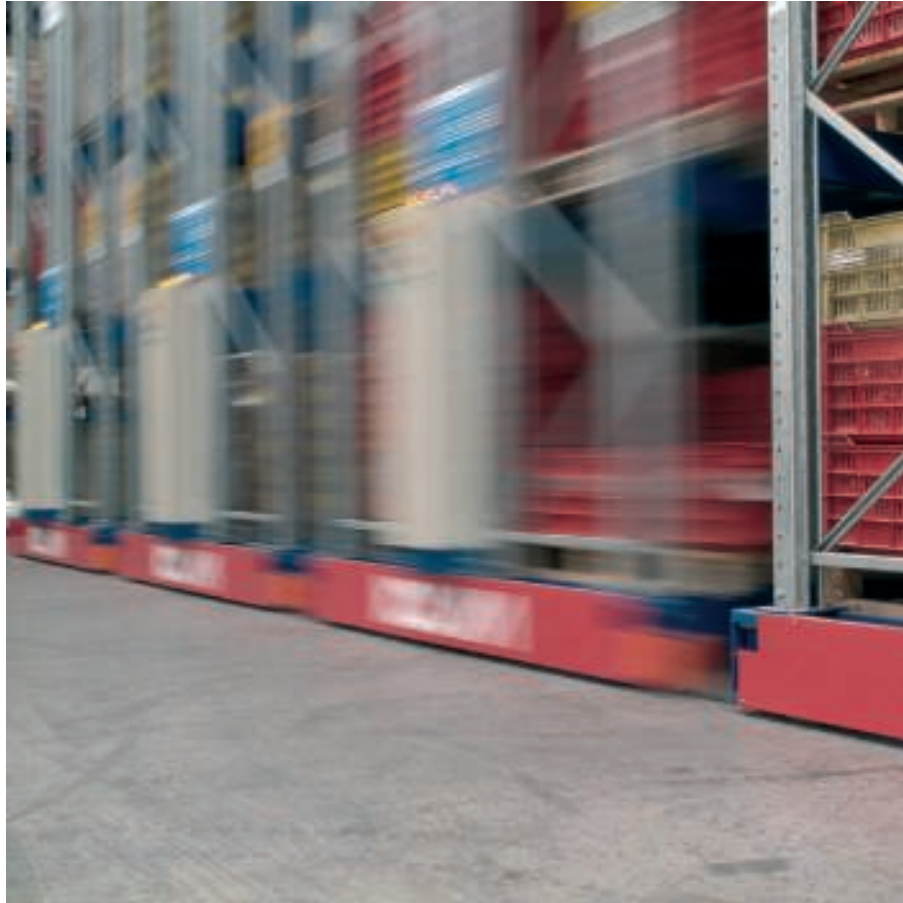
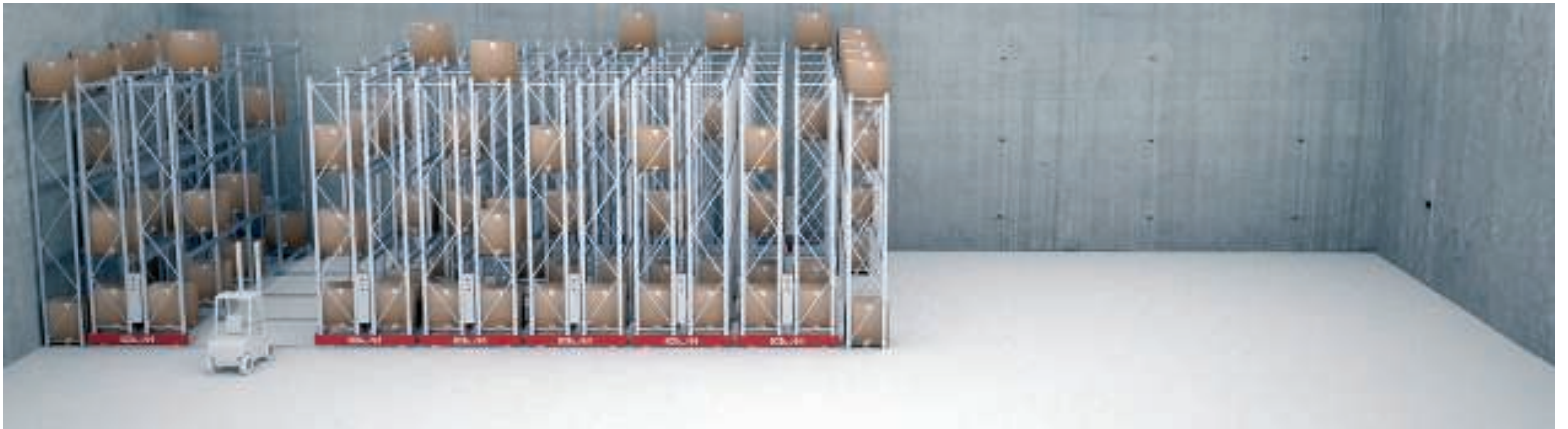
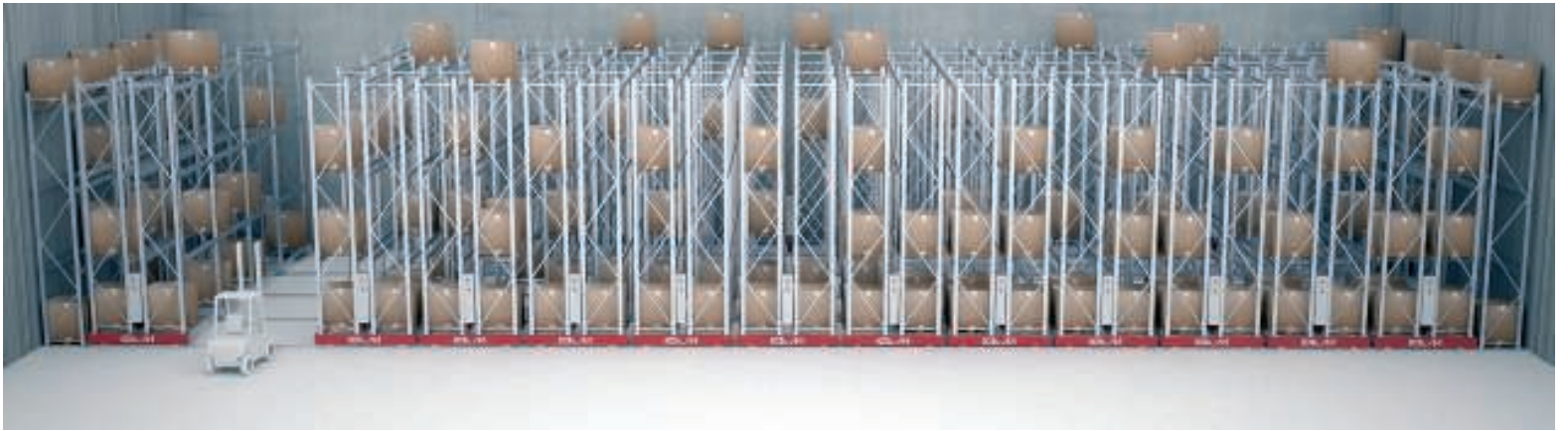


COMPATTA



MAGAZZINO COMPATTABILE | MOBILE RACKING SYSTEM | ALMACÉN MÓVIL | RAYONNAGE COMPACT MOBILE



Il magazzino The racking system El almacén Le système de stockage

COMPATTA è un sistema di immagazzinamento ad alta densità di stoccaggio costituito da scaffalature montate su basi mobili che scorrono su rotaie. L'accesso al materiale depositato avviene mediante l'apertura del solo corridoio interessato. Rispetto al sistema tradizionale a scaffalature statiche, a parità di spazio impegnato, COMPATTA permette di incrementare la capacità di stoccaggio di oltre l'80%. Volendo invece conservare la stessa capacità ma ridurre la superficie occupata, grazie a COMPATTA si risparmia oltre il 40% dell'area di magazzino che potrà essere destinata ad altri usi. L'adozione di questa soluzione rappresenta quindi un'importante opportunità di risparmio sia in investimenti infrastrutturali che in tempi e costi di movimentazione interna.

COMPATTA is a high-density storage system with racking mounted on mobile bases that run on rails and allow stock to be accessed by opening just the relevant aisle. COMPATTA provides over 80% extra storage compared to a traditional, fixed racking system in the same floor space. It is also possible to reduce space, while conserving the same storage capacity because COMPATTA saves over 40% of floor surface that can then be put to other uses. Installation of this system allows you to save on all fronts; money invested in infrastructure and time and expense in stock movement.

COMPATTA es un sistema de almacenamiento de alta densidad, constituido por estanterías montadas sobre bases móviles que deslizan sobre raíles. El acceso al material almacenado ocurre a través de la abertura del sólo pasillo interesado. Con respecto al sistema tradicional de estanterías estáticas, en igualdad de espacio ocupado, COMPATTA permite incrementar la capacidad de almacenaje de más del 80%. Queriendo en cambio conservar la misma capacidad, pero reduciendo la superficie ocupada, gracias a COMPATTA se ahorra más del 40% del área de almacén, que podrá ser así destinada a otros usos. Esta solución representa por lo tanto una importante oportunidad de ahorro sea en inversiones infraestructurales que en tiempos y costes de manipulación interior.

Le COMPATTA est un système de stockage à haute densité composé de rayonnages fixés sur des embases mobiles qui glissent sur des rails. L'accès au matériel stocké est donné par l'ouverture d'une seule allée. Par rapport au système traditionnel composé de rayonnages statiques, avec le même espace à disposition, le COMPATTA permet d'augmenter la capacité de stockage de plus de 80%. Si, au contraire, on désire garder la même capacité mais réduire l'aire occupée, le COMPATTA permet d'épargner plus de 40% de la superficie qui pourra ainsi être destinée à d'autres emplois. L'adoption de ce système représente donc une importante opportunité d'épargne aussi bien en investissements infrastructureux qu'en temps et coûts des manipulations internes.



Le basi mobili Mobile base units Las bases móviles Les embases mobiles

La movimentazione delle scaffalature si ottiene grazie alle basi mobili, progettate in funzione di dimensioni e peso delle unità di carico. Ogni ruota della base può sopportare da un minimo di 3500 kg (modello LB) a un massimo di 12000 kg (modello MR). La portata e il numero delle ruote, oltre al numero di campate, permettono di realizzare basi sino a 70 metri di lunghezza e 1000 tonnellate di carico complessivo. Per i piccoli magazzini è a volte consigliabile la versione a volantino, mentre la maggior parte degli impianti è a movimentazione elettromeccanica. La loro motorizzazione è gestita e controllata da inverter che consentono alle scaffalature mobili di avviarsi ed arrestarsi con moto graduale al fine di evitare bruschi e pericolosi contraccolpi. Altra importante peculiarità delle basi COMPATTA è la possibilità di essere installate anche in presenza di pilastri in quanto possono essere sezionate per evitare che le colonne ostacolino la movimentazione dell'impianto.

Mobile base units allow movement of the racking and are chosen according to the size and weight of the stored material. Each wheel of the unit can carry between 3500 kg (LB model) and 12000 kg (MR model). By increasing load capacity, the number of wheels and spans, a base unit of up to 70 metres in length can be achieved which can hold 1000 tonnes of stock. For most installations, movement is achieved electro-mechanically, though for small warehouses the best option is sometimes the handwheel version. The mobile racking is controlled by inverters which ensure that movement starts and stops gradually to avoid abrupt and potentially dangerous shunts. Another thing that sets COMPATTA apart is its ability to be installed in premises with roof support pillars, as the base units can be separated into sections so that the columns don't interfere with the movement of the racking.

La manipulación de las estanterías se consigue gracias a las bases móviles, planeadas en función del tamaño y del peso de las unidades de carga. Cada rueda de la base puede soportar desde un mínimo de 3500 kg (modelo LB) a un máximo de 12000 kg (modelo MR). La capacidad y el número de las ruedas, además del número de tramos, permiten realizar bases hasta 70 metros de longitud y 1000 toneladas de carga total. Para los pequeños almacenes, es a veces aconsejable la versión con accionamiento mecánico con volante, mientras que la mayor parte de las instalaciones son con accionamiento electromecánico. Su motorización es administrada y controlada por un inverter que permite a las estanterías móviles encaminarse y pararse con movimiento gradual para evitar contragolpes peligrosos. Otra importante peculiaridad de las bases COMPATTA es la posibilidad de ser también instaladas en presencia de pilares en cuanto pueden ser seccionadas para evitar que las columnas obstaculicen la manipulación de la instalación.

Le déplacement des rayonnages est donné par les embases mobiles qui sont dessinées en fonction des dimensions et du poids des unités de charge. Chaque roue peut supporter un minimum de 3500 kg (modèle LB) à un maximum de 12000 kg (modèle MR). La capacité de charge et le nombre de roues, ainsi que le nombre de travées, permettent de réaliser des bases jusqu'à 70 mètres de longueur ayant une capacité de charge totale de 1000 tonnes. Pour les petits entreposages, la version avec volant est souvent conseillée tandis que pour la plupart des installations, l'entraînement est électromécanique. Leur motorisation est gérée et contrôlée par des variateurs de fréquence qui permettent aux rayonnages mobiles de se déplacer et de s'arrêter de manière graduelle afin d'éviter les chocs trop brusques et dangereux. Une autre caractéristique importante des embases COMPATTA est la possibilité d'être installées même en présence de piliers, car elles peuvent être sectionnées pour éviter que les colonnes n'entravent leur déplacement.





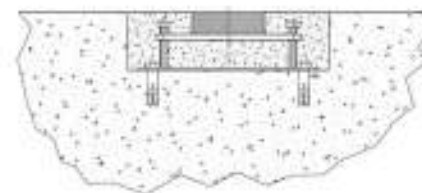
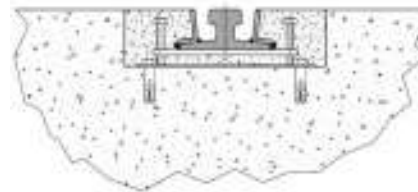
Le rotaie Rails Los raíles Les rails

Ogni impianto prevede almeno due rotaie di guida e una o più rotaie di scorrimento. Tutte le rotaie sono dimensionate in relazione al carico che la base deve sostenere. Se l'edificio è in costruzione, le rotaie vengono fissate al massetto prima che il pavimento industriale venga terminato. Nel caso di strutture preesistenti il pavimento dovrà essere tagliato per il loro inserimento o, in alternativa, le rotaie dovranno essere sovrapposte al pavimento con rifacimento in sopraelevazione del pavimento finale. In entrambi i casi, le rotaie risulteranno perfettamente livellate con il pavimento.

Each storage system is guided by at least two guide rails and one or more runners which vary in size according to the load the base units must carry. If installed during construction of a premises, they can be fixed directly onto the concrete floor before the industrial flooring is laid. In existing structures they can either be inserted into channels cut into the floor or alternatively placed directly on top of the floor, in which case the surrounding floor will need to be raised up. In both cases the final result is rails perfectly flush with the floor level.

Cada instalación prevé por lo menos dos raíles de guía y uno o más raíles de deslizamiento. Todos los raíles están dimensionados en relación a la carga que la base tiene que sustentar. Si el edificio está en construcción, los raíles se fijan al hormigón antes de que el suelo industrial esté finalizado. En el caso de estructuras preexistentes, el suelo tendrá que ser cortado para su inserción o, en alternativa, los raíles tendrán que ser sobrepuestos al suelo con reconstrucción en sobreelevación del suelo final. En ambos casos, los raíles resultarán perfectamente nivelados con el suelo.

Chaque installation prévoit au moins deux rails de guidage et un ou plusieurs rails de glissement. Leur dimension est liée à la charge que l'embase doit soutenir. Si l'entrepôt est en construction, les rails sont fixés au béton avant d'achever le pavement industriel. Si, au contraire, l'entrepôt existe déjà, ou le sol devra être taillé pour permettre l'insertion des rails, ou ils devront être superposés au sol. Des travaux de réfection du sol surélevé seront ici nécessaires. Dans les deux cas, les rails devront être parfaitement nivelés avec le sol.





La scaffalatura Racking La estantería Le rayonnage

COMPATTA consente di immagazzinare qualunque tipo di prodotto perché sulle basi mobili ICAM è possibile assemblare qualsiasi tipo di scaffalatura: scaffalatura per pallet o per contenitori, cantilever per corpi lunghi o per lamiere, scaffalature a piani per minuteria o materiali sfusi, scaffalatura per bobine. I cestoni impilabili possono essere sovrapposti direttamente sulle basi. Inoltre, riutilizzando la scaffalatura già in possesso, impianti a scaffalatura fissa possono essere riconvertiti in compattabili.

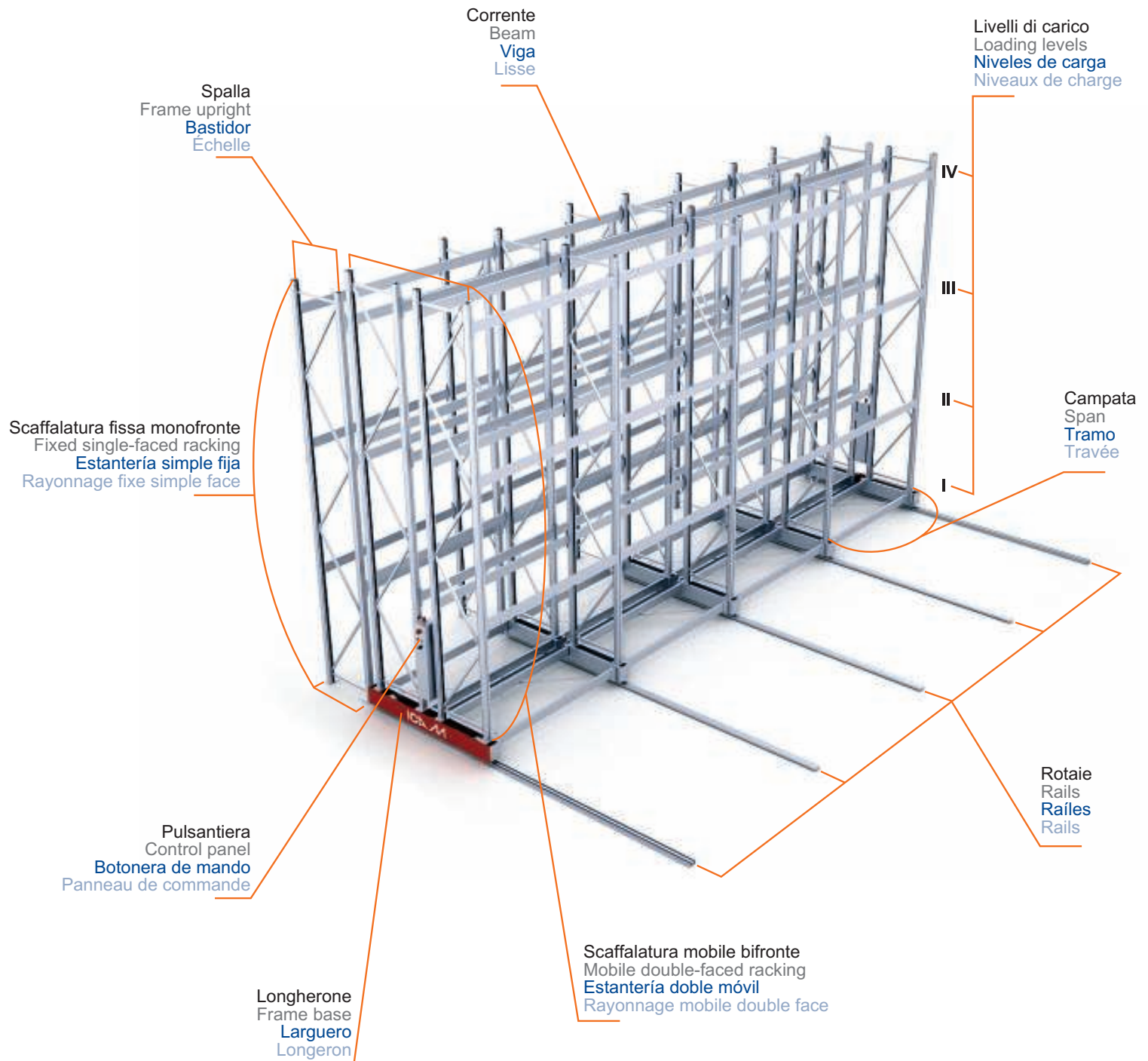
Any type of racking can be mounted on ICAM mobile base units making COMPATTA ideal for the storage of any type of material from racking for pallets, containers and spools, to cantilever racking for long lengths or sheet steel or even multiple shelves for odds and ends or loose material. Stackable bins can also be mounted directly onto the base units. In addition existing racking can be re-used converting standard fixed racking into compactable warehouse storage.

COMPATTA permite almacenar cualquier tipo de producto porque sobre las bases móviles ICAM, es posible ensamblar cualquier tipo de estantería: estantería para paletas o para contenedores, cantilever para cargas largas o para chapas, estanterías con repisas para piezas pequeñas o materiales sueltos, estantería para bobinas. Las cestas apilables pueden estar sobrepuestas directamente sobre las bases. Además, reutilizando la estantería existente, las instalaciones con estantería fija pueden ser reconvertidas en móviles.

Le COMPATTA permet de stocker n'importe quel genre de référence car il est possible d'installer n'importe quel type de rayonnage sur les embases mobiles ICAM: des rayonnages pour palettes ou pour caisses, des cantilever pour charges longues ou pour tôles, des rayonnages à tablettes pour petites pièces ou matériel à la pièce, des rayonnages pour bobines. Les caisses emboîtables peuvent être superposées directement sur les embases. En outre, il est possible de réutiliser les rayonnages existants: les rayonnages fixes peuvent être convertis en rayonnages compacts mobiles.







I dati tecnici Technical data Datos técnicos Données techniques

serie	series	series	séries	LB20	LB40	MS20	MS40	ML20	ML40	MR20	MR40
longherone	frame base	larguero	longeron								
ruote (nr)	wheels (no)	ruedas (n°)	roues (n°)	2	4	2	4	2	4	2	4
campata	span	tramo	travée								
portata per fronte (kg)	single-faced load capacity (kg)	capacidad por frente (kg)	capacité de charge par front (kg)	3500	7000	6000	12000	10500	21000	12000	24000
portata bifronte (kg)	double-faced load capacity (kg)	capacidad módulo doble (kg)	capacité de charge module double face (kg)	7000	14000	12000	24000	21000	42000	24000	48000
profondità minima bifronte (mm)	double-faced minimum depth (mm)	profundidad mínima módulo doble (mm)	profondeur minimum module double face (mm)	650	1400	700	1500	800	1700	900	1900
profondità massima bifronte (mm)	double-faced maximum depth (mm)	profundidad máxima módulo doble (mm)	profondeur maximum module double face (mm)	3000	6100	3000	6100	3000	6100	3000	6100
larghezza minima (mm)	minimum width (mm)	anchura mínima (mm)	largeur minimum (mm)	1000							
larghezza massima (mm)	maximum width (mm)	anchura máxima (mm)	largeur maximum (mm)	4000							
base mobile	mobile base unit	base móvil	embase mobile								
altezza primo livello di carico (mm)	height of first level of load (mm)	altura primer nivel de carga (mm)	hauteur premier niveau de charge (mm)	269	278						
altezza max scaffalatura (mm)	max racking height (mm)	altura máxima estantería (mm)	hauteur maximum rayonnage (mm)	12000							
velocità di traslazione (m/sec)	speed of movement (m/sec)	velocidad de translación (m/s)	vitesse de translation (m/sec)	0,06 - 0,12							



Gli standard di sicurezza adottati sugli impianti COMPATTA sono straordinariamente alti. La cura dei materiali e, soprattutto, la tutela dell'operatore sono garantite da barriere fotoelettriche posizionate sui fronti di ingresso all'impianto. Tali barriere consentono di leggere sia l'entrata che l'uscita degli operatori. In presenza di un ostacolo all'interno del corridoio di servizio intervengono ulteriori fotocellule, collocate lungo la base mobile, che arrestano immediatamente il suo spostamento. L'operatore è comunque chiamato a dare il consenso a qualsiasi movimentazione tramite apposito pulsante. A completare il quadro dei dispositivi di sicurezza ci sono le luci lampeggianti e gli avvisatori acustici che segnalano l'impianto in movimento.



Extremely high safety standards are applied to all COMPATTA systems. Care of the stock and above all operator safety are ensured by photoelectric sensors, positioned on the racking access points, which monitor not only entrance into but also exit from each aisle. Further sensors located along the mobile base units immediately stop movement if an obstacle is detected inside the aisles. Movement of any kind must be authorised by the operator pushing the relevant button, while flashing lights and beepers indicate that the warehouse system is in motion.



Los estándares de seguridad adoptados en las instalaciones COMPATTA son muy altos. El tratamiento de los materiales y, sobre todo, la tutela del operador son garantizados por barreras fotoeléctricas situadas a la entrada de los pasillos de la instalación. Tales barreras permiten leer sea la entrada sea la salida de los operadores. En presencia de un obstáculo dentro del pasillo de servicio intervienen ulteriores fotocélulas, situadas a lo largo de la base móvil, que paran enseguida su desplazamiento. El operador es llamado en todo caso a dar el consentimiento a cualquier manipulación a través del pulsador adecuado. Las luces parpadeantes y los avisadores acústicos que señalan el movimiento de la instalación completan el cuadro de los dispositivos de seguridad.



Les standards de sécurité adoptés sur les COMPATTA sont très élevés. Le soin des matériaux et surtout la sauvegarde de l'opérateur sont garantis par des barrières immatérielles de sécurité installées sur le front de l'installation. Ces barrières permettent de lire aussi bien l'entrée que la sortie des opérateurs. En présence d'un obstacle à l'intérieur de l'allée de service, d'autres photocellules placées le long de l'embase mobile interviennent et arrêtent immédiatement son déplacement. L'opérateur doit toutefois donner son propre consentement pour faire repartir le système, au moyen d'un bouton poussoir. Des clignotants lumineux et des avertisseurs acoustiques qui signalent que l'installation est en mouvement complètent la liste des dispositifs de sécurité.

La movimentazione degli impianti compattabili avviene mediante pulsanti posizionati sul quadro generale e sui quadri locali, a bordo di ogni base mobile. Se si vogliono annullare i tempi di attesa è possibile adottare l'uso di radiocomandi per l'apertura a distanza del corridoio desiderato. Inoltre l'uso di lettori barcode e di computer palmari consentono l'aggiornamento costante dell'inventario semplificando l'attività di carico/scarico del magazzino.

Movement of the compactable racking is directed from the main control panel, but also by smaller control panels on the end section of each mobile base unit. Remote controls can be used from a distance to open aisles and therefore eliminate waiting times. In addition barcode readers and handheld computers mean that stock can be updated in real time simplifying warehouse operation.

La manipulación de las instalaciones móviles ocurre a través de pulsadores situados en el cuadro general y en los cuadros locales que están sobre cada base móvil. Queriendo anular los tiempos de espera, es posible utilizar radiocomandos para abrir a distancia el pasillo deseado. Además el uso de lectores de códigos de barra y de ordenadores palmares permite la puesta al día constante del inventario, simplificando la actividad de carga/descarga del almacén.

L'entraînement des rayonnages compacts mobiles se fait au moyen de boutons poussoirs placés sur le tableau général et sur les tableaux qui se trouvent sur chaque embase mobile. Il est aussi possible d'utiliser des radio commandes pour l'ouverture à distance de l'allée désirée, ce qui permet d'éliminer les temps d'attente. En outre, l'utilisation de lecteurs de codes à barre et d'ordinateurs tactiles palmaires permettent la mise à jour constante de l'inventaire, en simplifiant l'activité de chargement/déchargement du magasin.



COMPATTA è la soluzione ideale per l'immagazzinamento in ambienti a temperatura controllata (fino a - 40°C): l'incremento della capacità di stoccaggio si riflette direttamente sia sull'investimento della cella frigo che sul risparmio energetico. Impianti speciali sono stati realizzati in depositi contenenti materiale esplosivo o altamente infiammabile. Inoltre ogni impianto COMPATTA può essere dotato di alcune funzionalità opzionali che migliorano ulteriormente il suo utilizzo. Con il sistema **Relax** le scaffalature possono essere tra loro distanziate uniformemente quando l'impianto non è in uso in modo da far meglio circolare l'aria nelle celle frigorifere o introdurre l'acqua in caso di incendio. Il sistema **Lux** favorisce il risparmio energetico grazie all'accensione automatica delle luci nel solo corridoio utilizzato. Infine, per chi desidera effettuare rapide operazioni di prelievo, il corridoio principale può essere suddiviso in due o più accessi scegliendo il sistema **Picking**.

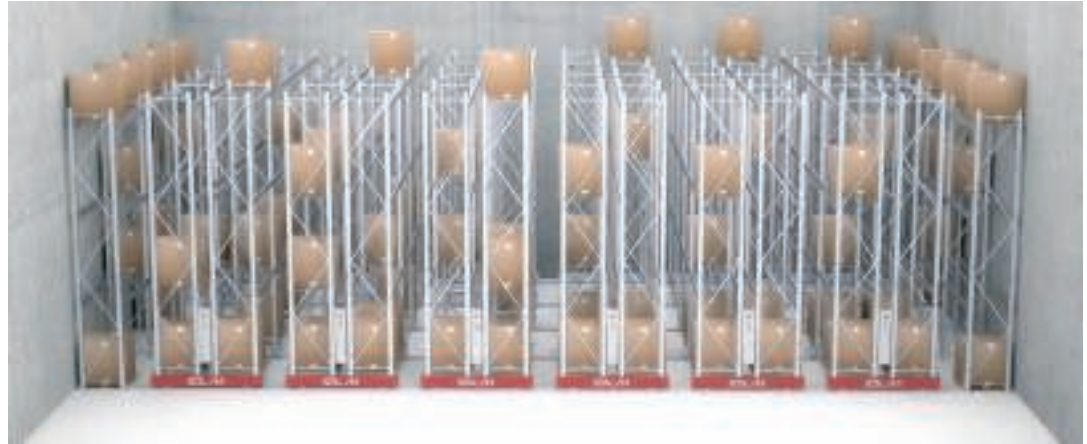
COMPATTA is the ideal warehouse solution in controlled temperature environments (up to - 40°C). The increased storage capacity it offers has positive repercussions on both the financial investment for the cold room and the savings to be made on electricity. Special warehouse units have even been created for the storage of explosive or highly flammable material. In addition, each COMPATTA system can be equipped with some functional options that make it even better. The **Relax** system places the racking at equidistant intervals when not in use to aid the circulation of cold air in a refrigerated system or to facilitate water distribution in case of fire. The **Lux** system, meanwhile, aids energy saving thanks to its ability to switch on lights only in the aisle being used. Finally the choice of the **Picking** system means that instead of one large aisle the racking system can be accessed from two or more smaller aisles, making picking operations much more rapid.

COMPATTA es la solución ideal para el almacenamiento en naves de temperatura controlada (hasta - 40°C): el aumento de la capacidad de almacenamiento se refleja directamente sea sobre la inversión de la cámara frigorífica que sobre el ahorro energético. Instalaciones especiales han sido realizadas en depósitos que contienen material explosivo o sumamente inflamable. Además, cada instalación COMPATTA puede ser dotada de algunas funciones opcionales que mejoran ulteriormente su uso. Con el sistema **Relax** las estanterías pueden estar distanciadas entre ellas uniformemente cuando la instalación no está en uso, para hacer circular el aire en las cámaras frigoríficas o introducir el agua en caso de incendio. El sistema **Lux** favorece el ahorro energético gracias al encendido automático de las luces sólo en el pasillo utilizado. Por último, para quien desea efectuar rápidas operaciones de retiro, el pasillo principal puede ser subdividido en dos o más accesos eligiendo el sistema **Picking**.

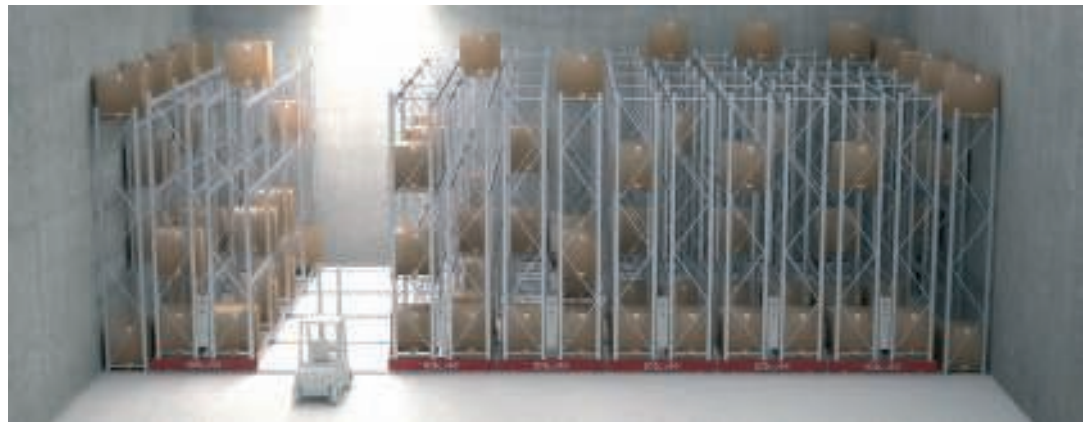
Le COMPATTA est la solution idéale pour l'entreposage dans des locaux à température contrôlée (jusqu'à - 40°C): les bénéfices qui dérivent de l'augmentation de la capacité de stockage concernent aussi bien l'investissement de la chambre froide que l'épargne d'énergie. Des installations spéciales ont été réalisées dans des dépôts contenant du matériel explosif ou hautement inflammable. En outre, chaque installation COMPATTA peut être fournie avec d'autres fonctions optionnelles qui améliorent ultérieurement son utilisation. Avec le système **Relax**, les rayonnages peuvent être placés uniformément à égale distance les uns des autres lorsque l'installation n'est pas utilisée, de manière à mieux faire circuler l'air dans les chambres frigorifiques ou encore pour faire arriver l'eau en cas d'incendie. Le système **Lux** permet une épargne d'énergie grâce à l'allumage automatique des lumières uniquement dans l'allée utilisée. Enfin, pour ceux qui désirent effectuer de rapides opérations de préhension, l'allée principale peut être divisée en deux ou plusieurs accès en choisissant le système **Picking**.



Il sistema Relax The Relax system **El sistema Relax** Le système Relax

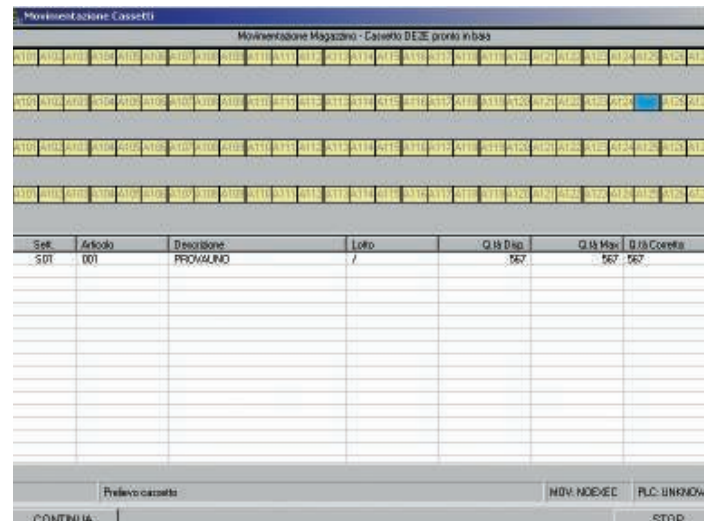
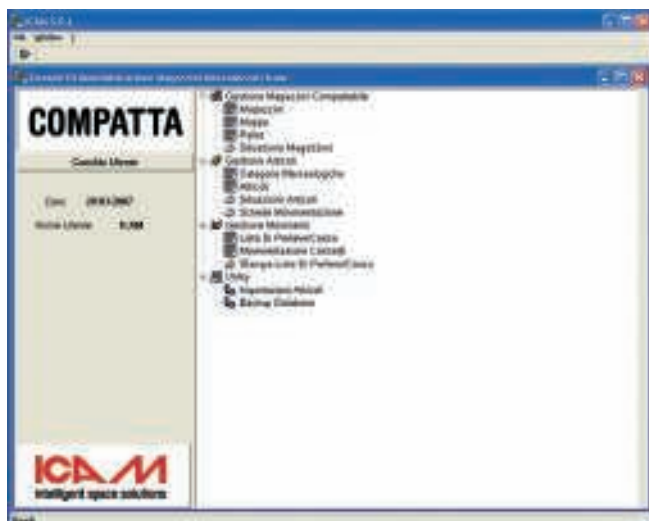


Il sistema Lux The Lux system **El sistema Lux** Le système Lux



Il sistema Picking The Picking system **El sistema Picking** Le système Picking





Il software di gestione

COMPATTA può essere gestito da un software dedicato, compatibile con la piattaforma Microsoft Windows. Delle due versioni proposte, **Quickly** è quella di base che consente di movimentare, inserire o rimuovere i pallet dal magazzino. **IcamConsole** gestisce i magazzini ICAM in modo più completo attraverso la creazione di nuovi articoli, l'acquisizione codici a barre, la memorizzazione e variazione di giacenza (rispettando eventuali politiche di prelievo FIFO e LIFO), la mappatura delle locazioni di magazzino, la stampa della situazione articoli e della statistica di movimentazione, il salvataggio pianificato dei dati. In presenza di più sistemi di stoccaggio, anche diversi tra loro, è possibile centralizzare le informazioni semplificandone la gestione. Infine sono opzionabili le funzioni di interfacciamento con i più svariati software ERP, di stampa etichette e codici a barre e di movimentazione pallet da computer palmari mediante rete wireless locale.

Management software

COMPATTA is managed by a two-tier dedicated software package, which is compatible with the Microsoft Windows platform. The standard option, **Quickly**, carries out the movement of pallets and their insertion into or removal from the racking system. The second version, **IcamConsole**, manages the ICAM racking systems more comprehensively through the creation of new item codes and the acquisition of barcodes. It can also memorize and rotate stock (respecting possible FIFO and LIFO picking policies). The mapping of stock positions and the printing of item status and handling statistics, together with the regular saving of data at pre-determined intervals, increases efficiency. Where more than one system is being used, it is possible to centralize information and simplify warehouse management even though the systems may differ. Finally there is the option of interfacing with all kinds of different ERP software, label & barcode printing and checking pallet movement from hand-held computers via wireless networks.

El software de gestión

COMPATTA es administrado por un software dedicado, compatible con la plataforma Microsoft Windows. Entre las dos versiones ofrecidas, **Quickly** es la de base que permite manipular, introducir o quitar las paletas del almacén. **IcamConsole**, administra los almacenes ICAM de manera más completa, a través de la creación de nuevos artículos, la adquisición de códigos de barra, la memorización y variación de las existencias de los artículos (respetando eventuales políticas de retiro FIFO y LIFO), el mapeo de las paletas, la impresión de la situación de los artículos y la estadística de manipulación, la copia de seguridad planificada de los datos. En presencia de más sistemas de almacenamiento, también diferentes entre ellos, es posible centralizar las informaciones facilitando la gestión. Por último, son opcionales las funciones de interfaz con los más variados softwares ERP, impresión de etiquetas y códigos de barra y de manipulación de paletas desde ordenadores palmares a través de la red wireless local.

Le logiciel de gestion

Le COMPATTA est géré par un logiciel spécifique (proposé en deux versions) compatible avec la plateforme Microsoft Windows. La première version, **Quickly**, permet simplement de manipuler, d'insérer ou d'extraire les palettes. La deuxième version, **IcamConsole**, gère les installations ICAM de façon plus complète, permettant la création de nouvelles références, l'acquisition de codes à barres, l'enregistrement et la variation des stocks (en respectant les éventuelles méthodes de préhension FIFO et LIFO), le repérage des palettes, l'impression de la situation des références et des statistiques d'entrées et sorties, la sauvegarde planifiée des données. En présence de plusieurs systèmes de stockage, même différents entre eux, il est possible de centraliser les informations en simplifiant leur gestion. Enfin, en option il est aussi possible de réaliser une interface entre les systèmes COMPATTA et les logiciels ERP les plus divers, d'imprimer des étiquettes et des codes à barres et de manipuler les embases où se trouvent les palettes via des ordinateurs palmaires à travers un réseau local sans fil.



Su ogni magazzino ICAM è presente di serie il servizio di autodiagnostica con controllo remoto H24. Il servizio controlla costantemente una serie di parametri di funzionamento e, in caso di avaria o di semplice superamento dei livelli di allarme, connette direttamente il magazzino con il centro servizi ICAM. In questo modo H24 garantisce tempestività nell'assistenza, rapidità nell'individuazione delle cause dei malfunzionamenti e possibilità di previsione delle avarie.

Every ICAM mobile racking system is installed as standard with the H24 self-diagnostic remote-controlled service, which constantly checks a series of functioning parameters and, in case of breakdown or exceeding warning levels, links the storage system directly to our service centre at ICAM. In this way H24 is able to guarantee immediate assistance, speed in spotting the causes of malfunction and the possibility of foreseeing anomalies.

En cada almacén ICAM, está presente de serie el sistema de autodiagnóstico con control remoto H24. El servicio controla constantemente una serie de parámetros de funcionamiento y, en caso de avería o simple superación de los niveles de alarma, conecta directamente el almacén con el centro de servicios de ICAM. De este modo, H24 garantiza inmediatez en la asistencia, rapidez en la individuación de las causas de los funcionamientos defectuosos y posibilidad de previsión de las averías.

Chaque système compact mobile ICAM est pourvu en standard du service d'auto diagnostic H24 avec contrôle à distance. Ce service contrôle constamment une série de paramètres de fonctionnement et, en cas d'avarie ou de simple dépassement des niveaux d'alarme, il connecte directement le rayonnage avec le centre d'assistance ICAM. De cette façon, H24 garantit promptitude d'assistance, rapidité dans l'individualisation des causes de mauvais fonctionnement et possibilité de prévision des avaries.



I vantaggi The advantages Las ventajas Les avantages

Capacità raddoppiata - rispetto alla tradizionale scaffalatura, eliminando quasi tutti i corridoi, COMPATTA ottiene sino al doppio della capacità di stoccaggio ed evita la costruzione di nuovi magazzini

Per ogni tipo di scaffalatura - COMPATTA è abbinabile ad ogni tipo di scaffalatura, anche preesistente

Massima selettività - grazie alla possibilità di accedere a qualsiasi unità di carico, è possibile gestire i materiali seguendo qualunque politica di prelievo (FIFO, LIFO, ecc...)

Ampliabilità nel tempo - il design modulare di COMPATTA rende possibile e semplice l'ampliamento di impianti già installati

Risparmio energetico - l'applicazione di COMPATTA nelle celle frigorifere riduce i costi energetici per unità immagazzinata

Massima informazione - la gestione software opzionabile sui magazzini automatici, l'uso di computer palmari e l'eventuale collegamento con il sistema informativo aziendale agevolano l'ottimizzazione della gestione delle scorte

Double the capacity - by eliminating almost all the aisle space, COMPATTA offers nearly double the capacity of traditional racking and avoids the need to create new warehouse buildings

Adaptable to any racking - COMPATTA can be used with any type of racking, even pre-existing

Maximum selectivity - thanks to the possibility of being able to access any item, it is easy to manage the stock according to any picking procedure (FIFO, LIFO etc)

Expansion over time - by the addition of further mobile bases it's easily possible to enlarge existing storage systems

Energy saving - the use of COMPATTA in cold rooms reduces energy costs for each stocked item

Maximum information - the optional management software together with hand-held computers and their ability to interface with the host company's I.T. package, makes easy work of stock organisation and control





Capacidad duplicada - con respecto a la estantería tradicional, eliminando casi todos los pasillos, COMPATTA consigue hasta el doble de la capacidad de almacenamiento y evita la construcción de nuevas naves

Para cada tipo de estantería - COMPATTA es combinable con cada tipo de estantería, también preexistente

Máxima selectividad - gracias a la posibilidad de acceder a cualquier unidad de carga, es posible administrar los materiales siguiendo cualquier política de retiro (FIFO, LIFO, etc....)

Ampliación en el tiempo - el diseño modular de COMPATTA hace posible y simple la ampliación de instalaciones ya existentes

Ahorro energético - la aplicación de COMPATTA en las cámaras frigoríficas reduce los costes energéticos por unidad almacenada

Máxima información - la gestión software opcional en los almacenes automáticos, el uso de ordenadores palmars y la eventual conexión con el sistema informativo empresarial, facilitan la optimización de la gestión de las reservas

Double capacité d'entreposage - par rapport au rayonnage traditionnel, en éliminant presque toutes les allées, le COMPATTA offre une capacité de stockage double. On évite ainsi de devoir construire de nouveaux entrepôts

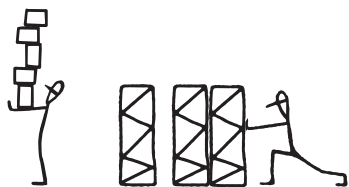
Apte à tout type de rayonnage - sur le COMPATTA peut être fixé n'importe quel genre de rayonnage, même existant

Sélectivité maximale - grâce à la possibilité d'accéder à n'importe quelle unité de charge, il est possible de gérer les références en suivant n'importe quelle méthode de préhension (FIFO, LIFO, etc....)

Possibilité d'expansion dans le temps - le design modulaire du COMPATTA permet en toute simplicité l'expansion des installations existantes

Epargne d'énergie - l'application du COMPATTA dans les chambres froides réduit les coûts d'énergie par unité stockée

Un maximum d'information - la gestion des systèmes automatiques au moyen de logiciels (en option), l'emploi d'ordinateurs tactiles palmars et l'éventuelle connexion avec le système d'information de l'entreprise facilitent l'optimisation de la gestion des stocks



MAGAZZINI E ARCHIVI AUTOMATICI
AUTOMATIC STORAGE AND FILING SYSTEMS
ALMACENES Y ARCHIVOS AUTOMÁTICOS
SYSTÈMES DE STOCKAGE ET DE RANGEMENT AUTOMATIQUES

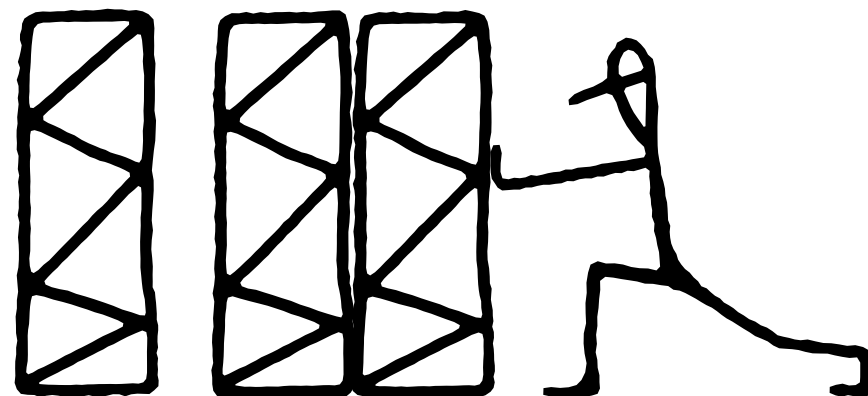
ICAM

intelligent space solutions

ICAM srl
S.P. 237 delle Grotte
70017 Putignano (BA) ITALY
Tel. +39.080.4911377 - Fax +39.080.4911529

icam@icamsrl.it

www.icamsrl.it



COMPATTA