

# RAILS™

ASRS Automated Storage and Retrieval System

Il miglior utilizzo possibile degli spazi esistenti

The best possible way to use your space



Se il vostro deposito è saturo non dispone di nuovi spazi di crescita è venuto il momento per un incontro con RAILS

*If your deposit is full with no more room to grow, no space for new building, time has come for a meeting with RAILS*

# V.H.D.S.S.

Very High Density Storage System

Grazie all'introduzione dei corridoi mobili è possibile stoccare una quantità quasi doppia rispetto agli impianti con corridoi fissi. Consente un sfruttamento ad altissima densità delle volumetrie disponibili. E' un impianto adatto per risolvere le situazioni più critiche in termini di carenza di spazi.

*With V.H.D.S.S. Rails proposes a system of parting stacks that uses one only migrant aisle. This will allow to stock almost double the quantity of a traditional fixed system. It grants a very high density storage exploitation of the available volumetric spaces.*



- ◇ Aumento fino a 12 volte della capacità degli ambienti
- ◇ Tempi di prelievo ridotti a pochi minuti
- ◇ Riduzione del 75 % dei costi di gestione
- ◇ Condizioni ideali di conservazione del patrimonio
- ◇ Annullamento del missing e dei costi interconnessi
- ◇ Accesso diretto e facilitato al patrimonio
- ◇ Tracciabilità di ogni documento custodito
- ◇ Risparmio in investimenti in nuovi immobili, impianti e strutture
- ◇ Risparmio sui costi di logistica e di outsourcing
- ◇ Eliminazione di depositi esterni (off campus off site)
- ◇ Risparmio sui costi di impiantistica
- ◇ Riduzione dell'80% dei costi di energia
- ◇ Riduzione dell'85% delle emissioni di diossido di Carbonio
- ◇ Facile accesso a finanziamenti pubblici per i beni culturali

- ◇ *Up to 12 times space saving*
- ◇ *Operational speed, picking in a few minutes*
- ◇ *75% reduction of management and operative costs*
- ◇ *Ideal preservation- storage conditions*
- ◇ *No more missing documents and replacement costs*
- ◇ *Real time tracking and tracing of documents*
- ◇ *No need to invest in new structures, buildings and installations*
- ◇ *Savings on labour, logistic costs*
- ◇ *elimination of off sites and off campus deposits.*
- ◇ *80% reduction of energy consumption*
- ◇ *85% on carbon dioxide emission*
- ◇ *Preservation of the architecture of the buildings*
- ◇ *Access to financial grants that support development and innovation in the public and in cultural services and preservation of cultural heritage*

# COMPACTUS

Per tutti coloro che necessitano di un'archiviazione razionale dei propri documenti Habitat Italiana ha realizzato "LIVING SPACE", sistema di scaffalature mobili scorrevoli su binario disponibile nella variante manuale o elettromeccanica.

*For a rational storage of books, papers, files and documents, Habitat Italiana has studied "LIVING SPACE", a modern system of mobile shelving running on rails that permits a large gain of space in comparison with traditional fixed shelves.*



**"Living space" risparmia spazio e abbatte i costi!!**

A tutto vantaggio dell'efficienza, risponde a importanti problemi logistici:

1. maggiore capacità rispetto agli scaffali fissi;
2. riduzione dei costi;
3. sicurezza;
4. rapidità di consultazione.

Ogni impianto è progettato dall'Ufficio Tecnico sulle specifiche esigenze del cliente.

Una vasta gamma di accessori lo rende inoltre ancora più pratico e funzionale: ante di chiusura scorrevoli, profili parapolvere perimetrali, ripiani estraibili, separatori laterali, barre antischiacciamento, pedana di livellamento, sistema di illuminazione a bordo carrello.

*With "living space" you can save both space and costs!!*

*Our mobile system permits to solve important logistic needs:*

- 1. maximum capacity, compared with fixed shelves;*
- 2. low costs;*
- 3. safety;*
- 4. fast consultation.*

*Each system is realized by our Technical Department according to consumer needs.*

*There is also the possibility to choose lots of accessories: end closing doors, anti dust rudder profiles, safety bars, anti fire platform, lateral dividers, back panels, pull out shelves.*

# SMART OFFICE

RAILS offre un sistema software completo per la rintracciabilità dei documenti, basato sull'infrastruttura RFID ; può essere interfacciato a qualsiasi sistema ERP, così che gli operatori possano avere una completa visibilità non solo dei dati contenuti nei documenti cartacei, ma anche della locazione fisica, della loro composizione, etc.

*RAILS offers a complete Document Tracking Software which can be interconnected to any ERP system, allowing any operator system to have complete visibility not only of the data, but also of the file location, its composition etc.*



Questa soluzione completa ed integrata è particolarmente indicata dovunque la pratica cartacea contenga documenti che non possono essere archiviati solo elettronicamente e dove il momentaneo smarrimento del cartaceo comporti inconvenienti e costi rilevanti.

*This complete and integrated solution is particularly useful wherever the paper file contains precious information which cannot be archived electronically, and where the temporary loss of any one file causes problems and costs.*

La soluzione smart office si compone di 3 elementi:

- ◇ SFC Armadio intelligente
- ◇ DTR Vassoio porta documenti
- ◇ Stacktag etichette RFID

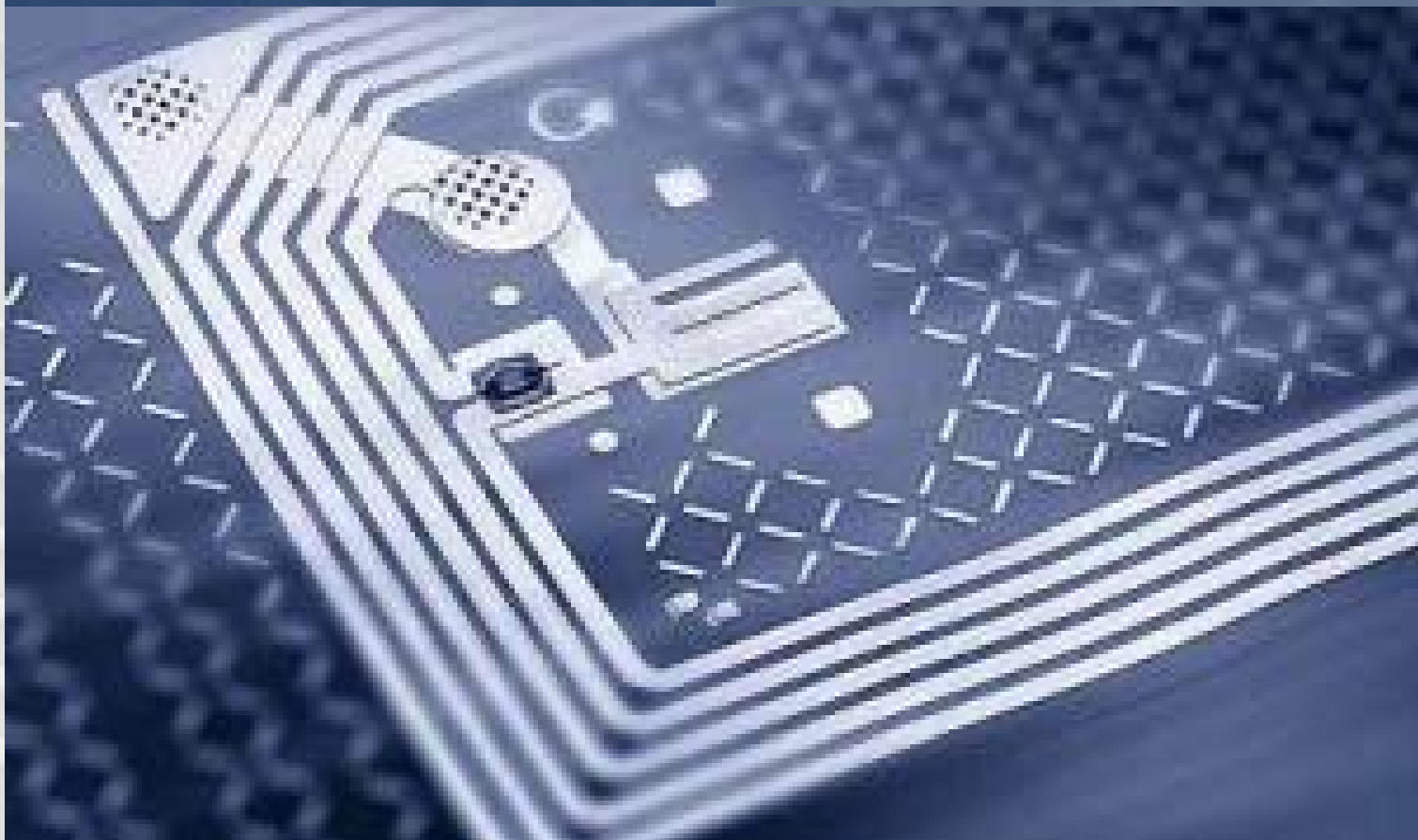
*Smart office is composed of 3 elements:*

- ◇ SFC Smart Filing Cabinet
- ◇ DTR Document Tray Reader
- ◇ RFID tags

# CONTROLLO ACCESSI

Il sistema RAILS costituisce la soluzione più moderna, efficace e a basso costo per l'identificazione automatica e lo scambi dati a breve distanza in ambienti indoor e outdoor.

*RAILS system is the most modern and effective affordable solution for the automatic identification and the short-distance data trade indoor and outdoor.*



Il prodotto RAILS INVENTARIO consente di: semplificare le procedure di inventario e logistica, aumentare l'efficienza dell'esecuzione dell'inventario, disporre di un inventario in tempo reale, rendere ogni oggetto portatore di informazioni dettagliate.

RAILS INVENTORY allow to: simplify inventory and logistic process, increase efficiency, have a real time inventory, and make every object a data carrier.

Nei settori della sicurezza, del controllo accessi e dell'home, building e factory automation, il sistema RAILS offre prestazioni ineguagliabili, grazie alla gestione distinta e intelligente delle funzioni di attivazione e di comunicazione.

In the safety, access control, home, building and factory automation sectors, RAILS system offers incomparable performances, thanks to the distinguished and intelligent management of activation and communication functions.

# ARREDI

Oltre a occuparsi di trovare soluzioni efficaci e efficienti per la gestione del materiale bibliografico e earchivistico, la divisione RAILS si occupa anche di arredare gli ambienti che ospitano il patrimonio culturale.

*Besides founding effective and efficiency solution for the management of bibliographic and archivistic material, RAILS division works on furnishing of rooms that house the cultural heritage.*



Habitat Italiana nel corso della sua pluriennale esperienza nel settore contract si è specializzata nel campo delle biblioteche e degli archivi. Sia per ristrutturazioni che per nuove realizzazioni, trasferimenti, implementazioni.

*Habitat Italiana during its pluri annual experience in the contract area has specialized itself in the field of libraries and the archives. We are able to assist You in the new realizations and/or restructurings of Your libraries and Your archives.*

I servizi che possiamo offrirVi sono i seguenti:

- ◇ Progettazione architettonica
- ◇ Studio di logistica delle movimentazioni
- ◇ Fornitura di sistemi di automazione per gli archivi e le biblioteche
- ◇ Fornitura di armadiature compattabili Fornitura e realizzazione di arredi e complementi per archivi e biblioteche
- ◇ Servizi di trasferimento e riordino fondi

*The services that we are able to offer are the followings:*

- ◇ *Architectural planning*
- ◇ *Logistic study and organization*
- ◇ *Supply of automation systems AS/RS for archives, library and documentary deposits*
- ◇ *Supply of compacts and rolling stacks, open shelves.*
- ◇ *Supply and realization of furniture and complements for archives and libraries.*
- ◇ *Turn key realizations including plants and furniture.*

**L'installazione di un sistema ASRS computerizzato è la scelta più economica disponibile (Seminario del 09 Aprile 2008 Politecnico di Milano)**

Con Rails scopri inaspettati nuovi spazi. Oltre a rivalutare gli spazi già in uso ma non adeguatamente sfruttati, l'adattabilità di Rails permette di usufruire di aree e locali meno accessibili quali: scantinati, interrati, portici, corridoi, magazzini, depositi con scarsa illuminazione o ventilazione insufficiente.

L'adozione di un sistema robotizzato Rails consente una **riduzione del 75% dei costi di gestione e l'ammortamento degli impianti entro 3 anni sulla base dei risparmi ottenuti**. Pertanto l'installazione di un impianto Rails non costituisce un costo ma un investimento volto a garantire una importante riduzione dei valori a bilancio e a ottenere prestazioni certe e programmabili ai fini della fruizione e conservazione in totale sicurezza del patrimonio.

La scarsità delle risorse umane che affliggono tutte le amministrazioni non sono più un problema con **Rails che provvede, al solo tocco di un pulsante, a generare l'attività di prelievo e di deposito dei pezzi**, evitando le tradizionali attività routinarie e ripetitive ad alto rischio di errore umano.

Rails definito dagli esperti il **nuovo Standard Internazionale**, rappresenta una profonda innovazione e garantisce alle Amministrazioni **la massima qualità di conservazione, gestione e fruizione del patrimonio**, semplificando l'espletamento di tutte le attività tradizionali

Nei depositi tradizionali il lavoro di ricerca del volume tra le scaffalature (**walking**) **occupa il 70% della attività quotidiana degli addetti**. Le navette automatiche di Rails sollevano il personale da questa e altre mansioni gravose e ripetitive operando **24 ore al giorno senza alcuna diretta assistenza** e adempiendo in tempo reale e senza errori alle richieste dell'utenza

Grazie alla creazione di un ambiente non antropizzato Rails **assicura le migliori condizioni climatiche e ambientali per una ottimale conservazione del patrimonio** anche senza l'impiego di impianti di climatizzazione (inerzia climatica). La possibilità di regolare la percentuale di ossigeno nell'aria al di sotto del soglia di infiammabilità procura la migliore, la più economica e la meno invasiva protezione dal rischio d'incendio, rispetto a soluzioni tradizionali che spesso s'innescano senza motivo (58%) causando danni e costi di ricarica .

**The installation of a computerized ASRS system is the most economical choice available (Seminar of 09- April 2008 Milan Politechnic)**

Beside making the most of traditional areas, other underused or unused spaces can be converted into use. This is possible thanks to the fact that the Rails system, being a module custom made plant, can adapt itself into uneasy and uncomfortable spaces that are normally not used, such as, basements, aisles, open arcades, stock rooms, garages, environments with scarce natural light or insufficient ventilation etc

The adoption of a roboted Rails system generally grants to the administration a **reduction of 75% of the management costs and the full amortization of the plant within 3 years, based just on the savings of the current managing expenses**. Therefore Rails does not represent a cost but an investment with the aim of obtaining a dramatic reduction in the annual accounts, and in obtaining efficiency, security, quality of preservation.

The lack of manpower that affects all the administrations is not anymore a problem. Rails. **At a touch of a button, provides all the depositing and picking activity generated by the patrons**, doing without walking and without all the routinely daily activities related and the consequent unpredictable human error.

Rails has been defined by the experts as the **new international standard**. It represents a deep innovation and guarantees to the administration **the best quality for preservation, management and exploitation of the heritage**, simplifying, at the same time, the fulfillment of all the daily activities.

In the traditional deposits walking accounts for **70% of daily man work**. The automated shuttles of Rails do the **work 24 hours a day, at night and at weekends without any direct assistance** and in real time and without errors.

Thanks to the creation of a non anthropoid environment Rails can offer the **best climate conditions to the heritage**. The atmosphere can be set and maintained at **ideal preservation levels** as it can be regulated to the comfort of books rather than that of humans, The possibility to regulate the oxygen content in the air to a degree below the threshold of flame, offers an opportunity of a highly secure shelter at a much lower cost if compared with the traditional equipment of gas and water sprinklers, that so often fail to work or that discharge by mistake (58% of the cases) causing each time a huge cost for the refilling of the gas.

# RAILS™

RAILS ASRS by HABITAT ITALIANA SRL - BRESCIA - ITALY  
<http://www.rails-asrs.it>  
[progetto@rails-asrs.it](mailto:progetto@rails-asrs.it)  
TEL: +39.030.23.500.81

Habitat italiana è un'azienda certificata UNI EN ISO 9001/2000