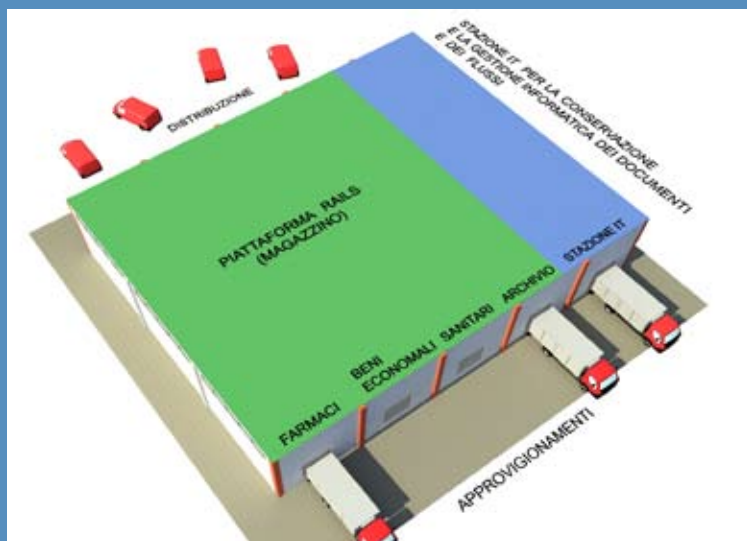


RAILSTM

ASRS Automated Storage and Retrieval System

PIATTAFORMA LOGISTICA SU INFRASTRUTTURA RAILS PER PRESIDI OSPEDALIERI E DISTRETTI SANITARI



Infrastruttura logistica multifunzione



Impianto deposito robotizzato

I sistemi RAILS rappresentano la tecnologia robotica di avanguardia nel settore logistico. La loro applicazione per soluzioni di gestione di presidi ospedalieri e aziende sanitarie rappresenta un'opportunità di grande portata ed efficacia. Sette brevetti internazionali garantiscono la massima specializzazione, e risultati straordinari in termini economici, fino ad una riduzione del 70% dei costi. La tecnologia RAILS consente un sicuro controllo di gestione e una semplificazione di tutte le fasi di approvvigionamento, deposito e distribuzione o fruizione di beni.

LOTTA AGLI SPRECHI: ROBOTICA-INFORMATICA-CENTRALIZZAZIONE

I tre aspetti cruciali per un' impeccabile erogazione di servizi di approvvigionamento, deposito e distribuzione capillare



I contenitori UDC - (Unità di carico) vengono realizzati in diverse forme e dimensioni, sulla base dei materiali da ospitare e movimentare.

PIATTAFORMA LOGISTICA RAILS

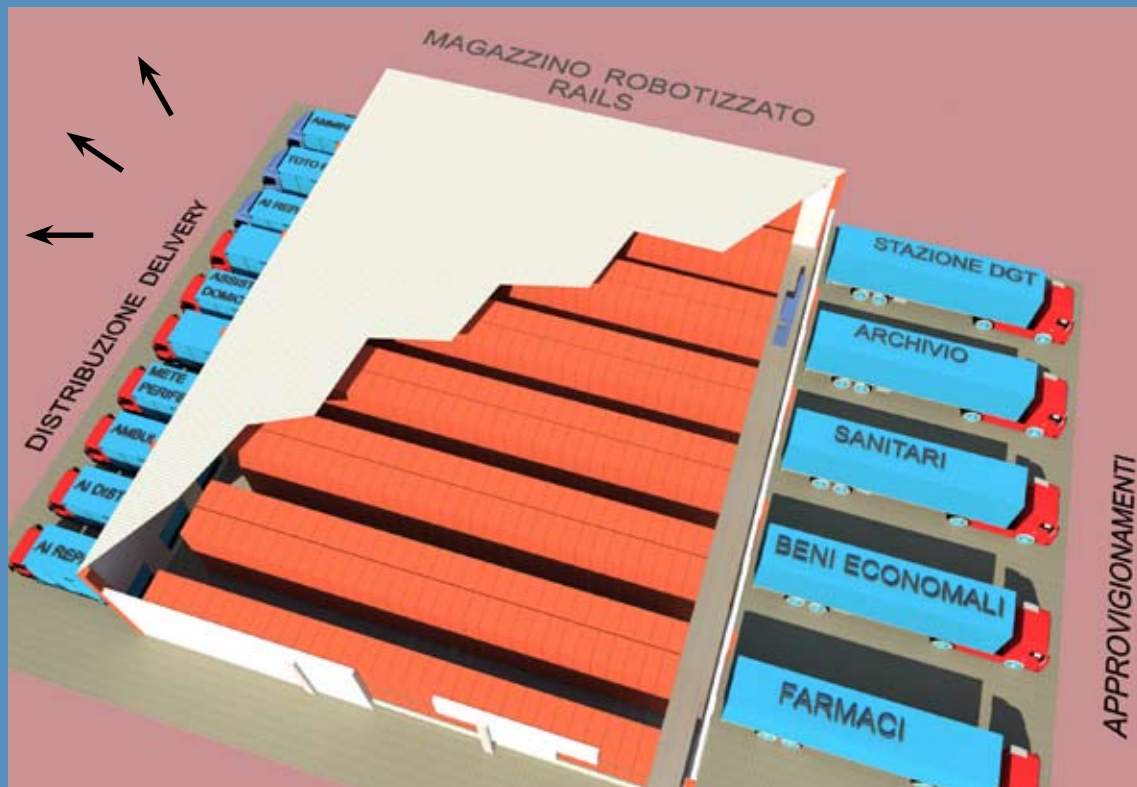
Controllo di gestione, distribuzione e monitoraggio dei flussi in tempo reale

1. Razionalizzazione e programmazione degli acquisti;
2. Rilevazione costante nel database dei materiali in ingresso;
3. Controllo dei servizi di approvvigionamento, selezione dei materiali e dei consumi;
4. Eliminazione dei costi impropri, delle duplicazioni e sovrapposizioni di materiali, risorse, mezzi e servizi;
5. Armonizzazione dei flussi in entrata e in uscita;
6. Coordinamento e pianificazione dei flussi quotidiani di distribuzione, con eliminazione di ridondanze e missioni multiple;
7. Programmazione della distribuzione ordinaria (24 h), urgenze (4 h), emergenze (1 h);
8. Analisi accurata ed analitica della qualità, quantità e profilo dei consumi;
9. Risposta tempestiva ad ogni richiesta;
10. Rilevazione dei costi operativi per singole missioni e servizi.
11. Tempestivo aggiornamento organizzativo e logistico in base alle mutate esigenze e alle evoluzioni strutturali;



PIATTAFORMA LOGISTICA RAILS

Progettata per l'approvvigionamento e distribuzione di farmaci, beni economici, consumabili, monuso, sanitari, dispositivi medicali.
Incluso gestione cartacea e informatica degli archivi.



PIATTAFORMA LOGISTICA RAILS

Realizzata su misura

La piattaforma logistica centralizzata RAILS viene realizzata a misura delle specifiche e particolari esigenze del Committente.

E' basata sul sistema ASRS (Automated Storage and Retrieval System) ed è concepita per la gestione centralizzata di una o più realtà aggregate riguardanti aziende sanitarie ed ospedaliere del territorio.

La sua adozione unita ai più avanzati presidi informatici rappresenta una radicale soluzione strategica e garantisce impareggiabili vantaggi economici e organizzativi.

Il software è realizzato in modo da integrarsi ai sistemi gestionali già in uso grazie all'utilizzo di specifiche interfacce.





LA PIATTAFORMA LOGISTICA RAILS COMPRENDE LE SEGUENTI DOTAZIONI:

A) Immobile

Laddove l'Ente gestore non disponga di un fabbricato idoneo ad ospitare la piattaforma logistica RAILS, l'Azienda include nell'offerta la fornitura di un immobile o la ristrutturazione di un fabbricato esistente;

B) Magazzino robotizzato RAILS

Fornitura di impianti automatizzati per l'approvvigionamento, lo stoccaggio, la gestione e la distribuzione dei materiali;

C) Software gestionale

personalizzato, da interfacciare con il sistema informatico esistente;

D) Uffici

Dotati di impianti, arredo e tecnologie IT;

E) Stazione digitale:

Per l'informatizzazione e la gestione digitale dei flussi informativi, la gestione dei dati delle cartelle cliniche, dei documenti amministrativi e contabili.



IMMOBILE DESTINATO A PIATTAFORMA LOGISTICA

Habitat RAILS offre una soluzione concreta alla necessità di spazio dell' Ente interessato.

Prima di procedere alla valutazione di acquisto di una infrastruttura o di un nuovo immobile da adibirsi a deposito, viene accuratamente valutata la possibilità di fare un migliore utilizzo degli spazi esistenti, convertendo i locali già in uso con un impianto robotizzato RAILS.

Tale conversione da scaffali tradizionali al sistema RAILS porta **ad un incrementare fino a 10 volte la capacità di stoccaggio dell'immobile**, rendendo superflue nuove acquisizioni o estensioni.

HABITAT RAILS

incontra quindi le esigenze del cliente in duplice maniera:

1. ove possibile, **il sistema RAILS viene integrato nei locali esistenti**, anche in ambienti normalmente **inutilizzabili**, ricavando di conseguenza nuovi spazi di crescita e conservando allo stesso tempo il patrimonio in loco, evitando l'acquisizione di nuovi depositi esterni;
2. nel caso in cui l' Ente interessato sia saturo e non abbia a disposizione alcun edificio da destinare ad archivio, **Habitat Rails è disponibile ad offrire un nuovo immobile nel valore dell'offerta**, dietro individuazione e trattativa d'acquisto ad opera del cliente stesso, da includere nell'offerta dell'infrastruttura completa *chiavi in mano*, con pagamento dilazionato a 10-15-20 anni.

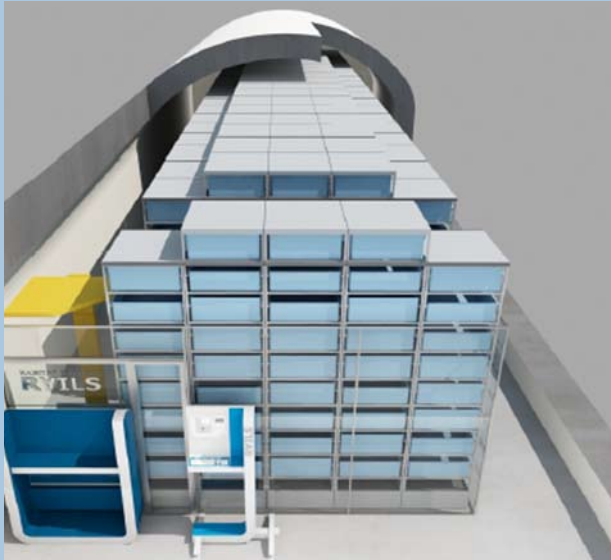


Platea di deposito



Costruzione magazzino

ESEMPI DI APPLICAZIONE PLM RAILS



A - Impianto inserito in locale sotterraneo

B - Deposito planare ad altissima densità (VHDSS) adattabile a qualsiasi locale



C - Deposito compatto, smontabile e trasferibile

D - Deposito esterno a zaino appoggiato all'edificio principale



RAILS ASRS

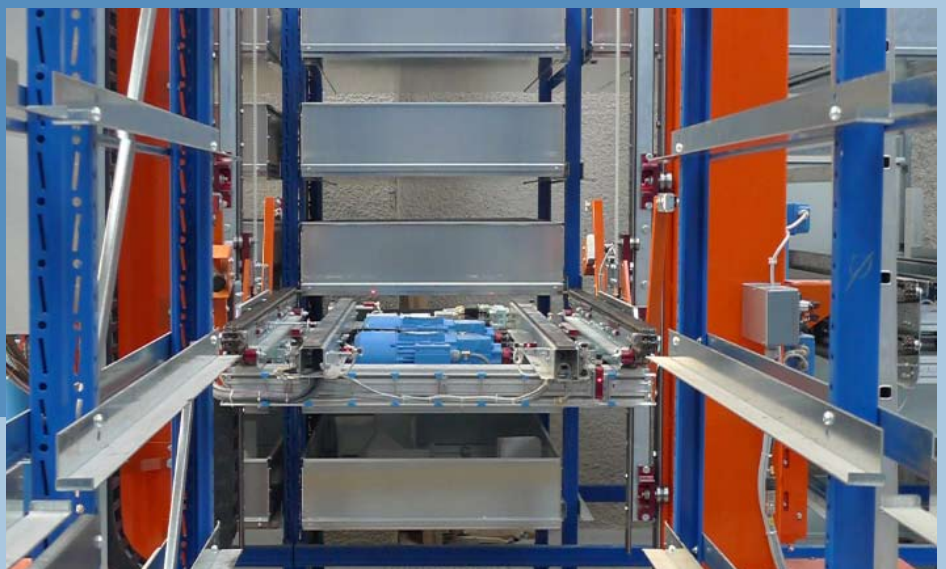
Automated Storage Retrieval Systems

Corridoi di scorrimento



Trasloelevatore

**Navetta di buffer
di accumulo
(Ponte di trasbordo)**



PERCORSO DI ANALISI DELLA SITUAZIONE DI FATTO DELL' ENTE GESTORE

Habitat RAILS offre un servizio di ricognizione dello stato di fatto dell' Ente gestore: una sorta di fotografia della situazione attuale che consenta di riorganizzare in modo efficiente ed economico i depositi e la logistica operativa. Le operazioni di rilevazione vengono normalmente espletate da un Ingegnere ed un Architetto Habitat, addetti alla logistica di RAILS, in team con funzionari responsabili dell'Azienda Ospedaliera / ASL

Il servizio di check-up offerto è riassumibile nelle seguenti attività:

1. Rilevazione dell' ubicazione, dello stato di fatto, delle strutture e dei mezzi logistici esistenti;
2. Individuazione di materiali di approvvigionamento;
3. Rilevazione delle quantità e della tipologia di farmaci, materiali, sanitari, fascicoli d'archivio, cartelle cliniche da gestire;
4. Individuazione delle fonti di approvvigionamento, delle scorte;
5. Rilevazione delle sedi di deposito;
6. Studio dei flussi in ingresso e in uscita;
7. Analisi dei presidi, UO e soggetti da approvvigionare;
8. Analisi delle tempistiche e dei flussi di distribuzione sul territorio;
9. Analisi dei costi di impianto, di funzionamento, palesi ed occulti, diretti e indiretti;
10. Piano per la riorganizzazione strategica e funzionale della nuova piattaforma logistica;
11. Quadro dei costi di impianto e di funzionamento della PL RAILS;
12. Valorizzazione dei fabbricati e delle risorse materiali ed umane che vengono liberate con l' introduzione della nuova Piattaforma Logistica



Cassetti per materiale sanitario



Cartelle cliniche



DALLA PRECEDENTE ANALISI SI PROCEDE A:

1. Reperimento di locali o di un immobile idoneo allo scopo di archivio (tra i locali a disposizione dell'Ente, o fornendo nel pacchetto un nuovo edificio)
2. Riordino
3. Sviluppo di software, database, e interfaccia con gestionali dell'Ente
4. Versamento del Patrimonio all'interno della piattaforma robotizzata
5. Realizzazione di uffici, aree di carico e scarico, spazi di consultazione
6. Organizzazione per il trasferimento fisico e digitale del materiale
7. Creazione di una stazione digitale con storage dei dati, dematerializzazione e informatizzazione di tutti gli uffici e dei flussi in entrata/uscita.



RAILS ASRS

Automated Storage Retrieval Systems

Scaffale - deposito



Baia di carico o buffer 99 UDC



IMPIANTO AD ATMOSFERA MODIFICATA

Conformemente alle direttive BS 5454 in materia di ambienti dedicati a deposito librario, il magazzino RAILS può essere dotato di un sistema basato sul principio della riduzione del fattore di comburenza tramite sottrazione di ossigeno al di sotto della soglia del 15%.



Allo stesso tempo RAILS, opportunamente sottoposto a lieve sovrappressione, viene protetto dalla circolazione d'aria proveniente dagli ambienti esterni, evitando in questo modo l'introduzione di materiali biologici (pollini, residui biologici, polveri), veicolati dall'ingresso di aria non sottoposta a depurazione.

ARIA	AMBIENTE CONDIZIONATO		
Brucia	Non brucia sotto il		
21%	15%	14%	13%
Carta			
Poliuretano			
Legno			
Polistirene			

Il valore di ossigeno all'interno del deposito può essere periodicamente portato a zero per una azione disinfestante dagli organismi aerobici.

GESTIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA



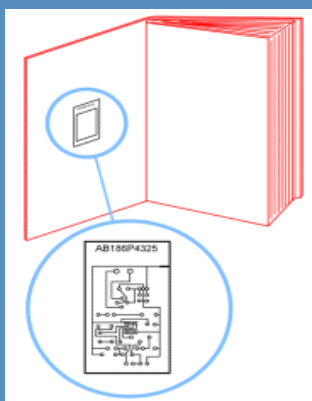
Habitat RAILS,
una volta realizzato l'impianto, offre un servizio di gestione.

L' Azienda Ospedaliera, in relazione alla gestione della nuova piattaforma logistica, sulla base delle sue effettive necessità potrà decidere di:

1. occuparsene direttamente,
2. rivolgersi a terzi mediante un servizio di outsourcing,
3. affidarsi ad Habitat RAILS.

In quest'ultimo caso, la Habitat RAILS sarà in grado di fornire un servizio completo, articolato in varie fasi, organizzato sulla base delle esigenze del Committente.

Esempio di Tecnologia RFID per cartelle cliniche



Tag RFID

Parametri	HF Pjm ISO 18000-3 Mode 2	HF Pjm ISO 18000-3 Mode 1
Frequenza	13,56Mhz	13,56Mhz
Bit-rate	848 Kbit/s	26,48 Kbit/s
Capacità di memoria	8128 bit	2048 bit
Velocità massima di lettura	1200 tag/s	40 tag/s

BAIA MULTILEVEL



Terminale di prelievo dei materiali contenuti nel magazzino robotizzato



PIANO FINANZIARIO CON RISCATTO FINALE

Habitat RAILS

è in grado di incontrare le esigenze del
Committente anche dal punto di vista finanziario.

La piattaforma logistica RAILS, comprensiva dell'eventuale immobile acquistato o ristrutturato da Habitat RAILS per conto del cliente, può essere finanziato con operazioni di:

1. mutuo,
2. leasing,
3. lease-back,



DALL' OUTSOURCING ALL' OUTSOURCER

Un Ente che trasforma i suoi depositi con tecnologia RAILS può concentrare fino a 10 volte il materiale stoccato in deposito, pertanto è facile prevedere che possa passare da una situazione di saturazione ad una situazione di grande disponibilità di spazio.

In questo caso l'Ente può mettere a profitto l'eccesso di capacità fungendo da outsourcer per Enti e Società, producendo un profitto che può arrivare a pareggiare il costo dell'investimento.

L'acquisizione di una piattaforma logistica crea l'opportunità all'Azienda Ospedaliera / ASL di esercitare un ruolo di outsourcer per conto di terzi Enti (es. altre ASL confinanti) che necessitano di questa infrastruttura.

In questo modo è possibile arrivare
a produrre un profitto che può arrivare a pareggiare
il costo intero dell'Investimento RAILS.

RAILSTM

ASRS Automated Storage and Retrieval System

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



RAILS ASRS - HABITAT ITALIANA SRL

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

progetto@rails-asrs.it

TEL: +39.030.2350081

BRESCIA - ITALY