

EASYSTOR in DETTAGLIO

WMS

Il **package Easystor** si preoccupa di **organizzare e monitorare** la movimentazione fisica delle merci, ottimizzando gli spazi e le risorse disponibili.

L'utilizzo di Easystor porta a un impiego ottimale delle risorse di magazzino grazie a:

- **automazione** procedure ripetitive
- **razionalizzazione** dei movimenti
- pronta **segnalazione** degli errori
- drastica **riduzione** supporti cartacei
- efficaci strumenti di **controllo** e rilevazione statistica

Easystor è progettato per intervenire sulle seguenti problematiche:

- **codifica** e destinazione automatica materiali in ingresso
- **gestione dinamica** locazioni di magazzino
- **massimo sfruttamento** dello spazio disponibile
- **integrazione ed interfacciamento** con architetture preesistenti
- elaborazione di **statistiche** funzionali e di efficienza

FUNZIONI PRINCIPALI DEL PACKAGE

EASYSTOR

Anagrafiche

- Gestione completa dei **codici** gestiti a magazzino e supporto **codici EAN multipli** per prodotto

- Supporto completo alla **Multi-Committenza**
- Possibilità di gestione degli articoli raggruppati in **famiglie** omogenee
- Creazione e personalizzazione delle **causali** di movimento
- Gestione dell'anagrafica **contenitori** personalizzata
- Configurazione/aggiornamento **terminali**
- Configurazione delle **modalità operative per documenti in ingresso e in uscita**

Mappe

- Gestione della mappa attraverso la creazione/gestione dei **vani** di magazzino
- Suddivisione del magazzino in **zone** logiche/fisiche secondo proprie esigenze
- Realizzazione di logiche complesse di movimentazione attraverso la gestione di **punti e percorsi**
- Gestione delle **stive** per il rispetto di vincoli logici e fisici (articolo, lotto, committente, ecc.)
- Creazione e configurazione **vani picking** e delle logiche di refill per i prodotti alto-rotanti
- Completa configurazione delle **classi di allocazione**, per il rispetto di vincoli specifici nella scelta ottimale dell'ubicazione

Gestione Magazzino

- Gestione della merce a magazzino: **UDC, Uds**, carico e scarico diretto dei prodotti, inventario
- Monitoraggio delle attività di magazzino, consultazione dei **Movimenti, Rintracciabilità Lotti** per prodotto

Ricevimento Merce

- **Acquisizione** documenti di ingresso da sistema gestionale (ordini fornitore)
- Riconoscimento e **carico dei prodotti**
- **Etichettatura** del materiale
- **Controllo** quantitativo e qualitativo della merce in ingresso
- **Reportistica** riepilogativa
- **Ritorno** al sistema gestionale delle informazioni di carico
- Monitoraggio in tempo reale dello **stato di avanzamento** carichi

Messa a Dimora

- **Ricerca automatica del vano ottimale** di stivaggio in base a:
 - caratteristiche del prodotto (classi di movimentazione, indici, rotazione...)
 - caratteristiche del tipo di imballaggio (contenitore/bancale/...)
 - dimensioni e pesi
 - percorsi obbligati all'interno del magazzino
 - tempi minimi di raggiungimento del vano
- funzione di **contropicking** per lo stoccaggio di Udc multireferenza con distribuzione dei prodotti nei vani già occupati dalla stessa referenza (gestione resi)
- gestione **trasferimenti compositi** (commissionatore-trilaterale)

Trasferimenti Interni

- Trasferimenti interni manuali/automatici per il **ricompattamento**

- **Inventario on-line** (ad attività in corso)
- **Refill automatico** dei vani di picking parametrico:
 - scelta delle aree/zone preferenziali/vincolanti per il refill
 - scelta della modalità di refill (pezzi, confezioni, cartoni...)
 - scelta dei criteri di saturazione del vano
 - scelta del tipo di interazione tra rimpiazzi e ordini
- **Mappa visuale** ed interattiva dell'occupazione di magazzino
- **Tipizzazione dei vani** per specificità di prodotto (committente/articolo/commessa/lotto/...)

Preparazione ordini

- **Acquisizione** portafoglio ordini da sistema gestionale
- Possibilità di **accorpamento** degli ordini in **liste massive**
 - Per prelievo massivo e spedizione a Transit Point
 - Per prelievo massivo e sventagliamento contestuale in corsia (picking multiordine)
 - Per prelievo massivo e sventagliamento in baia di spedizione
- Generazione di liste massive per vettore/destinatario/committente
- Gestione di **priorità e urgenza** degli ordini
- Ricerca e impegno del materiale in base a:
 - FIFO/LIFO
 - Lotto/Data scadenza e pre-scadenza
 - Caratteristiche di confezionamento
 - Specificità di commessa/stato merce
 - Giro ottimizzato di picking
- Gestione del flusso di **Cross Docking**

Evasione ordini

- Percorso di prelievo **ottimizzato**
- Possibilità di **suddivisione del lavoro** di prelievo su operatori differenti:

- per punto di magazzino
- per tipologia di prelievo (stocking/picking/misto)
- per competenze specifiche (committente/gruppo operatori)
- Prelievo con terminali **radiofrequenza** (standard VT100 e HTML)
- Prelievo degradato con "terminali carta" e/o PC
- Monitoraggio in tempo reale dello stato di avanzamento ordini/prelievi

Spedizioni

- Gestione delle attività di spedizione
 - Spedizioni multi-ordine
 - Spedizioni per Uds specifiche
 - Spedizioni direttamente in fase di spunta
- **Riallestimenti** Uds
- **Etichettatura, pesatura e spunta** delle Uds per spedizione/ordine
- Stampe di **packing/picking list**, distinte ordini
- Monitoraggio in tempo reale dello **stato di avanzamento** spedizioni

Lavorazioni (Kit)

- Gestione della **distinta base** dei Kit
- Gestione ordini di lavorazione (inserimento, attivazione)
- Prelievo dal magazzino dei componenti
- Identificazione dei Kit
- Creazione movimento di scarico/carico con riferimento all'ordine di lavorazione

Sicurezza

- Gestione utenti: **accesso controllato** ai menu delle funzioni
- Gestione strutturata utenti e relativi livelli di operatività
- Completa **Security integrata** su tutte le funzioni del pacchetto
 - Definizione dei criteri di accesso per operato-

re/gruppo/livello per funzione

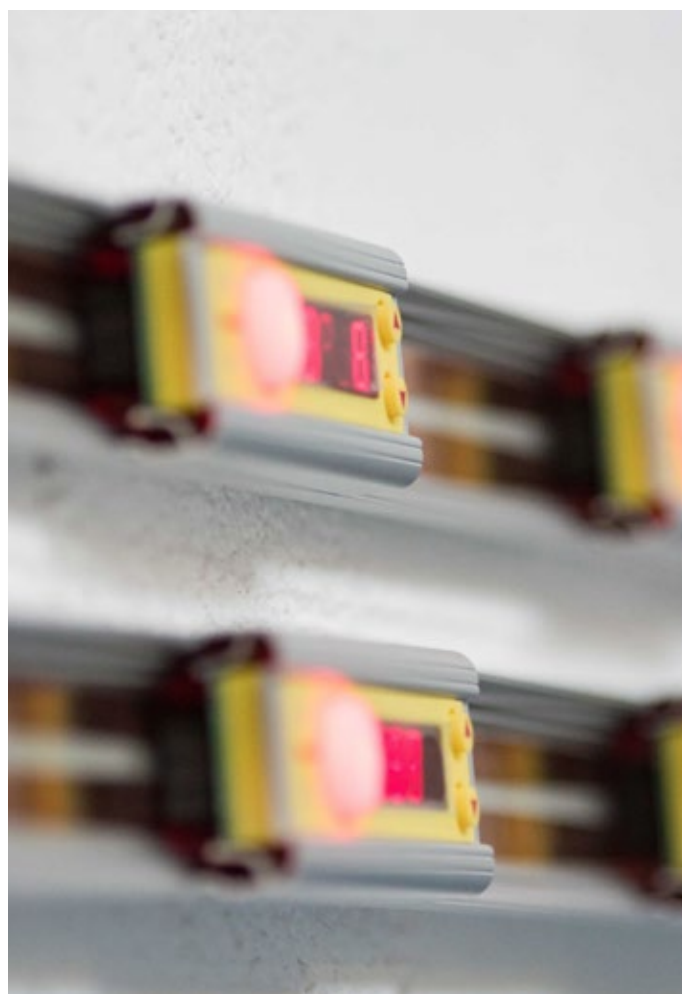
- Restrizioni sul contenuto visualizzabile
- **Integrabilità** della security di pacchetto con quella di **Windows**

Multilingua

- Supporto multilingua su tutte le funzionalità del pacchetto
- Ogni utente può scegliere la propria lingua
- Supporto nativo delle principali lingue, estendibilità ad altre lingue senza necessità di release specifica

Funzionalità varie

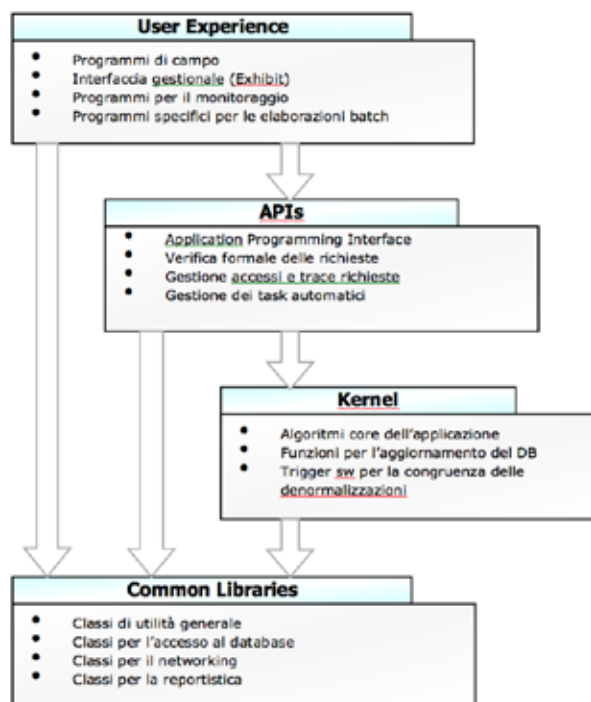
- Consultazione/aggiornamento **parametri di configurazione**
- Supporto della codifica **SSCC**
- Gestione **doppia unità di misura** (pezzi/kg, unità/litri, ...)



Architettura del sistema

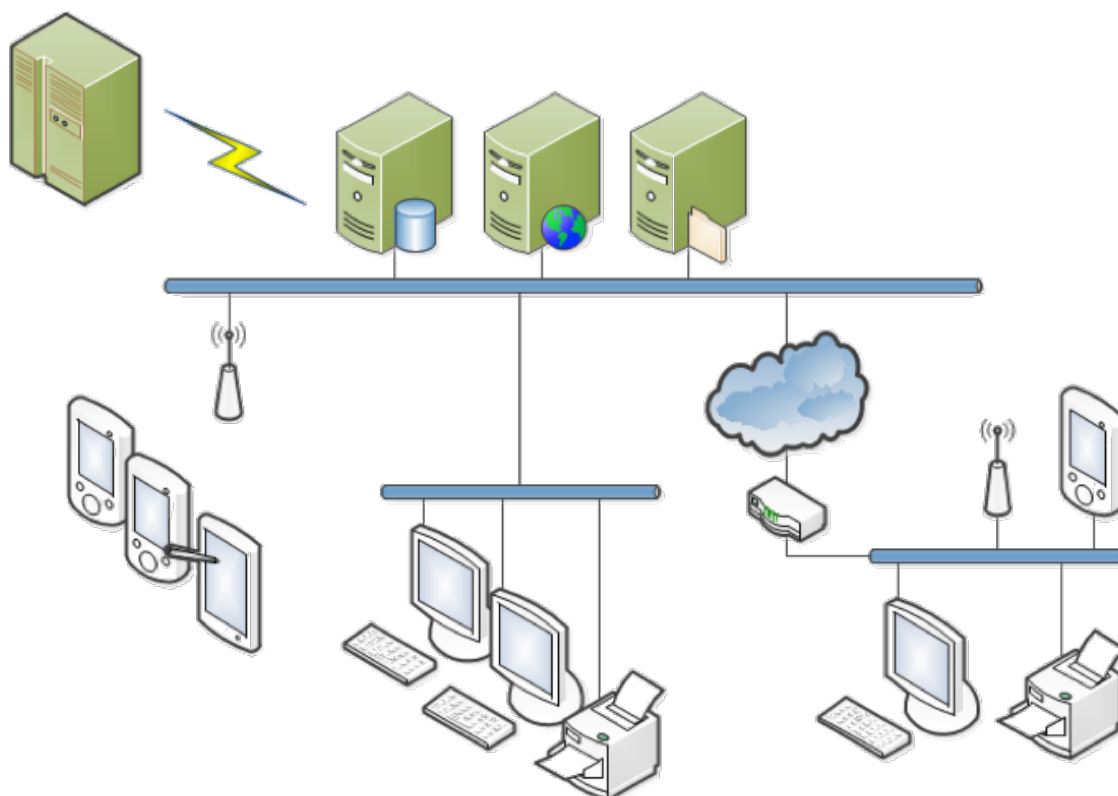
Easystor è un applicativo ad architettura modulare e aperta: facilmente configurabile, anche dall'utente, si adatta in maniera nativa alle realtà operative più diffuse.

E' costituito da un **nucleo centrale** di componenti software indipendenti (Business layer) che, interagendo direttamente con la **base dati** (Database layer), permettono la gestione informatica di qualsiasi transazione di magazzino: su tale nucleo si appoggiano le **procedure interattive** (G.U.I. layer) e di interfaccia ai **dispositivi periferici**, opportunamente scelte tra i programmi di libreria o eventualmente personalizzate in base alle specifiche esigenze dell'utenza.



Dal punto di vista infrastrutturale, Easystor si compone di una rete di server e workstation, scalabile da poche unità a svariate decine, su

rete locale o distribuita, cui si affiancano dispositivi di campo (front end) come palmtop, terminali radiofrequenza, pad, eccetera.



Schema infrastrutturale esemplificativo

Interfaccia utente: Exhibit

Easystor presenta un'interfaccia utente conforme agli standard di Microsoft® Windows®:

tutti i programmi disponibili si presentano con la medesima grafica, gli stessi tasti di gestione. Ciò garantisce rapidità di apprendimento da

parte degli operatori, che utilizzano da subito le funzioni principali interagendo con il sistema in modo semplice ed intuitivo.

La consolle di guida e di interrogazione del sistema Easystor è rappresentata dall'Interfaccia Grafica **Exhibit**.

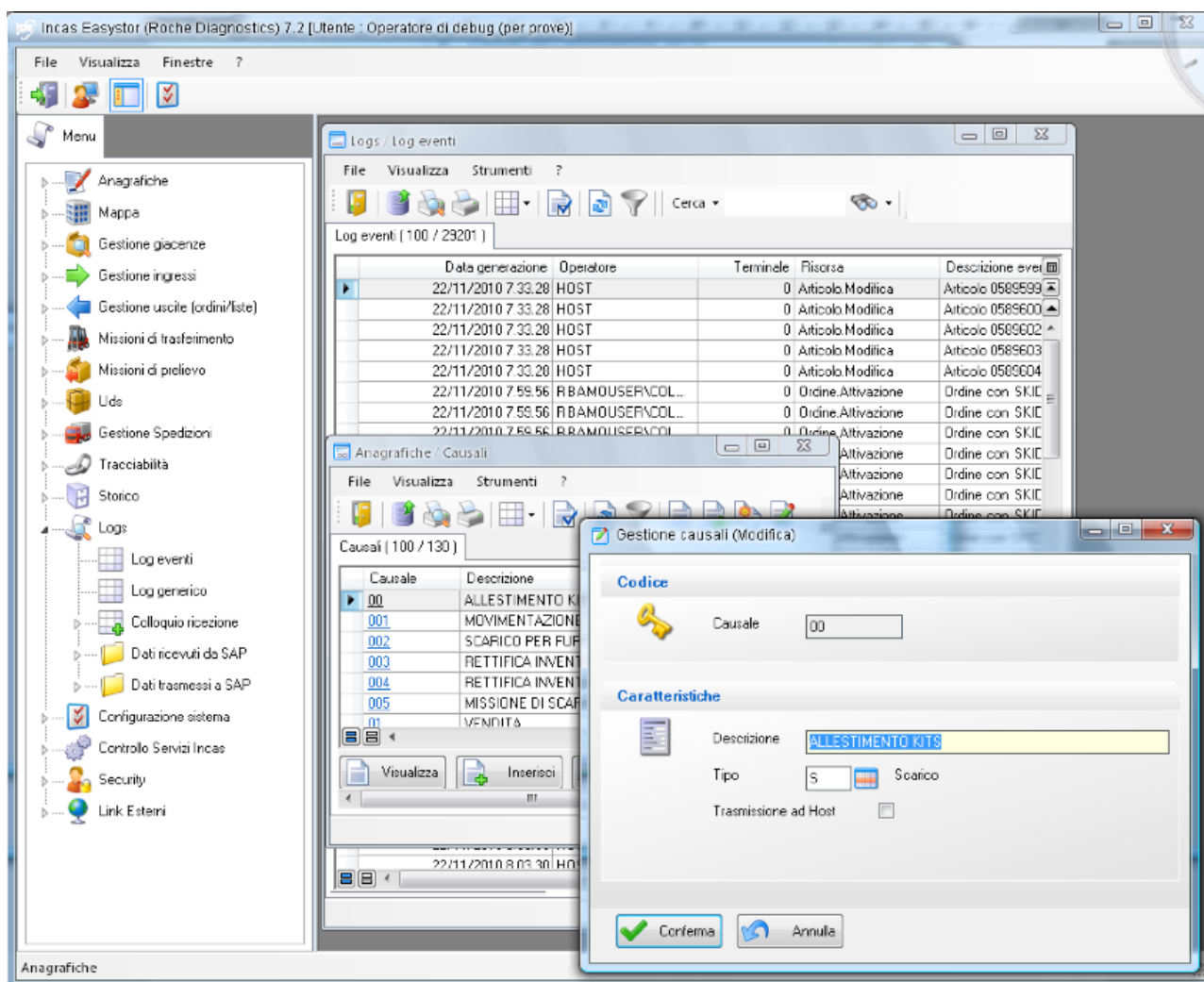


Exhibit rappresenta il cuore interattivo del sistema Easystor.

Basato su tabelle di configurazione esterne al codice (e quindi facilmente personalizzabile negli accessi e nel "look"), consente una navigazione relazionata sugli "oggetti" che compongono il database e un'interazione diretta con essi.

A sinistra dello schermo, diviso in due sezioni, si

trovano i "nodi" di partenza, la cui selezione permette raggiungere i rami sottostanti, relazionati con il nodo padre in una struttura ad albero di ricerca. A destra, compare il dettaglio delle informazioni selezionate.

Una volta sezionato il nodo desiderato, Exhibit consente di visualizzare e richiamare tutte le funzioni di libreria ad esso collegate:

Cosa si può fare con Exhibit

- Tutte le visualizzazioni dati sono personalizzabili dall'utente
- Per tutte le visualizzazioni è possibile definire dei colori sensibili al contesto (es. rosso per ordini inevitabili, grigio per vani bloccati, ecc.)
- Raggruppamenti dinamici dei dati con semplice drag & drop da parte dell'utente
- Generazione filtri personalizzati e riutilizzo degli stessi
- Esportazione dati verso txt/excel e stampe personalizzabili per tutte le visualizzazioni
- Fruizione completa di tutte le funzioni del pacchetto
- Strumento facilmente espandibile con nuove visualizzazioni personalizzate

Piattaforme e scalabilità

Requisiti minimi

Database Server

Macchina Server con sistema operativo WINDOWS 2003/2008 (32/64 bit)

Task Server

Macchina Server con sistema operativo WINDOWS 2003/2008 (32/64 bit), preposta all'esecuzione di TASK AUTOMATICI, servizi applicativi nativi Windows.

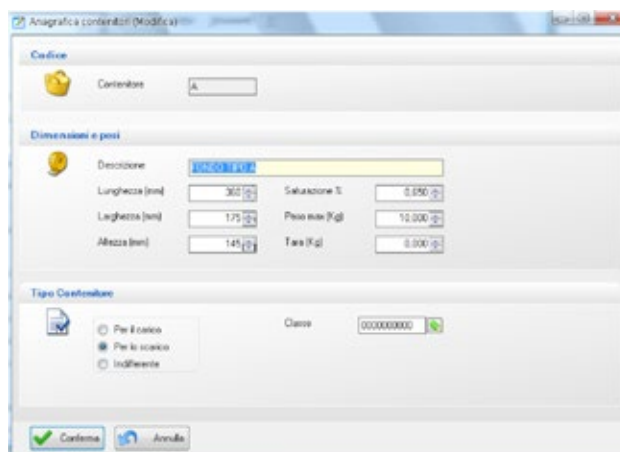
RDBMS

(Relational Database Management System)

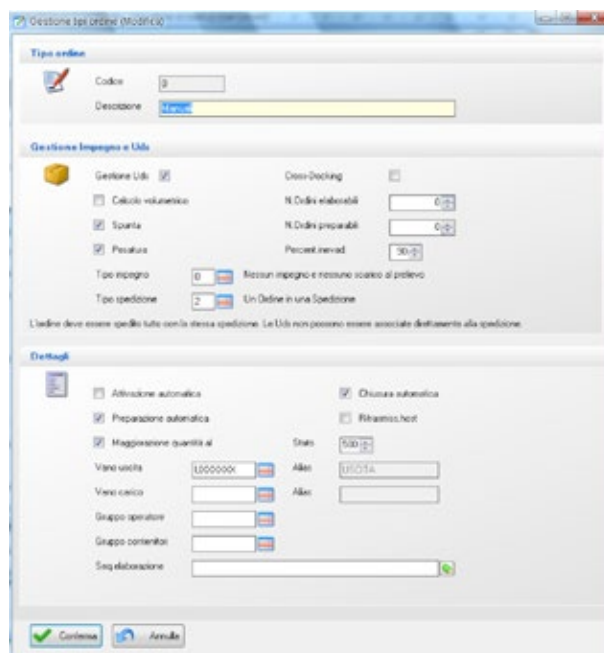
- MS SQLServer 2005 SP2 o superiore
- ORACLE RDBMS 10g R2 o superiore.

Interfaccia utente

- Disponibile come applicazione locale, oppure
- ome applicazione centralizzata tramite Citrix/ Terminal Server, oppure
- accessibile tramite WEB (richiede IIS).



Schermata di esempio
Editing dell'anagrafica dei contenitori



Schermata di esempio
Editing delle parametrizzazioni dei tipi ordine

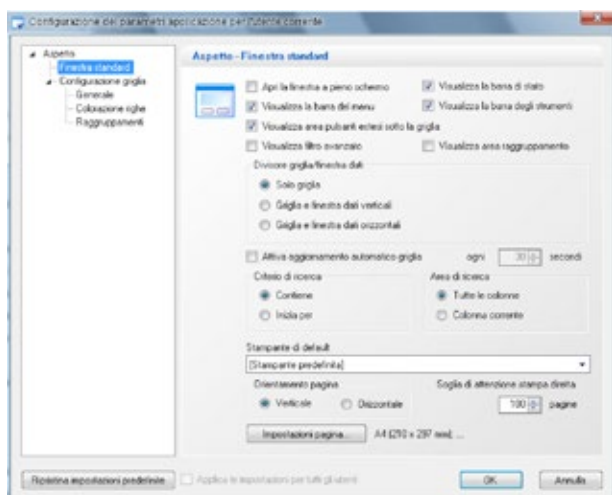
Scalabilità

In base al workload previsto, il throughput richiesto, e alla fault-tolerance desiderata, l'infrastruttura Easystor può essere scalata dal singolo PC alla batteria di server e client connessi via LAN,

VPN, Internet. Alcune implementazioni tipiche:

- 1 Database & Task Server, n client via LAN
- 1 Database Server, 1 Task Server, n client via LAN
- 1 Database Server, 1 Task Server, 1 Application Server (Citrix/Terminal Server), n client via LAN/VPN
- 1 Database Server in clustering/mirroring, 1 Task Server, 1 o 2 Application Server (Citrix/Terminal Server), n client via LAN/VPN
- 1 Database Server in clustering/mirroring, 1 Task Server, 1 WEB Server, n client via LAN, VPN, Internet

Easystor è fornito anche in modalità SAAS.



Personalizzazione di una griglia

Flessibilità del sistema

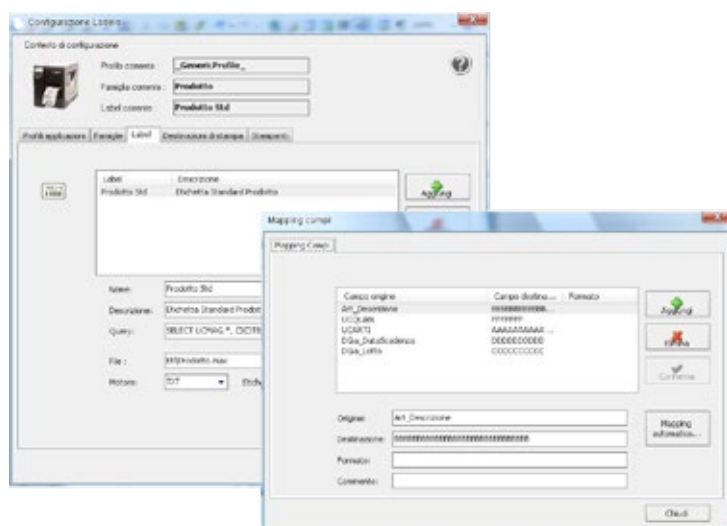
Il sistema Easystor prevede una serie di parametrizzazioni che consentono di modificare alcuni algoritmi senza la necessità di sviluppare personalizzazioni.

Parametrizzazioni di interfaccia

- Composizione/personalizzazione griglie dati
- Composizione/personalizzazione albero di navigazione
- Gestione Utenti e livelli di accesso

Parametrizzazioni stampe/etichette

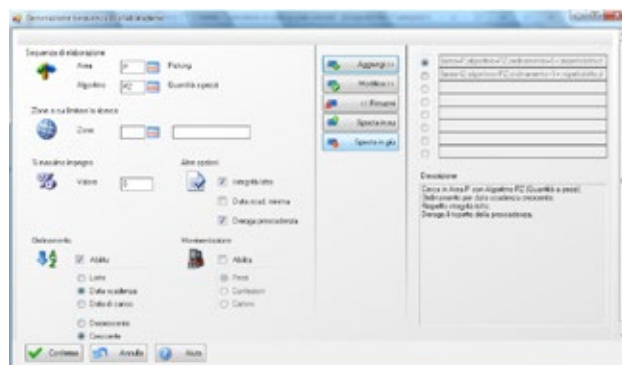
- Modifica layout etichette esistenti
- Inserimento nuovi layout etichette
- Implementazione nuovi report e modifica esistenti



Configurazione dei layout di etichetta

Parametrizzazioni logico/funzionali

- La gran parte delle logiche funzionali sono pilotabili attraverso opportune configurazioni



Esempio di configurazione delle logiche di pacchetto - I criteri di ricerca del materiale

EN EASYSTOR IN DETAIL

Easystor package organises and monitors physical goods handling, while optimizing spaces and available resources.

Easystor provides an optimal use of warehouse resources thanks to:

- automation of repetitive procedures
- rationalization of movements
- prompt error reporting
- drastic reduction in paper documents
- effective checking and statistical surveying instruments

Easystor has been designed to handle the following issues;

- coding and automatic allocation of inbound materials
- dynamic management of warehouse allocation
- best use of available space
- integration and interface with pre-existing architectures
- production of functional and efficient statistics

Main functions of Easystor package

Databases

- Comprehensive management of warehouse codes and support to multiple EAN codes by product
- Complete support to Multi-Orders
- Management of items grouped by homogeneous families
- Creation and customization of movement causes
- Terminal configuration/upgrade
- Configuration of operational procedures for in/out documents

Maps

- Map management by creating/managing warehouse bays
- Warehouse division into logic / physical zones according to needs
- Implementation of complex handling logics by managing points and routes
- Management of bays to fulfil logic and physical constraints (item, batch, customer, etc.)
- Creation and configuration of picking bays and refill logics for high-rotation products
- Complete configuration of allocation classes to fulfil specific constraints related to an optimal location selection

Warehouse management

- Management of warehouse goods: UDC (stock unit), Uds (delivery unit), direct product load and unload, inventory

ES EASYSTOR DETALLADAMENTE

El package Easystor se preocupa de organizar y monitorizar la manipulación física de las mercancías, optimizando los espacios y los recursos disponibles.

El uso de Easystor conduce a un empleo óptimo de los recursos de almacén gracias a:

- automatización procedimientos repetitivos
- racionalización de los movimientos
- rápida señalización de los errores
- drástica reducción de los soportes de papel
- eficaces instrumentos de control y registro estadístico

Easystor ha sido diseñado para intervenir en la siguiente problemática:

- codificación y destino automático de materiales en ingreso
- gestión dinámica locación de almacén
- máximo aprovechamiento del espacio disponible
- integración e interconexión con arquitecturas ya existentes
- elaboración de estadísticas funcionales y de eficiencia

Funciones principales del package Easystor

De registro

- Gestión completa de los códigos controlados en el almacén y soporte de los códigos EAN múltiples por producto
- Soporte completo de la Multi-Comitencia
- Posibilidad de gestión de los artículos agrupados en familias homogéneas
- Creación y personalización de las causas de movimiento
- Gestión personalizada del registro de contenedores
- Configuración/actualización de terminales
- Configuración de las modalidades operativas para documentos en ingreso y en salida

Planos

- Control del plano a través de la creación/control de los compartimentos de almacén
- Subdivisión del almacén en zonas lógicas/físicas según las propias exigencias
- Realización de lógicas complejas de manipulación a través de la gestión de puntos y recorridos
- Control de las bodegas para el respeto de vínculos lógicos y físicos (artículo, lote, comitente, etc.)
- Creación y configuración de compartimentos picking y de las lógicas de refill para los productos alto-giratorios
- Completa configuración de las clases de localización, para el respeto de vínculos específicos en la óptima selección de la ubicación

Gestión de almacén

EN

- Monitoring of warehouse activities, consultation of Movements, Batch traceability by product

Goods receipt

- Acquisition of documents from the manager system (supplier's orders)
- Product identification and loading
- Material labelling
- Quantity and quality control of inbound goods

Summary reports

- Back to loading information manager system
- Real-time monitoring of load progress

Storage

- Automatic search of optimal storage bay according to:
 - product features (movement classes, indexes, rotation ...)
 - packaging features (container/pallet /...)
 - sizes and weights
 - obliged routes inside the warehouse
 - minimum times for bay reaching
- counter-picking function for multi-reference stock unit storage and product distribution to bays containing the same reference (return management)
- management of composite transfers (trilateral picker)

Internal transfers

- Manual / automatic internal transfers for regrouping
- On-line inventory (with ongoing activity)
- Automatic refill of parametric picking bays:
 - selection of preferential / binding areas/zones for refilling
 - selection of refilling method (pieces, packages, cardboards...)
 - selection of bay saturation criteria
 - selection of the type of interaction between reallocation and orders
- Visual and interactive map of warehouse occupancy
- Bay typing by specific product (customer/item/order/batch/...)

Order preparation

- Acquisition of order portfolio from manager system
- Possibility to group orders in massive lists
 - for massive picking and shipment to Transit Point
 - for massive picking and contextual sorting to lane (multi-order picking)
 - for massive picking and sorting to shipping bay
- Generation of massive lists by carrier / receiver / customer
- Management of order priority and urgency
- Material search and booking according to:
 - FIFO/LIFO
 - Batch / Expiry and pre-expiry date

ES

- Gestión de las mercancía en el almacén: UDC, Uds, carga y descarga directa de los productos, inventario
- Monitorización de las actividades de almacén, consulta de los Movimientos, Seguimiento de lotes por producto

Recepción de mercancías

- Adquisición de documentos de ingreso del sistema de control (pedidos del proveedor)
- Reconocimiento y carga de los productos
- Etiquetado del material
- Control cuantitativo y cualitativo de la mercancía en ingreso
- Reportes de epílogos
- Retorno al sistema de gestión de las informaciones de carga
- Monitorización en tiempo real del estado de avance de las cargas

Puesta en domicilio

- Búsqueda automática del compartimento óptimo de estivación sobre la base de:
 - características del producto (clases de manipulación, índices, rotación...)
 - características del tipo de embalaje (contenedor/bancada...)
 - dimensiones y pesos
 - recorridos obligados en el interior del almacén
 - tiempos mínimos alcance del compartimento
- función de contrapicking para el almacenamiento de Udc multirreferencia con distribución de los productos en los compartimentos ya ocupados por la misma referencia (gestión de los devueltos)
- gestión de transferencias compuestas (comitente-trilateral)

Transferencias internas

- Transferencias internas manuales/automáticas para la recompactación
- Inventario en línea (de actividad en curso)
- Refill automático de los compartimentos de picking paramétrico:
 - selección de las áreas/zonas preferenciales/vinculantes para el refill
 - selección de la modalidad de refill (piezas, paquetes, cartones...)
 - selección de los criterios de saturación del compartimento
 - selección del tipo de interacción entre sustituciones y pedidos
- Plano visual e interactivo de la ocupación de almacén
- Tipificación de los compartimentos por especificidad del producto (comitente/artículo/pedido/lote...)

EN

- Packaging features
- Specific nature of order / goods state
- Optimized picking round
- Management of Cross Docking flow

Order execution

- Optimized picking route
- Possible distribution of picking activity to different operators:
 - by warehouse point
 - by type of picking (stocking/picking/mixed)
 - by specific competence (customer/operator group)
- Picking via radio-frequency terminals (standard VT100 and HTML)
- Degraded picking with "paper terminals" and/or PC
- Real-time monitoring of order/picking progress

Shipping

- Management of shipping activities
 - Multi-order shipping
 - Shipping by specific delivery unit
 - Shipping during checking
- Re-allocation of delivery units
- Labelling, weighing and checking of stock units by shipment / order
- Printout of packing/picking list, order list
- Real-time monitoring of shipping progress

Processes (Kit)

- Management of Kit bill of materials
- Management of orders under process (entry, activation)
- Picking of components from warehouse
- Kit identification
- Creation of loading / unloading movements with reference to the order being processed

Security

- User management: controlled access to function menus
- Structured management of users and their operation levels
- Complete Integrated Security for all package functions
 - Definition of access criteria by operator / group / function level
 - Restrictions on viewable contents
- Integration of package security with Windows security

Multi-language

- Multi-language support for all package functions
- Each user can choose his own language
- Native support of the main languages, applicable to other languages without the need for specific release

ES

Preparación de los pedidos

- Adquisición del portafolio de pedidos de sistema de gestión
- Posibilidad de consolidación de los pedidos en listas masivas
 - Para toma masiva y expedición a Transit Point
 - Para toma masiva y abanico contextual en pasillo (picking multipedido)
 - Para toma masiva y abanico en bahía de expedición
- Generación de listas masivas por vector/destinatario/comitente
- Gestión de prioridad y urgencia de los pedidos
- Búsqueda y empleo del material sobre la base de:
 - FIFO/LIFO
 - Lote/Fecha de vencimiento y pre-vencimiento
 - Características de empaquetamiento
 - Especificidad de encargo/estado de la mercancía
 - Giro optimizado de picking
- Gestión del flujo de Cross Docking

Despacho de pedidos

- Recorrido de toma optimizado
- Posibilidad de subdivisión del trabajo de toma en operadores distintos:
 - por punto de almacén
 - por tipo de toma (stocking/picking/mixto)
 - por competencias específicas (commitente/grupo de operadores)
- Toma con terminales de radiofrecuencia (estándar VT100 y HTML)
- Toma degradada con "terminales de papel" y/o PC
- Monitorización en tiempo real del estado de avance de pedidos/tomas

Expediciones

- Gestión de las actividades de expedición
 - Expediciones multi-pedido
 - Expediciones por Uds específicos
 - Expediciones directamente en fase de punteado
- Reorganizaciones de Uds
- Etiquetado, pesada y punteado de Uds para expedición/pedido
- Impresiones de packing/picking list, listas de pedidos
- Monitorización en tiempo real del estado de avance de las expediciones

Trabajos (Kit)

- Gestión de la lista básica de los Kits
- Gestión de los pedidos de trabajo (inserción, activación)
- Toma del almacén de los componentes
- Identificación de los Kits
- Creación del movimiento de descarga/carga con referencia al pedido de trabajo

EN

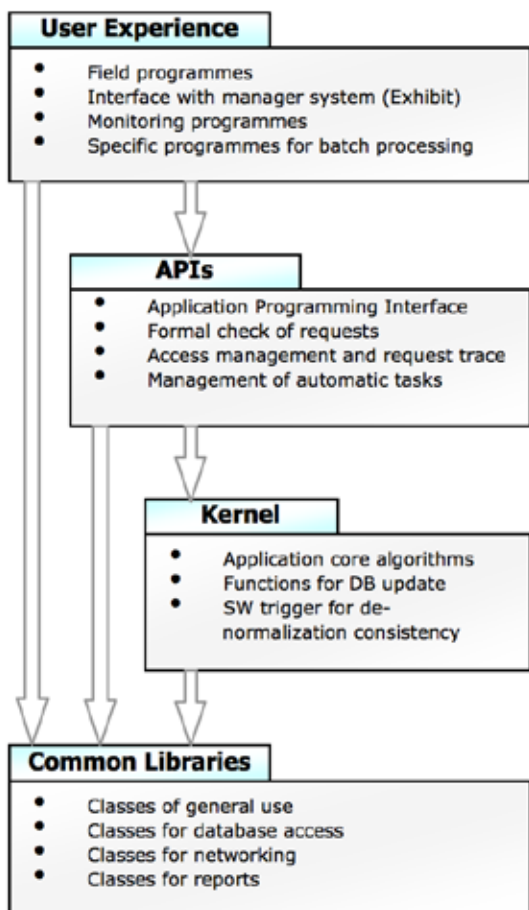
Other functions

- Consultation/upgrade of configuration parameters
- SSCC coding support
- Management of double units of measurement (pieces/kg., units/litres, ...)

System architecture

Easystor is an application with modular and open architecture: easily configurable by the user, it natively fits the most used operative situations.

It consists of a core of independent software components (Business layer), which interact directly with the database (Database layer) for an IT management of all warehouse operations: this core supports interactive procedures (G.U.I. layer) and interfaces with peripheral devices, appropriately selected from library programmes or customized to meet specific needs of the user.



Easystor infrastructure consists of a network of servers and workstations, upgradable from a few units to many dozens, on local or distributed network, joined by field devices (front end) like palmtop, radio-frequency terminals, pads, etc.

ES

Seguridad

- Gestión de usuarios: acceso controlado a los menús de las funciones
- Gestión estructurada de los usuarios y respectivos niveles de operatividad
- Completa Security integrada en todas las funciones del paquete
 - Definición de acceso para operador/grupo/nivel para función
 - Restricciones sobre el contenido visualizable
- Integrabilidad de la security de paquete con la de Windows

Multilengua

- Soporte multilengua en todas las funcionalidades del paquete
- Todo usuario puede escoger su idioma
- Soporte nativo de los principales idiomas, extensible a otros idiomas sin necesidad de release específico

Funcionalidades varias

- Consulta/actualización de los parámetros de configuración
- Soporte de la codificación SSCC
- Gestión de doble unidad de medida (piezas/kg, unidades/litros ...)

Arquitectura del sistema

Easystor es una aplicación de arquitectura modular y abierta: fácilmente configurable, incluso por el usuario, se adapta en modo nativo a las realidades operativas más difundidas.

Está constituido por un núcleo central de componentes software independientes (Business layer) que interactuando directamente con la base de datos (Database layer), permiten la gestión informática de cualquier transacción de almacén: en dicho núcleo se apoyan los procedimientos interactivos (G.U.I. layer) y de interfaz a los dispositivos periféricos, adecuadamente escogidos entre los programas de librería o eventualmente personalizados sobre la base de las específicas exigencias del usuario.

EN

Illustrative infrastructural scheme

User interface: Exhibit

Easystor user interface complies with Microsoft® Windows® standards: all programmes available have the same graphics and the same management keys. This ensures a rapid learning by operators, who can immediately use the main functions interacting with the system in an intuitive and user-friendly manner.

The graphic interface Exhibit is Easystor control and query console.

Exhibit represents the interactive core of Easystor system. It is based on configuration tables external to the code (and therefore, easily customizable in terms of access and "Look"), and allows for navigating the "objects" in the database and their interaction.

On the left of the screen, there are the starting "nodes" that serve to reach the underlying branches connected to the parent node in a tree-shaped search structure. On the right, detail of the selected information is displayed.

After selecting the node required, Exhibit displays and recalls the library functions connected to it:
Screen example - Editing of container database
Screen example - Editing of order type parameterization

What can be done with Exhibit

- The user can customize all data displays
- Possibility to define context-sensitive colours for all displays (ex. red for non processable orders, grey for blocked bays, etc.)
- Dynamic data grouping with drag & drop function by the user
- Generation of customized filters and their re-use
- Data export to txt/excel files and customizable print-out for all displays
- Full use of all package functions
- Easily upgradable tool with new customized displays

Platforms and scalability

Minimum requirements

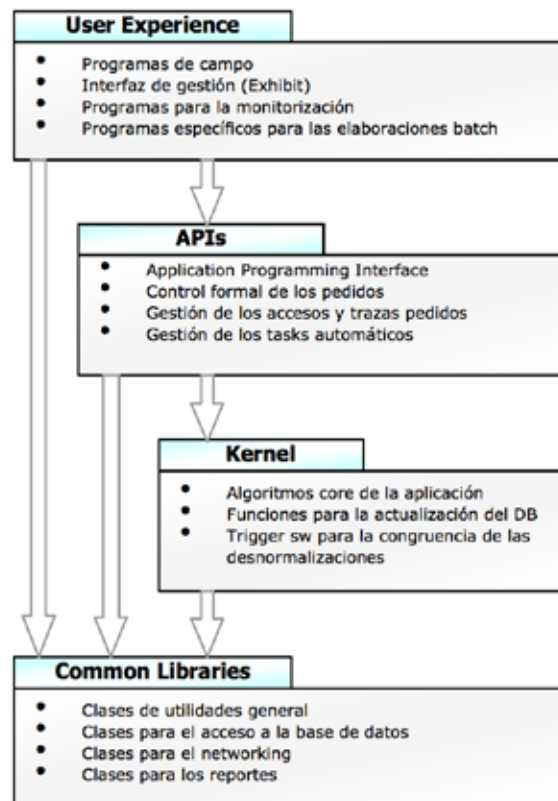
Database Server

Server machine with WINDOWS 2003/2008 (32/64 bit) operating system

Task Server

Server machine with WINDOWS 2003/2008 (32/64 bit) operating system, for the execution of AUTOMATIC TASKS, Windows native applications. RDBMS (Relational Database Management System)

ES



Desde el punto de vista infraestructural, Easystor se compone de una red de servers y workstations, escalable desde pocas unidades a varias decenas, en red local o distribuida, al lado de la cual se colocan dispositivos de campo (front end) como palmtop, terminales de radiofrecuencia, pad, etc.

Esquema infraestructural de ejemplo

Interfaz de usuario: Exhibit

Easystor presenta una interfaz de usuario conforme con los estándares de Microsoft® Windows®: todos los programas disponibles se presentan con la misma gráfica, las mismas teclas de gestión. Esto garantiza rapidez de aprendizaje por parte de los operadores, que utilizan inmediatamente las funciones principales interactuando con el sistema en modo simple e intuitivo.

La consola de guía y de interrogación del sistema Easystor está representada por la interfaz Gráfica Exhibit

Exhibit representa el corazón interactivo del sistema Easystor. Basado en tablas de configuración externas al código (y por lo tanto fácilmente personalizable en

EN

- MS SQLServer 2005 SP2 or higher
- ORACLE RDBMS 10g R2 or higher.

User interface

- available as local application, or
- as centralised application through Citrix/Terminal Server, or
- accessible via WEB (IIS required).

Scalability

Easystor infrastructure can be scaled from single PC to the battery of the server or client connected via LAN, VPN, Internet, according to the expected workload, required throughput and required fault-tolerance. Typical implementations, among others:

- 1 Database & Task Server, n client via LAN
 - 1 Database Server, 1 Task Server, n client via LAN
 - 1 Database Server, 1 Task Server, 1 Application Server (Citrix/Terminal Server), n client via LAN/VPN
 - 1 Database Server in clustering/mirroring, 1 Task Server, 1 o 2 Application Server (Citrix/Terminal Server), n client via LAN/VPN
 - 1 Database Server in clustering/mirroring, 1 Task Server, 1 WEB Server, n client via LAN, VPN, Internet
- Easystor is supplied also in SAAS mode.

System flexibility

Easystor system provides a series of parameterizations for changing certain algorithms, without the need for customization.

Interface parameterization

- Composition/customization of data grids
- Composition/customization of navigation tree
- User and access level management

Customization of a grid

Parameterization of printouts/labels

- Change of existing label layout
- Introduction of new label layout
- Implementation of new reports and changing the existing ones

Configuration of label layout

Logic / functional parameterizations

- Most of the functional logics are controllable using suitable configurations
- Example of package logic configuration - Material search criteria

ES

los accesos y en el "look"), permite la navegación relacionada sobre los "objetos" que componen la base de datos y una interacción directa con estos.

A la izquierda de la pantalla, dividida en dos secciones, se encuentran los "nodos" de partida cuya selección permite alcanzar los ramos subestantes, relacionados con el nudo padre en una estructura a forma de árbol de búsqueda. A la derecha aparece el detalle de las informaciones seleccionadas.

Una vez seccionado el nudo deseado, Exhibit permite visualizar y volver a llamar todas las funciones de librería relacionadas con este:

Pantalla de ejemplo - Editing del registro de los contenedores

Pantalla de ejemplo - Editing de las parametrizaciones de los tipos de orden

Qué se puede hacer con Exhibit

- Todas las visualizaciones de datos son personalizables por el usuario
- Para todas las visualizaciones es posible definir colores sensibles al contexto (ej. rojo para órdenes no despachables, gris para compartimentos bloqueados, etc.)
- Agrupamientos dinámicos de los datos con simple drag & drop por parte del usuario
- Generación de filtros personalizados y reutilización de los mismos
- Exportación de datos hacia txt/excel e impresiones personalizables para todas las visualizaciones
- Fruición completa de todas las funciones del paquete
- Instrumento fácilmente expansible con nuevas visualizaciones personalizadas

Plataformas y escalabilidad**Requisitos mínimos****Base de datos Server**

Máquina Server con sistema operativo WINDOWS 2003/2008 (32/64 bit)

Task Server

Máquina Server con sistema operativo WINDOWS 2003/2008 (32/64 bit), predispuesta para la ejecución de TASKS

AUTOMÁTICOS, servicios aplicativos nativos Windows. RDBMS (Relational Database Management System)

- MS SQLServer 2005 SP2 o superior
- ORACLE RDBMS 10g R2 o superior.

Interfaz de usuario

- Disponible como aplicación local, o

ES

- como aplicación centralizada por medio de Citrix/ Terminal Server, o
- accesible por medio de WEB (requiere IIS).

Escalabilidad

Sobre la base del workload previsto, el throughput requerido, y a la fault-tolerance deseada, la infraestructura Easystor puede ser escalada por el PC individual a la batería de server y client conectados por LAN, VPN, Internet. Algunas implementaciones típicas:

- 1 Base de datos & Task Server, n client via LAN
 - 1 Base de datos Server, 1 Task Server, n client via LAN
 - 1 Base de datos Server, 1 Task Server, 1 Application Server (Citrix/Terminal Server), n client via LAN/VPN
 - 1 Base de datos Server en clustering/mirroring, 1 Task Server, 1 o 2 Application Server (Citrix/Terminal Server), n client via LAN/VPN
 - 1 Base de datos Server in clustering/mirroring, 1 Task Server, 1 WEB Server, n client via LAN, VPN, Internet
- Easystor se entrega también en modalidad SAAS.

Flexibilidad del sistema

El sistema Easystor prevé una serie de parametrizaciones que permiten modificar algunos algoritmos sin necesidad de desarrollar personalizaciones.

Parametrizaciones de interfaz

- Composición/personalización de parrillas de datos
- Composición/personalización del árbol de navegación
- Gestión de los Usuarios y niveles de acceso

Personalización de una parrilla**Parametrizaciones impresiones/etiquetas**

- Modificación del layout de etiquetas existentes
- Inserción de nuevos layouts de etiquetas
- Implementación de nuevos reportes y modificación de los existentes

Configuración de los layouts de etiqueta

Parametrizaciones lógico-funcionales

- La gran parte de las lógicas funcionales pueden pilotarse a través de adecuadas configuraciones
- Ejemplo de configuración de las lógicas de paquete
 - Los criterios de búsqueda del material