



Scaffalature Leggere

Soluzioni a ripiani per carichi leggeri



VALPREDATA Srl

Alessandria - Tel. : 0131.223512
info@valpreda.it - www.valpreda.it

IMBALLAGGIO LOGISTICA E MOVIMENTAZIONE



COSMET
SOLUZIONI LOGISTICHE



Il Nostro Sistema Leggero	1
Picking Basso	4
Commissionatore	6
Con Passerelle	8
Compattabile Tecomobil	10
Componenti Base	12
Accessori Base	14
Componenti Commissionatore	17
Componenti Passerelle	18
Pavimentazioni in metallo	19
Pavimentazioni in legno	20
Pavimentazioni in PVC	21
Componenti Tecomobil	22
Accessori Tecomobil	25
Applicazioni Speciali	26
Sistemi di Sicurezza	28



SCAFFALATURE LEGGERE

Il Nostro Sistema Leggero



Soluzioni di magazzino



Soluzioni compatte



Scaffalature a ripiani per commissionatore



SCAFFALATURE LEGGERE

Il Nostro Sistema Leggero

Le esigenze del cliente sono l'obiettivo primario di Cosmet, per tale motivo vengono progettati impianti personalizzati.

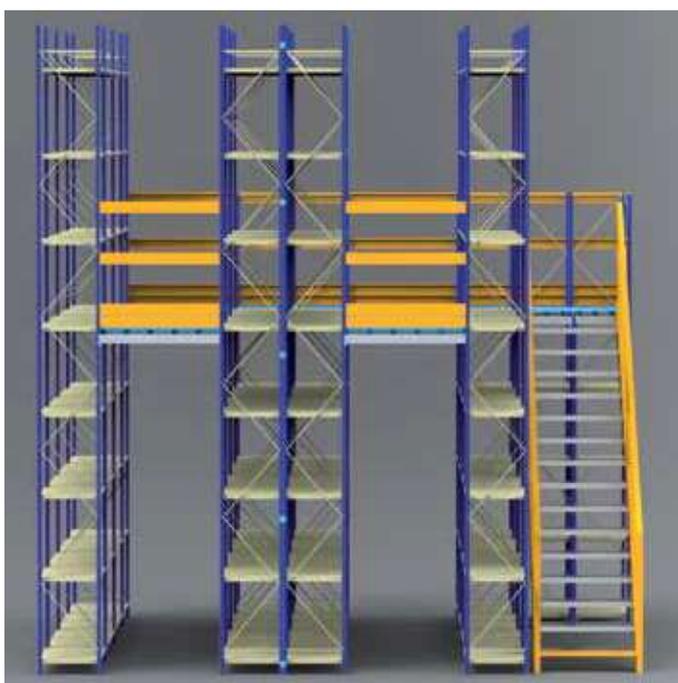
Gli Scaffali a Ripiani Minileg hanno un sistema strutturale ad incastro a marchio brevettato.

Sono impianti che consentono di sfruttare il magazzino a tutta altezza tramite l'utilizzo di carrelli elevatori (commissionatori) o passerelle.

Accolgono merce sfusa o in scatole di diverse dimensioni, pertanto sono in grado di immagazzinare da piccoli raccoglitori fino ad oggetti di diverse caratteristiche come contenitori, indumenti, materiale non confezionato etc.

Vantaggi del nostro sistema

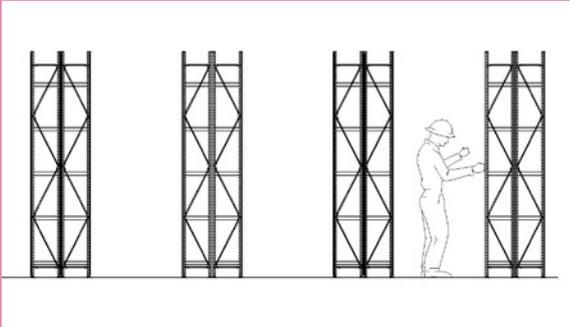
- Installazione facile.
- Regolazione dei ripiani ogni 33 mm.
- Possibilità di creare passerelle in altezza.
- Possibilità di immagazzinare da semplici raccoglitori fino a scatole di varie dimensioni.





Il Nostro Sistema Leggero

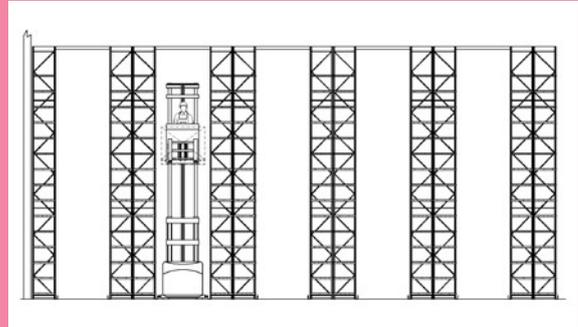
Picking Basso



Caratteristiche

- Stoccaggio di merci inscatolate.
- Vasta scelta di accessori.

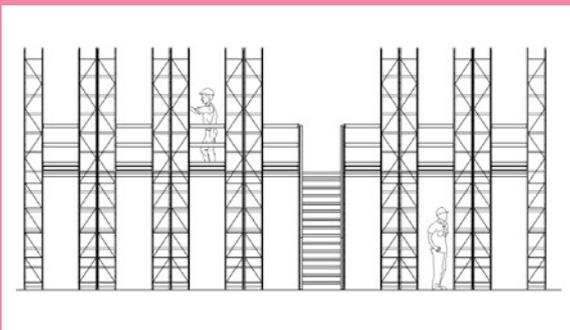
Commissionatore



Caratteristiche

- Accesso diretto ad ogni singolo articolo.
- Flessibilità di stoccaggio.
- Possibilità di preparazione dell'ordine in corsia.

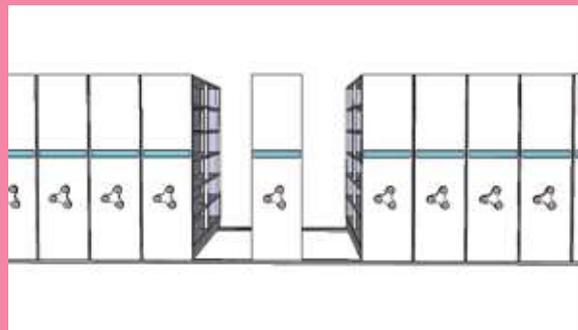
Con Passerelle



Caratteristiche

- Accesso diretto ad ogni singolo articolo.
- Flessibilità di stoccaggio.
- Sfruttamento di tutta l'altezza del magazzino.
- Camminamenti protetti.

Compattabile Tecomobil



Caratteristiche

- Ottimizzazione degli spazi.
- Protezione del materiale.
- Accesso diretto ad ogni singola merce stoccata.



SCAFFALATURE LEGGERE

Picking Basso





SCAFFALATURE LEGGERE

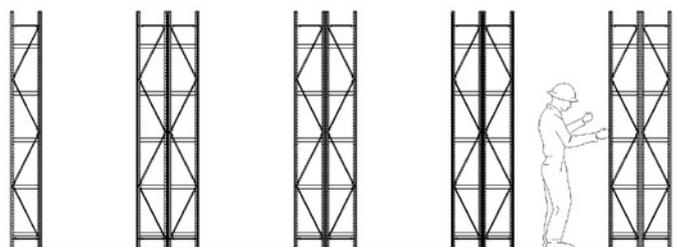
Picking Basso

Le scaffalature Minileg consentono lo stoccaggio manuale di materiale medioleggero quali faldoni, scatole, merce sfusa etc.

Possiamo soddisfare le diverse esigenze dei clienti grazie alla possibilità di installare diversi accessori quali: tubi appendiabiti, porte battenti, cassettiere, divisori.

Vantaggi

- Permette di stoccare merci inscatolate o sfuse.
- Può soddisfare ogni esigenza grazie all'utilizzo di una vasta varietà di accessori.





SCAFFALATURE LEGGERE

Commissionatore





SCAFFALATURE LEGGERE

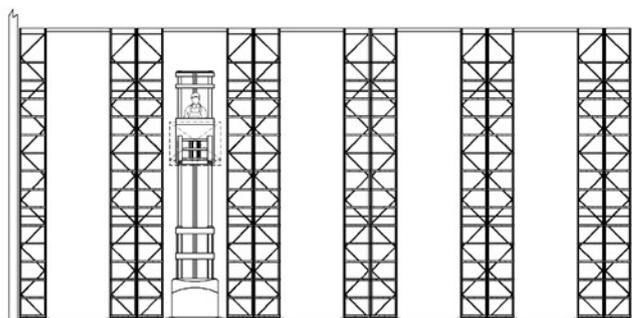
Commissionatore

L'impianto con commissionatore permette di sfruttare lo spazio in altezza del magazzino e può essere previsto per 4 tipologie di carrello:

- Commissionatori orizzontali uomo a terra: con il quale il prelievo della merce avviene ad altezza uomo.
- Commissionatore basso livello: con il quale la pedana del carrello si solleva di circa 1.200 mm per consentire il prelievo della merce fino ad altezza 2.700 mm.
- Commissionatore medio livello: con il quale la pedana del carrello si solleva di circa 3.000 mm per consentire il prelievo della merce fino ad altezza 4.500 mm.
- Commissionatore alto livello: con il quale la cabina del carrello si solleva di fino a 10.000 mm per consentire il prelievo della merce a grandi altezze.

Vantaggi

- Accesso diretto ad ogni singolo articolo.
- Flessibilità di stoccaggio.
- Possibilità di preparazione dell'ordine in corsia.



CARRELLI COMPATIBILI



ORIZZONTALI UOMO A TERRA



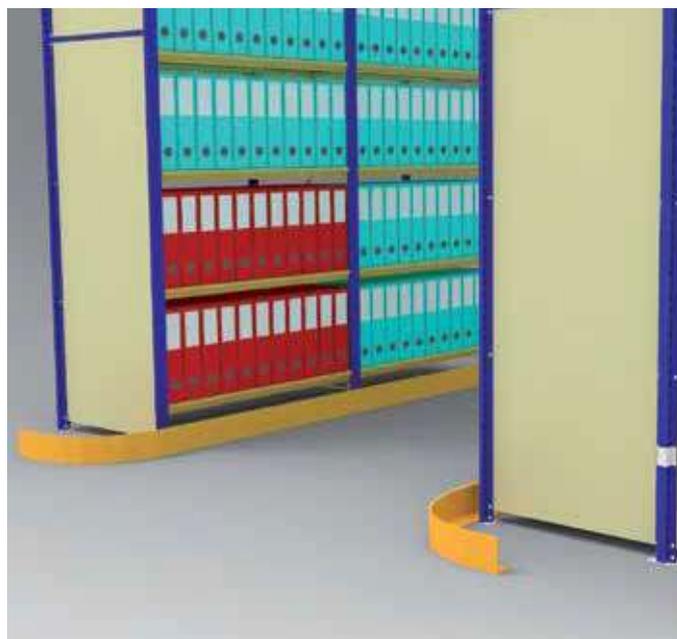
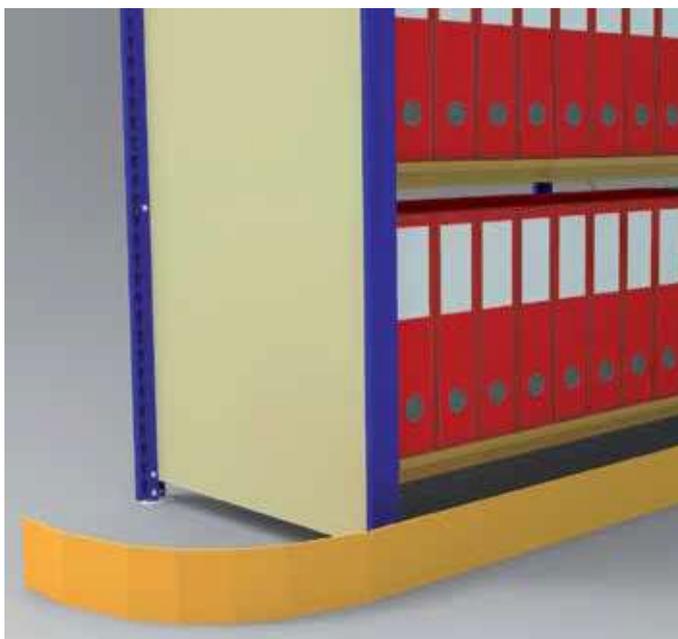
BASSO LIVELLO



MEDIO LIVELLO



ALTO LIVELLO





SCAFFALATURE LEGGERE

Con Passerelle





SCAFFALATURE LEGGERE

Con Passerelle

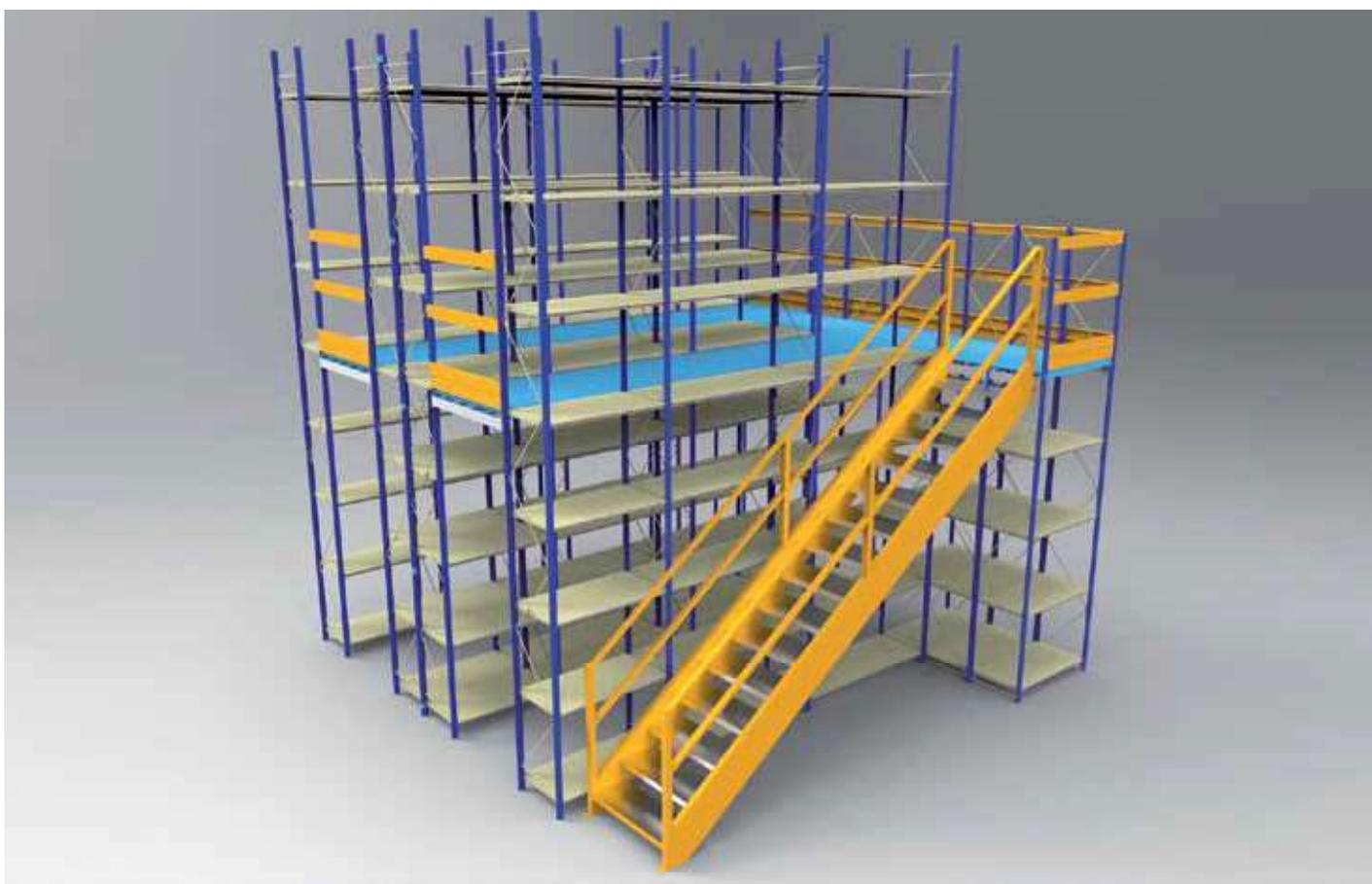
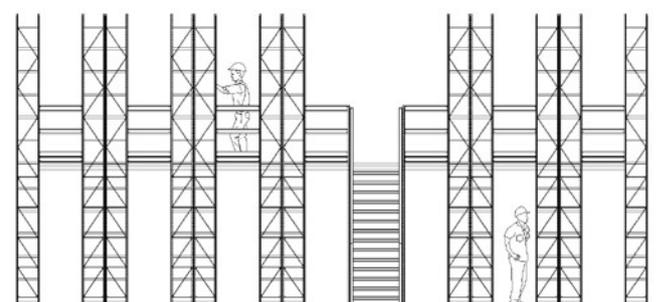
La scaffalatura a ripiani con passerelle è una soluzione di stoccaggio con una logica uomo a prodotto, che consente di aumentare in altezza lo spazio di immagazzinamento, grazie all'installazione di corridoi di camminamento raggiungibili tramite scale e/o montacarichi.

Sono disponibili diverse soluzioni di pavimentazione come ad esempio:

- grigliato aperto o chiuso,
- lamiera grecata con truciolare,
- finiture in PVC o linolium.

Vantaggi

- Accesso diretto ad ogni singolo articolo.
- Flessibilità di stoccaggio.
- Sfruttamento di tutte le altezze del magazzino.
- Camminamenti protetti.





SCAFFALATURE LEGGERE

Compattabile Tecomobil





SCAFFALATURE LEGGERE

Compattabile Tecomobil

All'interno di uffici, archivi e magazzini lo spazio spesso non viene utilizzato in maniera ottimale e quindi sembra insufficiente. Le scaffalature su basi mobili compatte permettono di raddoppiare la superficie utilizzabile ottenendo un incremento della capacità di archiviazione.

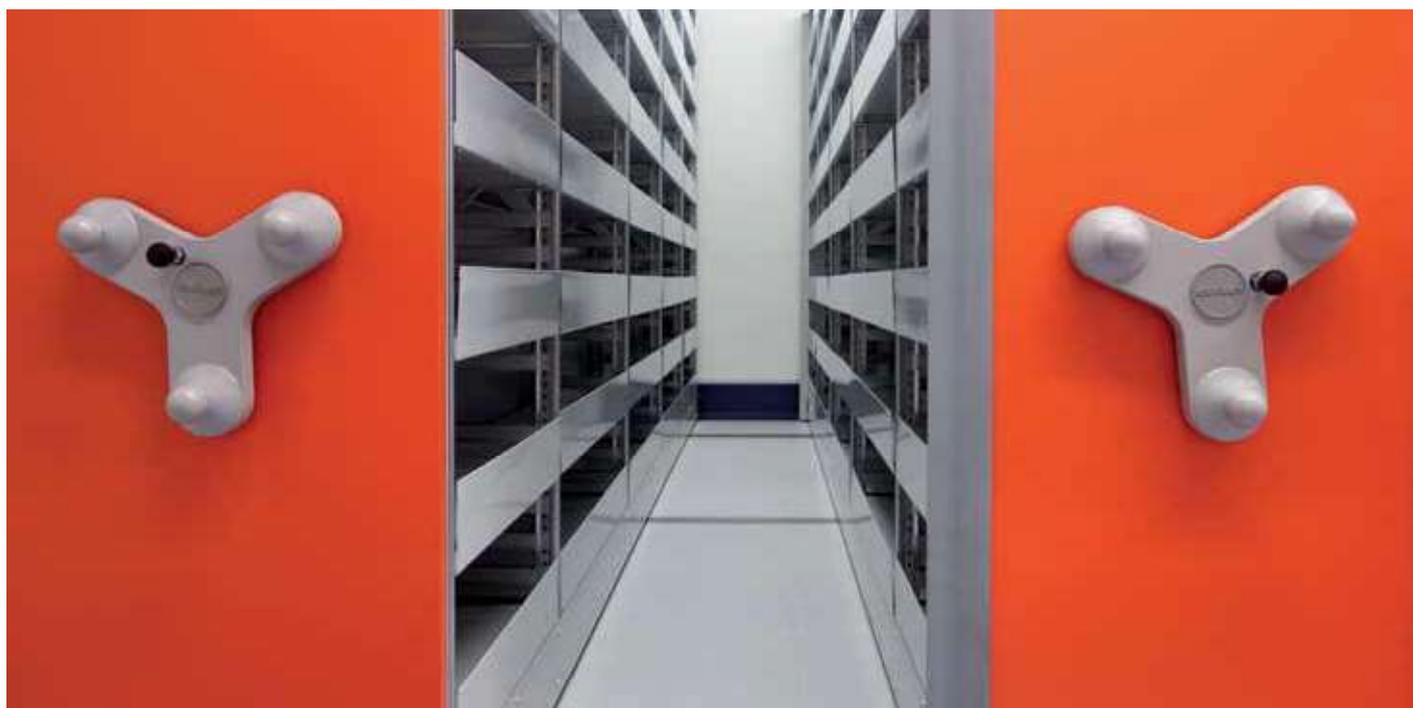
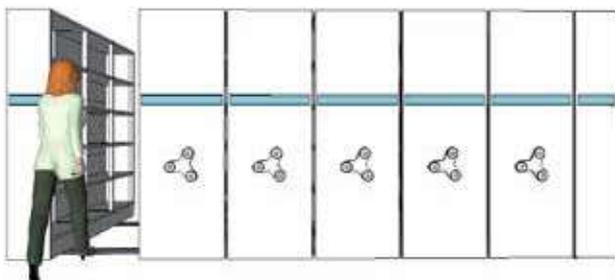
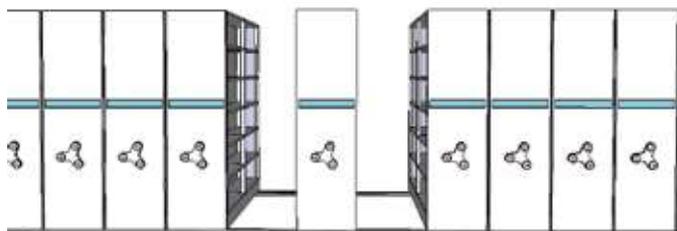
Gli scaffali si muovono su apposite guide consentendo l'apertura del corridoio desiderato, limitando ampiamente la superficie inutilizzata e garantendo la sicurezza del materiale.

Per lo spostamento è presente un volantino trilobato che permette all'operatore di azionare lo spostamento delle corsie grazie ad un sistema di trasmissione demoltiplicato.

Per chi desidera assicurare l'isolamento del materiale dalla polvere è possibile richiedere l'applicazione di speciali guarnizioni in gomma ai lati di ogni singolo scaffale.

Vantaggi

- Ottimizzazione degli spazi.
- Protezione del materiale.
- Accesso diretto ad ogni singola merce stoccata.





Componenti Base

Montanti

Sono gli elementi verticali della fiancata con forma a T, caratterizzati da 10 pieghe le quali garantiscono maggiore stabilità e portata.

Sono presenti, nella parte interna, dei fori che consentono l'incastro delle travette per il posizionamento di ripiani o pannelli.



Fiancate

Sono gli elementi verticali composti da montanti, traversini, diagonali e piastre di base; ma possono anche essere composte da lamiera di tamponamento.

Sono smontabili, pertanto, nel caso di danneggiamento di un solo montante è possibile effettuare la sostituzione in loco con evidente risparmio, oppure, nel caso di una ristrutturazione del magazzino, è possibile cambiare la profondità delle fiancate, riutilizzando gli stessi materiali.



Piastre di base

Hanno la funzione di ripartire uniformemente il carico al piede dei montanti.





Ripiano

I piani di carico degli scaffali minileg sono costituiti da pannelli e travette.

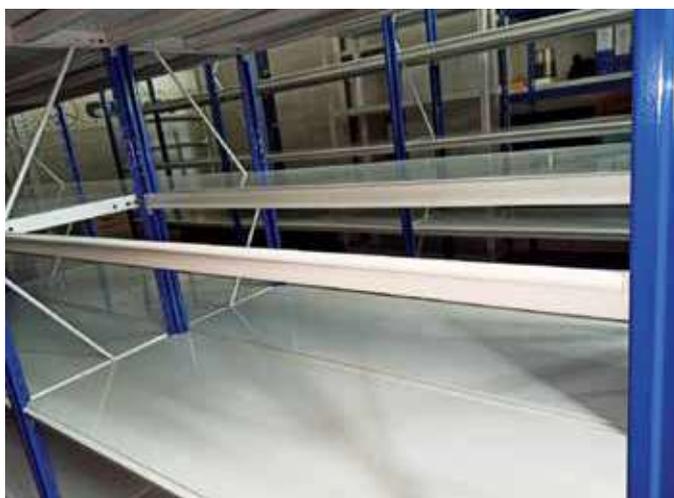
I pannelli sono realizzati con lamiera sp. 0,7 mm. Sono completamente scatolati e presentano un bordo laterale di mm 35, ripiegato inferiormente lungo tutto il perimetro e saldato ai quattro angoli.

A seconda delle portate richieste possono essere rinforzati inferiormente con canotti, elettropuntati e saldati alle testate.



Travette

Elementi orizzontali su cui poggia il ripiano, con sezione a "Z" ribordata, dimensioni mm 15 x 35 x 20 e spessore mm 1,2; alle estremità delle travette sono stampati dei ganci a duplice innesto, per l'aggancio delle stesse al montante.



PORTATE RIPIANI STANDARD (2 travette + 1 pannello)

Profondità

Lunghezza	300	300 R	400	400 R	500 R	500 R2	600 R2	700 R2	800 R3
700	160		150		180	185	180		
800	150	185	145	180	170	180	170	150	135
1000	145	175	135	170	160	170	150	135	120
1200	130	160	120	155	150	160	140	120	110
1500		130		125	120		130		

PORTATE RIPIANI RINFORZATI (2 travette + 1 pannello + 2 rinforzi "L")

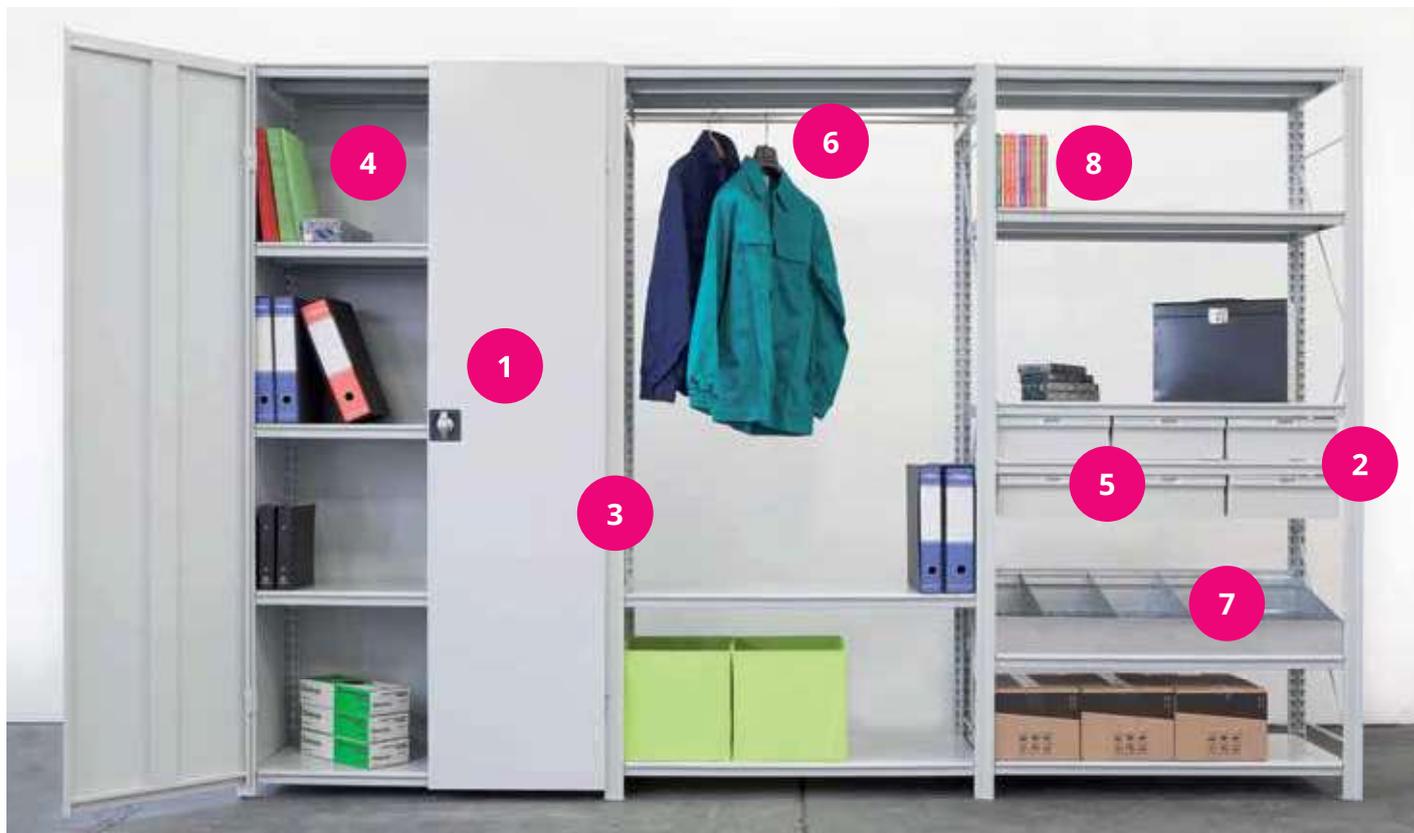
Profondità

Lunghezza	300	300 R	400	400 R	500 R	500 R2	600 R2	700 R2	800 R3
700	215		250		210	215	210		
800	205	220	205	220	200	210	210	205	215
1000	180	195	180	195	190	200	200	195	180
1200	155	170	155	170	160	180	180	175	155
1500		140		140	130		165		



SCAFFALATURE LEGGERE

Accessori Base



1. Ante a battente con serratura



Ante a battente

Sono porte metalliche che si fissano ai montanti anteriori delle spalle formando armadi chiusi. Sono composte da due ante con rompitratta sia inferiore che superiore e sono dotate di una serratura per la messa in sicurezza dei materiali depositati.



2. Cassettiere



Cassettiere

Realizzate con guide in lamiera d'acciaio saldate sui bordi inferiori dei ripiani a 3 o 4 cassetti provvisti di porta cartellini e predisposti per l'inserimento di divisori.

3. Lamiere laterali



Lamiere Laterali

Elementi di chiusura delle fiancate che servono ad evitare la caduta laterale o il mescolamento della merce stoccata sui ripiani attigui.

4. Lamiere di fondo



Lamiere di Fondo

Elementi verticali posizionati sul retro dello scaffale che evitano l'accidentale caduta degli oggetti e permettono lo stoccaggio del materiale in sicurezza.



5. Porta etichette magnetiche



Porta etichette magnetiche

Sono state studiate appositamente per inserire codici a barre e scritte per le esigenze di classificazione e l'identificazione dei materiali su scaffali, cassettiere e armadi metallici preservandone la superficie da scritte che ne rovinerebbero nel tempo l'estetica del prodotto.

6. Appendiabito



Appendiabito

Elemento a tubo ovale posizionato su apposite piastre fissate all'interno della fiancata, consente lo stoccaggio di capi appesi.

7. Vassoi con divisori



Vassoi con divisori

Sono realizzati da una spondina anteriore di h.100 mm e una spondina posteriore h.200 mm i quali presentano delle fessure per il posizionamento dei divisori mobili.

8. Divisori a cavaliere



Divisori a cavaliere

Realizzati in lamiera d'acciaio con basi opportunamente sagomate per essere agganciate a cavallo dei ripiani.



Luci corsia automatiche

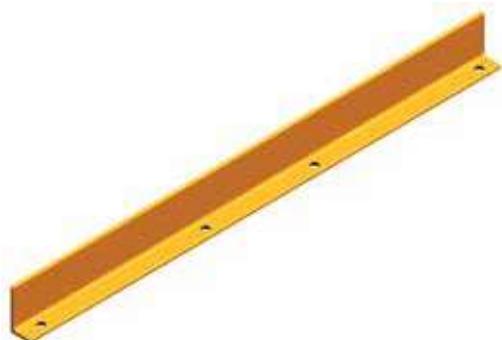
L'accensione automatica delle luci in corsia è attivata tramite un sensore ottico che dà l'imput alle luci ad accendersi quando rileva l'entrata di un mezzo in corsia.

Guide a terra

Le guide possono essere di due tipologie UPN o LPN in base alla planarità del pavimento e dalle caratteristiche del posizionamento dei rulli di contrasto del carrello elevatore.

Le prime, vedono un profilo a "U" fissato a terra che funge da guida; i pallet si trovano poggiati su profili posizionati a terra o su correnti.

Le guide LPN invece, hanno un profilo a "L" fissato al suolo che funge da guida e i pallet poggiati a terra.



Cartelli di segnalazione corsia

I cartelli di segnalazione corsia sono riferimenti visivi facilmente identificabili per scaffali e corsie così da rendere immediata la posizione di un articolo e l'operazione di prelievo. Presentano un codice alfanumerico di identificazione ben visibile e chiaro, solitamente posizionato sul corridoio.



Rilevatore di presenza

Il rilevatore di presenza è in grado di captare qualsiasi movimento nella sua area di azione ed accendere impianti luce. È consigliato come prodotto per il risparmio energetico in quanto le luci si attiveranno solamente nel momento del bisogno.



Specchi di sicurezza e manovra

Gli specchi di sorveglianza consentono di controllare la circolazione dei mezzi di movimentazione in prossimità delle corsie. In base all'utilizzo ne esistono di diverse forme. Permettono di migliorare il sistema di sorveglianza, ma anche di evitare gli incidenti tra i mezzi nelle aree di manovra e di entrata ed uscita dalle corsie.





SCAFFALATURE LEGGERE

Componenti Passerelle

Passerelle

Possono essere in grigliato aperto o chiuso oppure in legno con lamiera grecata, consentono l'accesso pedonabile a tutti i livelli di carico posizionati in altezza.



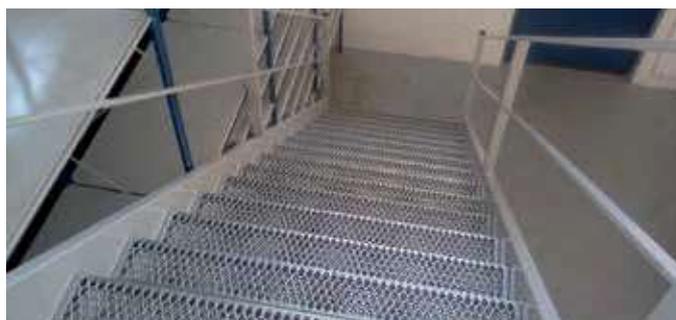
Cancelli

Consentono il carico e scarico sui piani di calpestio della merce e garantiscono la messa in sicurezza degli operatori.



Scale

Permettono l'accesso degli operatori alle passerelle.



Travette Porta - grigliato

Elemento orizzontale che collega le scaffalature e su cui viene fissato il grigliato.





Grigliato aperto

Profilato in acciaio zincato Sendzimir idoneo per soppalchi, passerelle pedonabili e scale. Questa tipologia di grigliato è molto rigido nonostante le forature presenti che permettono un alto passaggio di luce ed aria, è indicato anche per le strutture dotate di impianto antincendio in quanto permette il passaggio dell'acqua attraverso i fori.



Grigliato chiuso

Profilato in acciaio zincato Sendzimir idoneo, come i profilati grigliati aperti per soppalchi, passerelle pedonabili e scale. Questa tipologia di grigliato è molto rigido e non presenta forature, presenta solo una piccola trama antiscivolo.



Lamiera grecata

Si tratta di lamiera grecata in acciaio zincato Sendzimir, robusta e pedonabile, caratterizzata dalle piegature a greca.

Solitamente viene utilizzata come base su cui viene poggiate il pannello in truciolare grezzo, ignifugo o nobiliato.





Pannello ecologico truciolare grezzo

Il Pannello Ecologico Truciolare Grezzo è costituito da particelle legnose 100% riciclate di differente granulometria pressate con resine a basso contenuto di formaldeide.



Pannello ecologico truciolare ignifugo grezzo

Il pannello è trattato per resistere al fuoco e trova quindi applicazione ovunque siano richieste precise caratteristiche di ininfiammabilità e di isolamento termico come pavimenti sopraelevati, controsoffittature, divisori interni, elementi tagliafuoco, pareti, rivestimento di pareti, soffitti e di arredamenti destinati ad uso pubblico.



Pannello truciolare nobilitato

Pannello truciolare ad incollaggio ureico, nobilitato con carte melamminiche, è un prodotto sicuro per gli alimenti, antimicrobico ed è disponibile una vasta scelta di decori e finiture in base agli ambienti da arredare.





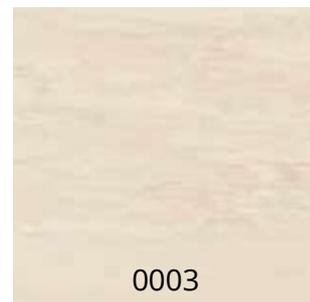
Pavimentazioni in PVC

PVC

Pavimentazione omogenea in PVC con trattamento PUR, ottima per personalizzare la struttura grazie alle 18 colorazioni disponibili.



0002



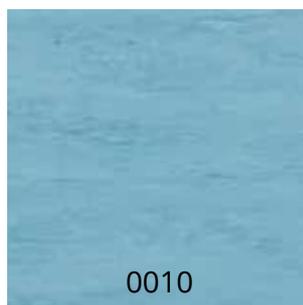
0003



0005



0006



0010



0013



0014



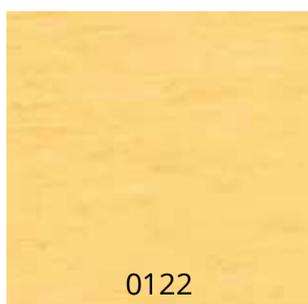
0108



0120



0121



0122



0123



0124



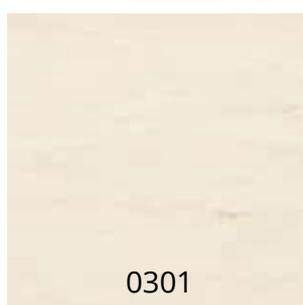
0125



0126



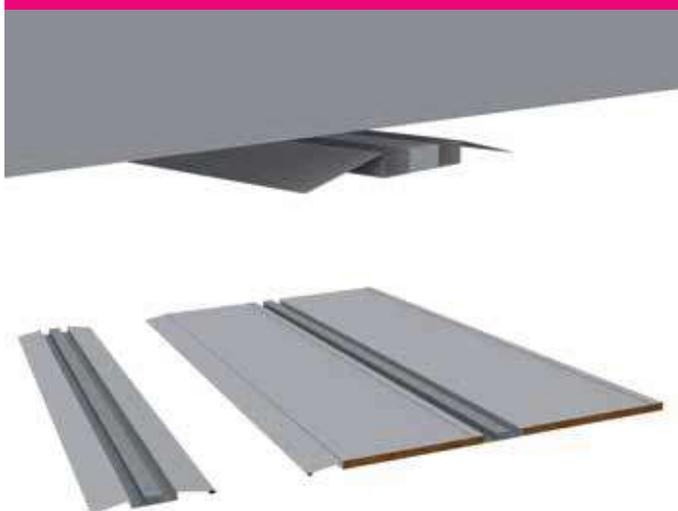
0127



0301



0303

**1. Rotaie con scivoli di raccordo**

Rotaie con scivoli di raccordo

Le rotaie di scorrimento sono realizzate in barre di acciaio trafilato e vengono posizionate sotto le basi mobili. Sono raccordate con scivoli realizzati in lamiera d'acciaio rivestita sui lati da PVC oppure possono essere livellate da una pedana composta da pannelli di legno truciolare nobilitato.

2. Basi fisse e mobili modulari

Basi fisse e mobili modulari

Le basi fisse e mobili sono elementi modulari realizzati in lamiera d'acciaio con all'interno elementi per lo scorrimento come ruote, alberi e cuscinetti dotati di sistema antiribaltamento.



3. Strutture auto-portanti – fiancate aperte

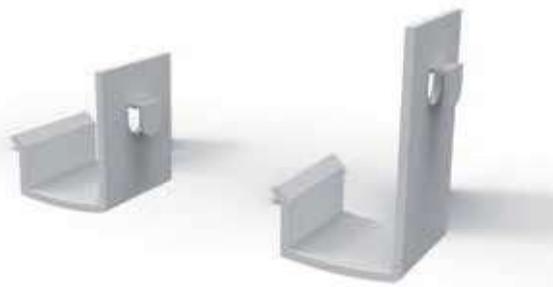
Strutture auto-portanti Fiancate tipo aperte

Le fiancate tipo aperte sono realizzate da traversini di collegamento e diagonali che uniscono i profili montanti, i quali hanno sezione a "C" e sono predisposti con foratura a passo per l'innesto dei ganci ad incastro a supporto dei piani, per assicurarne la stabilità sono rinforzate da controventature.

Sui lati esterni delle fiancate sono applicate delle pannellature a chiusura che proteggono i sistemi di movimento.



4. Ganci



Ganci

I ganci fungono da appoggio per il ripiano e possono essere ganci passo o semipasso in base alla distanza della sistemazione dei piani.

5. Piani



Piani

I piani sono realizzati in lamiera d'acciaio e finiti con verniciatura, sono sostenuti dai ganci ad incastro rapido e con caratteristiche di alta resistenza al carico ed alle spinte laterali.



6. Rivestimenti esterni



Rivestimenti esterni

I rivestimenti esterni sono realizzati in lamiera d'acciaio e ricoperti sul lato a vista da PVC. Costituiscono un elemento decorativo di livello superiore alla lamiera verniciata ed offrono maggior resistenza alla corrosione, umidità, calore, fuoco e la maggior parte degli agenti chimici.

Le fiancate bifronti anteriori hanno un pannello di rivestimento con un porta rubrica in cui è possibile indicare informazioni riguardanti il contenuto della corsia secondo le proprie esigenze.



7. Volantino trilobato



Volantino trilobato

Il volantino trilobato è posizionato su ogni elemento mobile e permette all'operatore di azionare lo spostamento delle corsie tramite un movimento meccanico consentito con un opportuno sistema di trasmissione demoltiplicato.

8. Blocco di sicurezza sul volantino



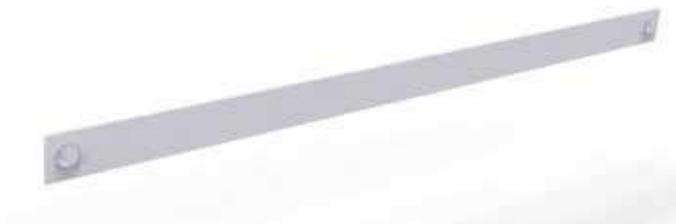
Blocco di sicurezza sul volantino

Il blocco di sicurezza è posizionato su ogni volantino e permette all'operatore di lavorare all'interno del corridoio di prelievo in sicurezza



Profili di separazione

I profili di separazione vengono inseriti ad incastro tra i ripiani per permettere la separazione tra l'elemento bifronte



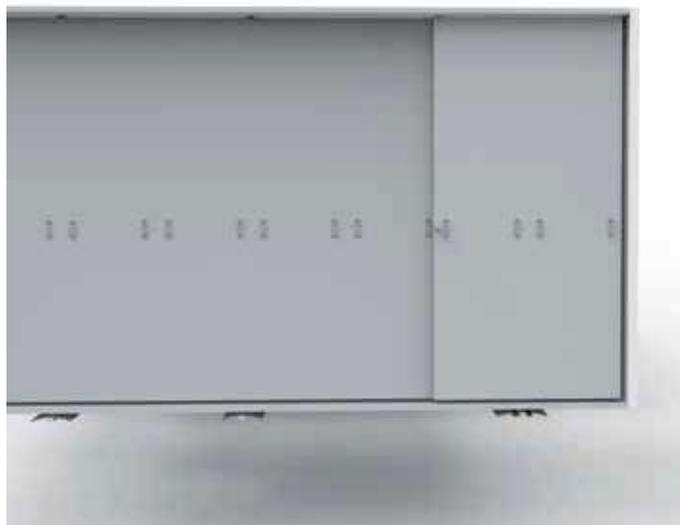
Serratura chiusura impianto

La serratura per la chiusura dell'impianto è posizionata sul volantino e mette in sicurezza il contenuto.



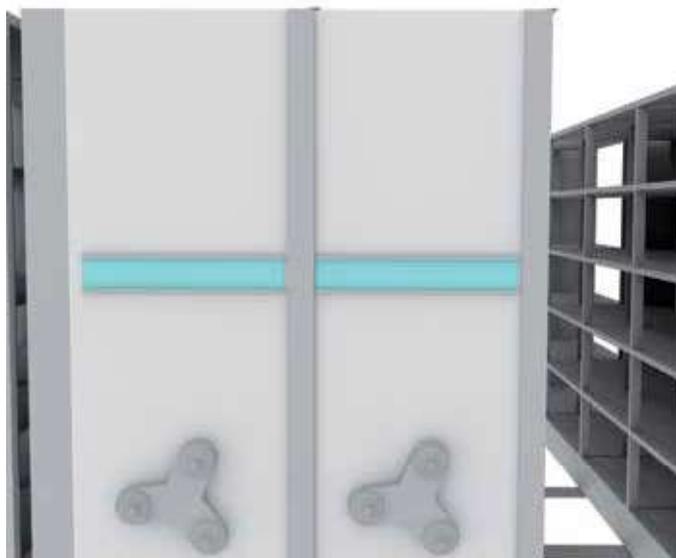
Porte scorrevoli

Le porte scorrevoli vengono posizionate nella parete frontale di chiusura dell'impianto.



Guarnizioni antipolvere

Le guarnizioni antipolvere sono posizionate nella parte anteriore e servono a riparare le corsie dall'entrata della polvere sigillando le corsie.





SCAFFALATURE LEGGERE

Applicazioni Speciali

Arredo per ufficio

Scaffalatura cromata per l'archivio di faldoni, scatole e altro materiale, è perfettamente inseribile nell'arredamento del proprio ufficio.



Scaffale con ruote

Scaffale per le attività di picking con ruote girevoli, adatto per scatole leggere da spostare nel magazzino e di uso frequente.





SCAFFALATURE LEGGERE

Applicazioni Speciali

Scaffale con ripiani in vetro

Scaffale da esposizione dotato di ripiani in vetro che lo rendono elegante.



Bancone

Scaffalatura arricchita da un piano di appoggio utilizzabile come banco da lavoro.



Portagomme

Lo scaffale Portagomme è la soluzione ottimale per meglio gestire lo stoccaggio di pneumatici ed accessori nel proprio box. È composto da due livelli per posizionare gli pneumatici, ed un livello per riporre accessori vari.





Via di fuga

Attraverso le scaffalature possono essere necessari dei passaggi inferiori in modo da poter raggiungere in maniera celere e in sicurezza le uscite di emergenza.



Sistemi antincendio

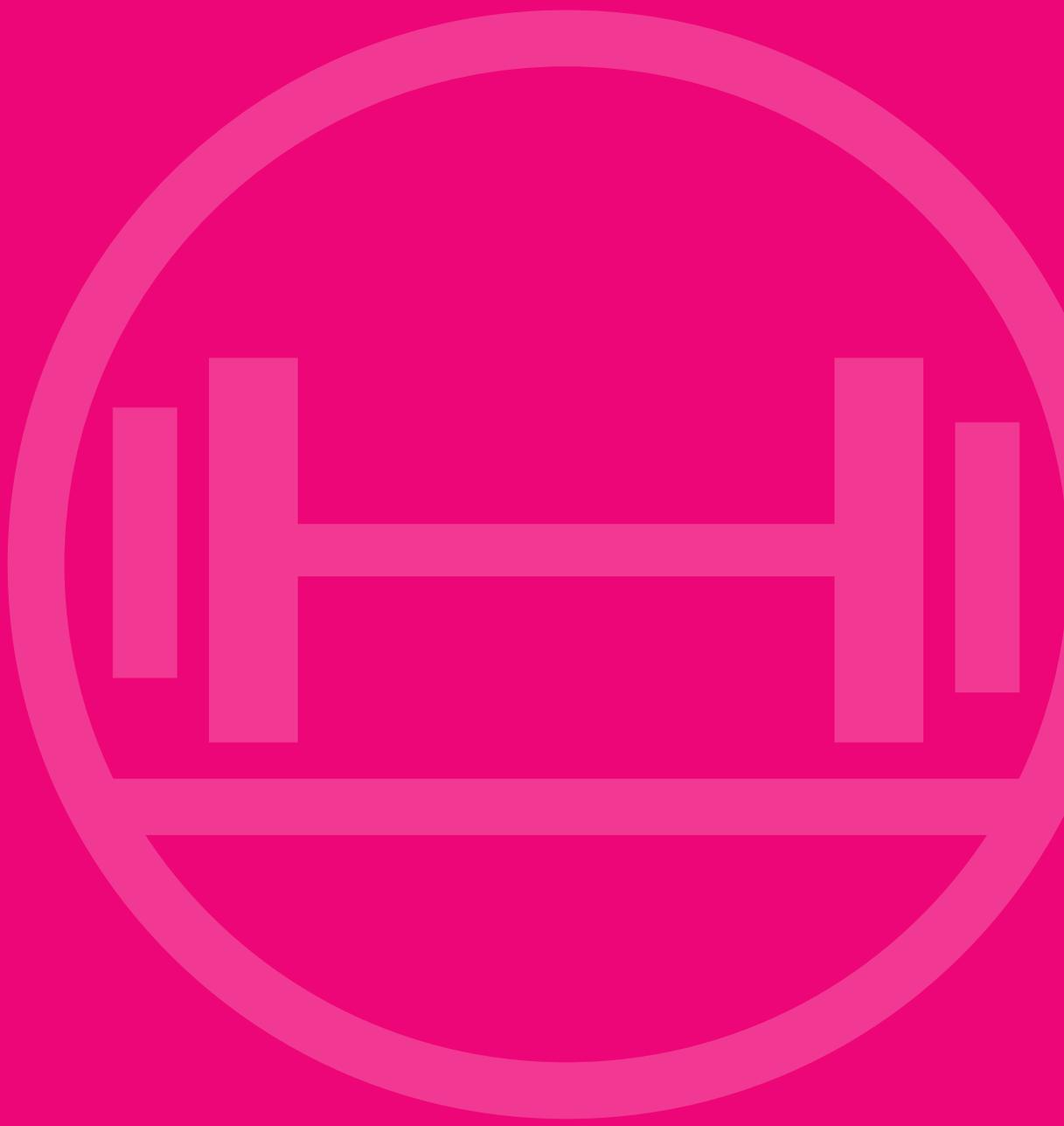
A seconda del carico di incendio è possibile integrare nell'impianto un sistema antincendio. Vengono creati degli spazi tra le scaffalature e per la collocazione di tubi e sprinkler che devono essere posizionati tra i livelli di carico.



Cartello di portata

Questi cartelli riportano le caratteristiche tecniche degli impianti installati. Vengono posizionati in zone ben visibili alle estremità delle scaffalature.

		VIA EUROPA 44 20090 Sesto San Giovanni (MI) tel. +39 02 9082889 Fax: +39 02 9081188 e-mail: info@cosmet.com		INSTALLATORE: COSMET S.R.L.	
TIPOLOGIA SISTEMA DI STOCCAGGIO: PORTAPALLET					
UNITA' DI CARICO					
	TIPO:	EUROPALLET	PESO MAX:	Kg: 1.000	N° PALLET PER LIVELLO: 3
	DIMENSIONI (L x P x H) [mm]				
800 x 1.200 x 2.000					
LATO DI INFORCAMENTO: L					
CONFIGURAZIONE SCAFFALATURA					
	Altezza tra livelli di carico (mm)				
	1°	2°	3°	4°	5°
	6°	7°	8°	9°	10°
Controventi: vedere lay-out					
Correnti e dati di carico (uniformemente distribuito)					
TIPO DI CORRENTE	N° LIVELLI	LUNGHEZZA	CARICO PER LIVELLO (Kg)		
			3000		
			3000		
SPALLE					
Montante: MAXI					
CARICO MASSIMO PER CAMPATA (Kg)					
9.000					
ANNO DI INSTALLAZIONE	2018	RIFERIMENTO COMMESSA	152486317	LAY-OUT N°	152486317
	VIETATO ARRAMPICARSI SULLE SCAFFALATURE			FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALLA NORMATIVA EN 15685 "Sistemi di stoccaggio statici. Utilizzo e Manutenzione dell'attrezzatura di stoccaggio"	
	QUALSIASI MODIFICA DA APPORTARE ALLA SCAFFALATURA DEVE ESSERE SOTTOPOSTA A VERIFICA TECNICA DEL PRODUTTORE			EVENTUALI DANNI DEVONO ESSERE COMUNICATI AL "RESPONSABILE PER LA SICUREZZA DELLE ATTREZZATURE DI STOCCAGGIO"	
	PER QUALSIASI INFORMAZIONE CONTATTARE IL FORNITORE				



VALPREDATA Srl

Alessandria - Tel. : 0131.223512
info@valpreda.it - www.valpreda.it

IMBALLAGGIO LOGISTICA E MOVIMENTAZIONE