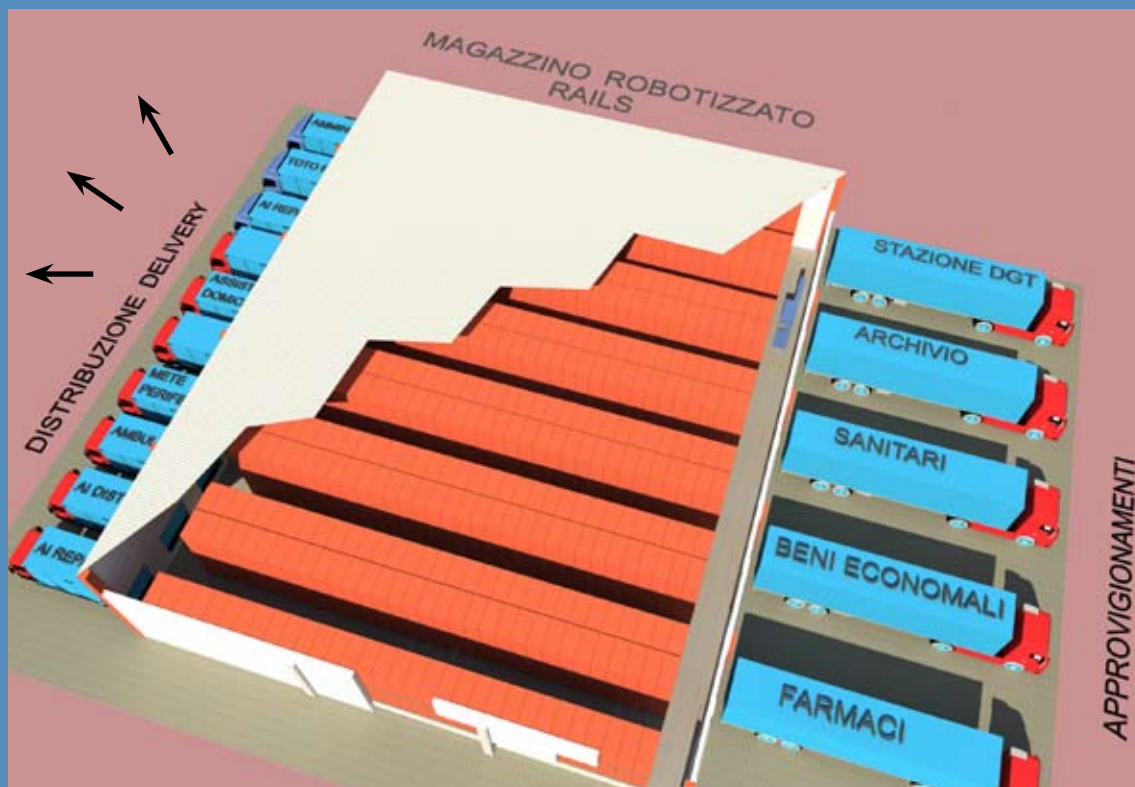
La tecnologia RAILS, riconosciuta come la più avanzata di sempre, gode di riconoscimenti di qualità ed efficienza da parte dei più importanti players di tutto il mondo.

**LOTTA AGLI SPRECHI:  
ROBOTICA-INFORMATICA-CENTRALIZZAZIONE**  
i tre aspetti per un totale controllo di gestione ed una  
impeccabile erogazione di servizi



## PIATTAFORMA LOGISTICA RAILS

approvvigionamento e distribuzione di farmaci, beni economici, consumabili, sanitari; gestione degli archivi; stazione per la gestione di flussi informativi



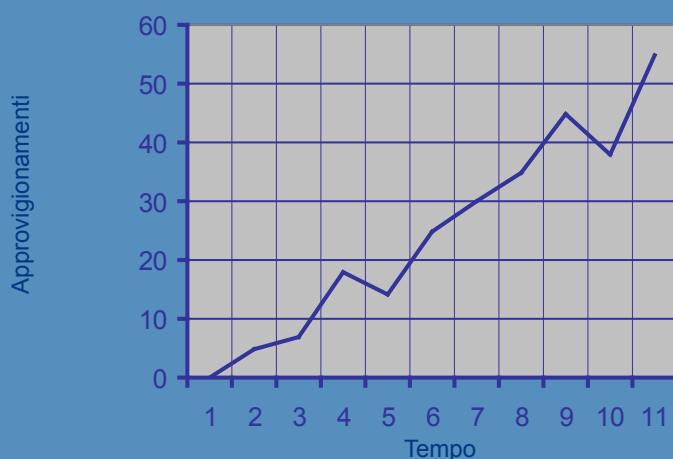
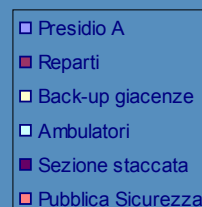
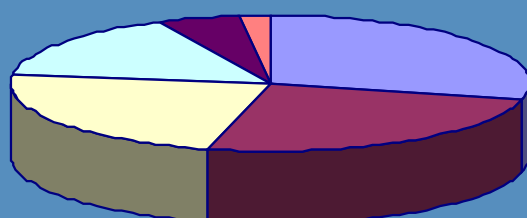
La piattaforma logistica centralizzata RAILS è basata sul sistema ASRS (Automated Storage and Retrieval System).

La sua applicazione unita ai più avanzati applicativi web 2.0 per la **gestione di materiali economici, consumabili, farmaci e sanitari di consumo di Ospedali e Enti Sanitari** rappresenta una radicale soluzione strategica e garantisce vantaggi economici e organizzativi di straordinaria portata.

# PIATTAFORMA LOGISTICA RAILS

## controllo di gestione e monitoraggio dei flussi in tempo reale

Statistiche e verifiche  
in tempo reale



1. Razionalizzazione e programmazione degli acquisti,
2. Rilevazione automatica nel database dei materiali in ingresso,
3. Controllo del servizio di approvvigionamento, di selezione dei materiali e dei consumi,
4. Eliminazione dei costi impropri, delle duplicazioni e sovrapposizioni di risorse, mezzi e servizi,
5. Armonizzazione dei flussi in entrata e in uscita,
6. Coordinamento e pianificazione dei flussi quotidiani di distribuzione, eliminando sovrapposizioni e missioni multiple,
7. Programmazione della distribuzione ordinaria, urgenze, emergenze,
8. Analisi accurata ed analitica dei consumi,
9. Risposta efficace e tempestiva ad ogni richiesta,
10. Rilevazione accurata dei costi operativi per singole missioni e servizi e monitoraggio costi per ogni presidio.

**Controllo di gestione = Controllo dei costi**

# MAGAZZINI ROBOTIZZATI RAILS AD ALTISSIMA DENSITA'

progettati per la fruizione senza ausilio di personale

Tutta la movimentazione dei materiali avviene tramite **navette automatiche robotizzate che escludono l'ausilio di manodopera.**

Gli operatori si limitano alla fase di conferimento (carico di magazzino) e a quella di prelievo (picking), utilizzando baie automatiche esterne al magazzino di deposito.

Vengono eliminati i casi di mishelving e misplacing correlabili all'errore umano.



I sistemi di controllo RAILS registrano tutti i flussi in entrata e in uscita fornendo all'Amministrazione e agli operatori un **quadro statico, dinamico e funzionale di tutte le fasi della filiera logistica** in tempo reale: richieste, movimentazioni, origine e destinazione di tutti i materiali, contribuendo in modo determinante ad eliminare sprechi, dispersioni e ridondanze, e fornendo indicazioni per la ottimizzazione dei processi di movimentazione.

Il database RAILS per l'identificazione informatizzata dei materiali in ingresso si avvale di sistemi di rilevazione multipli: codice a barre, ologrammi, RFID, lettura ottica, consente di **tracciare e rintracciare gli item lungo tutto l'arco logistico** che va dalla richiesta di approvvigionamento alla destinazione finale d'utenza.



# PIATTAFORMA LOGISTICA RAILS

## 1 IMMOBILE

- impianto condizionamento
- impianto spegnimento
- rilevazione fumi
- impianto antintrusione

## 3 UFFICI

- layout
- realizzazione
- arredo
- attrezzature

## 5 STAZIONE DIGITALE

- dematerializzazione
- digitalizzazione
- storage
- delivery

## 2 MAGAZZINO ROBOTIZZATO

- farmaci
- beni economici
- consumabili
- materiali sanitari
- archivi
- cartelle cliniche

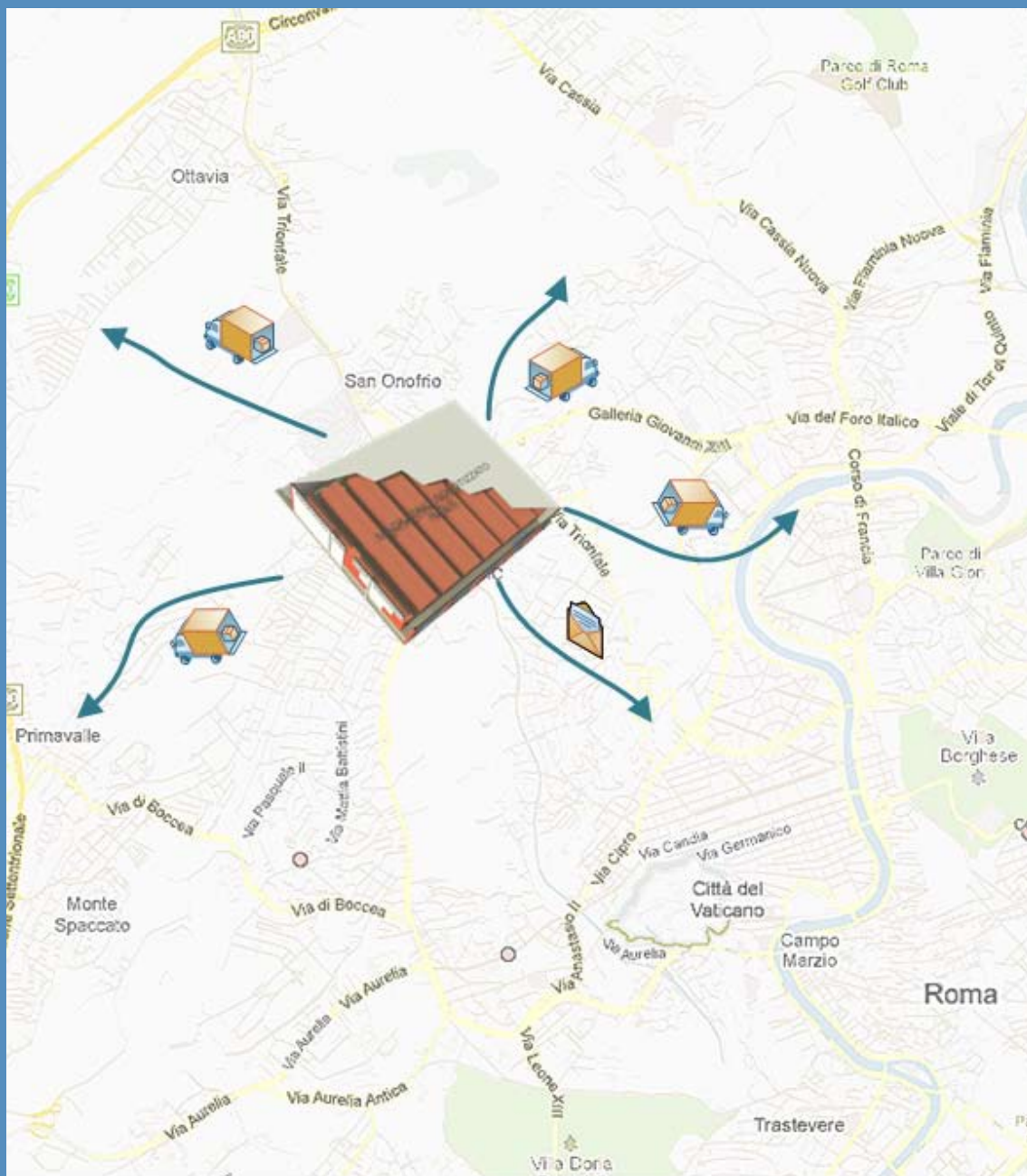
## 4 SOFTWARE GESTIONALE

- gestione automazione
- gestione movimentazione
- interfaccia con database
- interfaccia con gestionale dell'Ente

- 1. Immobile:** laddove l'Ente gestore non disponga di un fabbricato idoneo a consentire la centralizzazione dei servizi logistici, RAILS include nell'offerta la fornitura di un immobile, la costruzione di un nuovo edificio o la ristrutturazione di un fabbricato esistente,
- 2. Magazzino robotizzato RAILS:** per lo stoccaggio, la gestione e la distribuzione dei materiali di consumo e dell'archivio cartelle cliniche,
- 3. Software gestionale:** per il monitoraggio e il controllo dei flussi da interfacciare con il sistema informatico esistente,
- 4. Uffici:** per la gestione della piattaforma logistica RAILS e per la gestione informatizzata dei flussi e degli archivi,
- 5. Stazione digitale:** per la dematerializzazione, l'informatizzazione e la gestione digitale dei flussi informativi, la gestione fisica di cartelle cliniche, documenti amministrativi e contabili, la conservazione sostitutiva.

# PIANO LOGISTICO E ORGANIZZAZIONE

per una gestione efficace e un controllo dei costi



Programmazione scientifica dei Servizi sul territorio e nei reparti dell'ospedale e di coordinamento logistico, senza duplicazioni di missioni e servizi.

# VANTAGGI E BENEFICI

## Garanzia di massima efficienza

Sette brevetti internazionali confermano l'impegno per la ricerca della massima **efficienza e specializzazione**, e garantiscono risultati straordinari in termini di riduzione dei costi gestionali e controllo di gestione.

La tecnologia RAILS si propone come la più avanzata del settore e gode di numerosi riconoscimenti da parte dei principali players del settore.

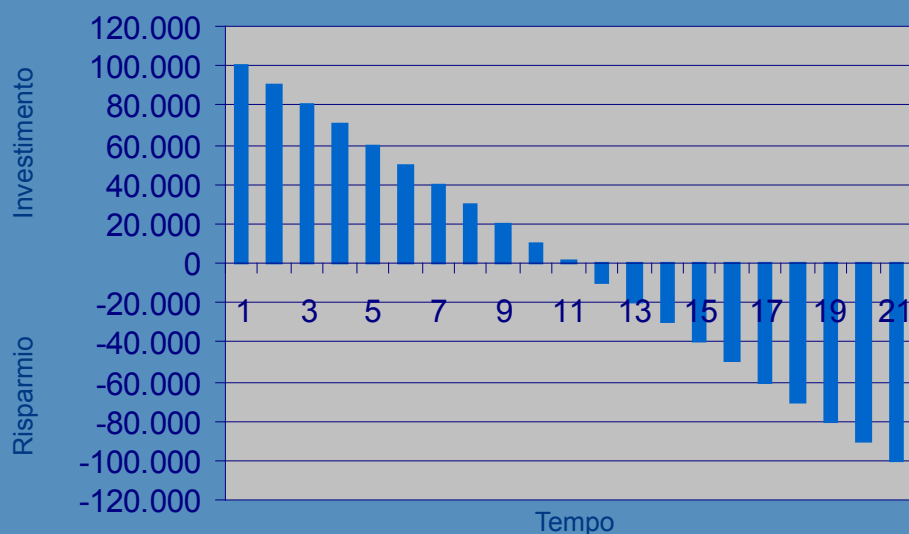
## Risparmio di personale

La movimentazione interna al magazzino viene eseguita da unità robotiche in uno **spazio non atropizzato** che esclude la presenza di operatori, sollevando gli addetti alla gestione del magazzino dall'esecuzione di attività routinarie e ripetitive quali il deposito, la ricerca, il prelievo e la movimentazione dei materiali in magazzino e garantendo una gestione dei materiali esente da errore (misplacing, misheliving)

## Costi di gestione

**Risparmio fino all'80% dei costi** annuali di approvvigionamento, stoccaggio, movimentazione, prelievo e distribuzione.

Costi gestionali e di impianto







Baia multilevel



## ESPRESSIONI DI SUCCESSO DAL MONDO

“L’installazione di un sistema computerizzato ASRS, è sicuramente la scelta più economica disponibile”

*Oxford University Gazette*

“La tecnologia ASRS ci ha permesso di risolvere il problema di spazio e stoccaggio e allo stesso tempo di avere una migliore accessibilità al patrimonio bibliotecario”

*Harvard University Library*

“La riduzione dell’ingombro volumetrico è senza dubbio l’aspetto dell’applicazione della nuova tecnologia che incide maggiormente sul contenimento dei costi. I risparmi conseguenti possono essere almeno approssimativamente stimati considerando che l’applicazione della tecnologia AS/RS produce una riduzione dell’ingombro volumetrico pari a circa il 90/95 per cento. [...] Lo spazio è dunque la risorsa più costosa ed è al tempo stesso la variabile su cui l’applicazione della nuova tecnologia è in grado di incidere in misura più significativa.”

Confronto fra i metodi tradizionali di immagazzinamento, conservazione e gestione e la tecnologia AS/RS:

Ingombro volumetrico	- 90/95%
Costi fissi per unità archivistica	- 80%
Costi di manutenzione per unità archivistica	- 60/65%
Costo del personale	- 45/50%

*Elisabetta Merlo, Università Bocconi*

“The Russian State Library is deeply involved into the construction of a new library building in Moscow, where a modern storage system should be installed in the future. Considering that your automated robotic unit results to be the most technologically advanced and specialized in the documentary, librarian and archival applications, we would be very grateful to you and to the authorities of the University and the city of Brescia for the demonstration of the robotic system installed on your premises and for all the possible details related to its functioning”

*Russian State Library, Moscow*

# RAILS<sup>TM</sup>

ASRS Automated Storage and Retrieval System

**LA SOLUZIONE TECNOLOGICA PER PRESIDIO OSPEDALIERI  
E DISTRETTI SANITARI**



**RAILS ASRS - HABITAT ITALIANA SRL**

<http://www.rails-asrs.it>

[progetto@rails-asrs.it](mailto:progetto@rails-asrs.it)

TEL:+39.030.2350081

BRESCIA - ITALY