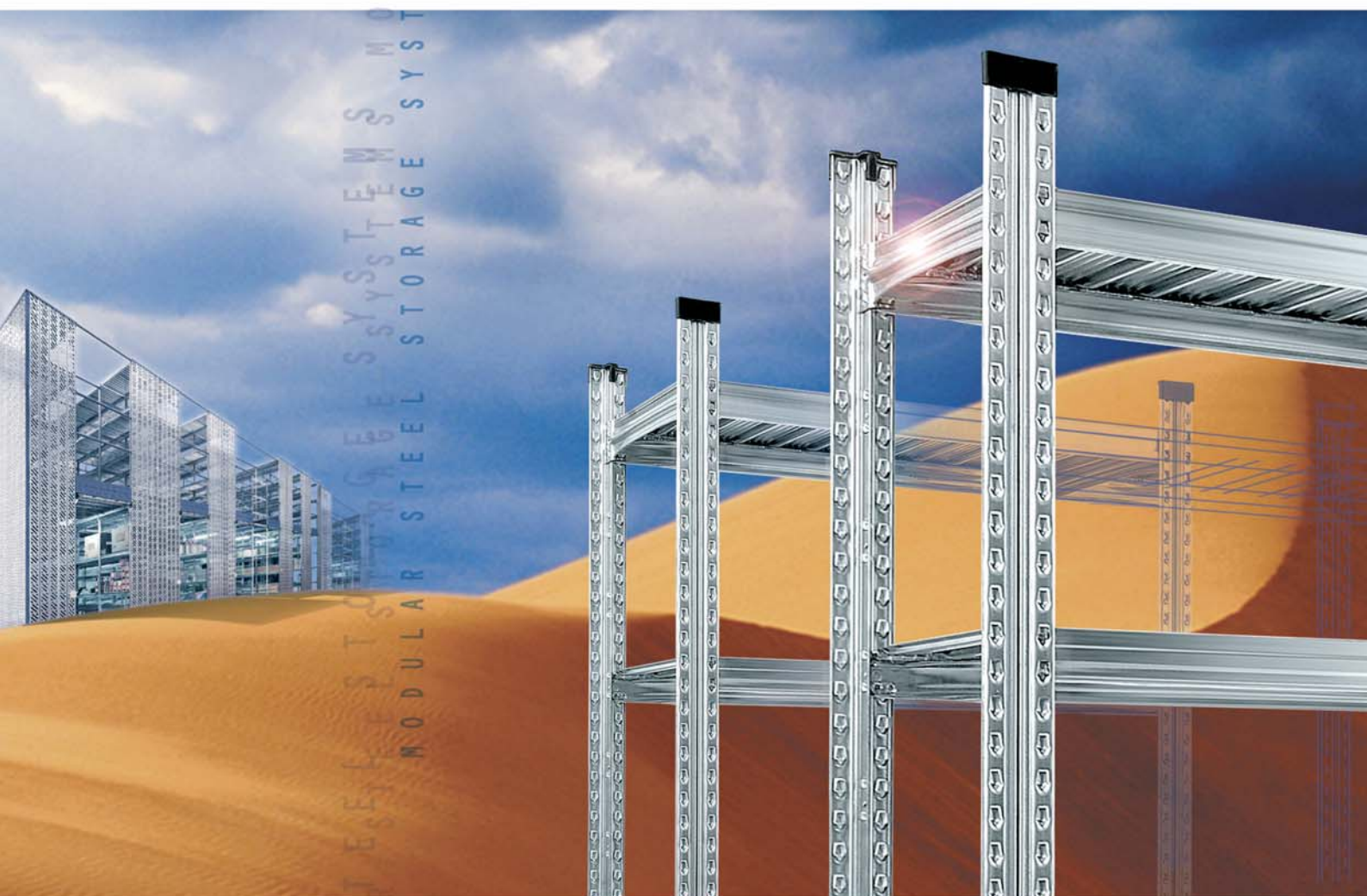


Seguici  
sul web



# SUPER 1/2/3

SCAFFALATURA AD INCASTRO BREVETTATA



TEMPORARY  
MODULAR  
STEEL STORAGE  
SYSTEMS



**METALSISTEM**<sup>®</sup>  
STRUTTURE ED AUTOMAZIONE  
MADE IN ITALY 



## L'AZIENDA



Costituita nel 1968, METALSISTEM inizia la sua attività con la progettazione e costruzione di macchine per la profilatura di metalli a freddo. L'esperienza acquisita, i numerosi brevetti altamente innovativi ed il successo ottenuto nelle prime fabbricazioni di profilati in acciaio zincato coinvolgono in breve l'attività aziendale principalmente su quest'ultimo tipo di lavorazione.

Oggi, METALSISTEM Group è un articolato gruppo aziendale, la cui sede centrale e lo stabilimento principale si trovano a Rovereto. Il Gruppo si configura come una delle industrie più importanti nel settore del Material Handling.

Grazie all'offerta completa di prodotti e servizi per l'organizzazione del magazzino, l'esposizione delle merci, l'allestimento di grandi superfici, le aziende del Gruppo METALSISTEM sono oggi in grado di offrire soluzioni personalizzate per rendere più efficiente e razionale l'intero percorso delle merci nell'ambito dello stoccaggio industriale.

La leggerezza unita alle elevate caratteristiche strutturali e la possibilità di integrare ed espandere a piacere strutture esistenti sono solo alcuni degli aspetti che hanno segnato il successo dei prodotti METALSISTEM.

Il grande successo di METALSISTEM Group deriva altresì da una precisa scelta imprenditoriale basata sulla ricerca di nuove tecnologie produttive, sullo sviluppo e l'innovazione dei prodotti, con l'ottenimento di brevetti internazionali su prodotti esclusivi mirati alla versatilità ed alla sicurezza. La politica aziendale METALSISTEM consente di presentare alla propria clientela costi contenuti rispetto alla qualità del prodotto offerto, celerità di consegna ed assistenza diretta.

Le numerose linee di prodotto sono pensate e progettate direttamente dal proprio Centro Studi e Ricerche, così come i macchinari e le attrezzature necessarie alla loro produzione. L'utilizzo di macchine per la profilatura ad alto livello di automatizzazione hanno permesso a METALSISTEM di raggiungere un livello di produttività tra i più elevati al mondo. Severi test e prove di laboratorio controllano le materie prime utilizzate ed il prodotto finale, permettendo di migliorarne continuamente l'efficienza e la qualità.

Tutti i prodotti hanno elevate caratteristiche strutturali ed assicurano un elevato standard di qualità, riconosciuto e certificato dai più importanti organi di controllo europei quali il TÜV Product Service tedesco, l'Ö-NORM austriaca, l'I.S.P.E.S.L. di Roma, l'UNICMI - ACAI/CISI (Associazione Costruttori Acciaio Italiani - Sezione Costruttori Italiani di Scaffalature Industriali) della quale METALSISTEM S.p.A. fa parte, ed altri. Il sistema di qualità aziendale ISO 9001, nonché il sistema ambientale ISO 14001 e il sistema sicurezza BS OHSAS 18001, sono certificati dall'ente RINA.

Il Gruppo METALSISTEM, con un fatturato annuo superiore ai 260 Milioni di Euro, si estende su un'area complessiva di 230.000 m<sup>2</sup>, 125.000 dei quali adibiti alla produzione, e con le proprie consociate commerciali, distribuite sul territorio nazionale e nei principali paesi del mondo, è in grado di soddisfare al meglio le esigenze e le richieste di ogni singola realtà locale.

La totale fiducia riposta nel Gruppo METALSISTEM dai suoi rivenditori e dalle sue consociate in Italia e nel mondo è la miglior prova della qualità ed affidabilità del prodotto METALSISTEM.



## NORMATIVE DI CALCOLO E DI SICUREZZA

Il corretto utilizzo del prodotto, sia sotto l'aspetto tecnico che estetico, qualifica sia il produttore che il cliente. METALSISTEM raccomanda perciò la massima professionalità alla clientela ed un utilizzo conforme alle norme e alle caratteristiche espresse nel prospetto.

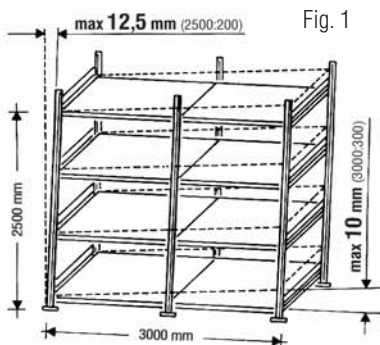
METALSISTEM	
PER CARATTERISTICHE E NORME FARE RIFERIMENTO AI CATALOGHI TECNICI	
RIF. n°:	ANNO: 2015
SISTEMA: SUPER 2	
PORTATA SPALLA (C.U.D.)	daN : 2000
PORTATA PIANO (C.U.D.)	daN : 200
UNITÀ DI CARICO	daN : 10
ALTEZZA 1° LIVELLO	mm : 700
N° LIVELLI	: 10

IL MONTAGGIAMENTO RIDUCCO LA CAPACITÀ PORTANTE DELLA SCALFALATURA. RINAZI E SOSTITUIRE I COMPONENTI DANNI/ROTTI.

FEM  $\sigma_{235}$  X  $\sigma_{355}$

SISTEMA BREVETTATO

I progetti ed i montaggi devono essere quindi eseguiti da personale esperto e qualificato. METALSISTEM declina ogni responsabilità per un uso improprio o non specificatamente autorizzato dello scaffale e dei suoi accessori.

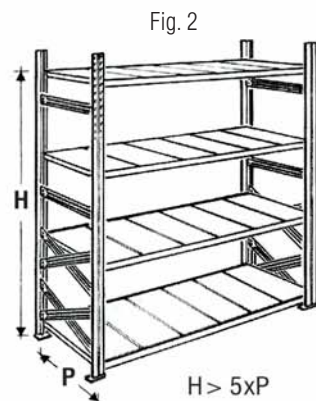


### a) Pavimentazione

Prima di ogni installazione deve essere accertata l'adeguata consistenza dei solai o delle pavimentazioni.

### b) Assemblaggio

L'assemblaggio delle scaffalature deve essere eseguito da personale specializzato secondo i diagrammi e gli schemi riportati su questo prospetto,



riservando particolare attenzione alla chiusura dei dispositivi antisgancio.

### c) Allineamento dello scaffale

Dopo il montaggio, sarà necessario allineare la scaffalatura nel senso dell'altezza e della lunghezza. Lo spostamento dalla verticale non dovrà superare 1/200 dell'altezza (con un massimo di 15 mm),

quello orizzontale 1/300 della lunghezza della campata (vedi Fig. 1).

### d) Cartelli di portata

Devono essere fissati in un punto ben visibile ed indicare la serie, l'anno di costruzione, la portata della spalla, del piano, l'unità di carico e la quota del primo livello da terra. Nel caso di scaffalatura con passerella o piano di calpestio va indicato il carico utile espresso in daN/m<sup>2</sup>.

### e) Sicurezza standard dello scaffale

Nel caso di scaffalatura statica per picking manuale con spalle di altezza maggiore di 3 metri oppure dove il rapporto altezza/profondità è maggiore di 5, le stesse devono essere tassellate a terra utilizzando la base speciale (cod. 67006.95) e dotate di staffe a muro o collegamenti di sommità (Fig. 2). È vietato l'utilizzo di scaffalature monofronte con altezza maggiore di 8 volte la profondità. È possibile utilizzare scaffalature monofronte con altezza maggiore di 8 volte la profondità purché nel piano della spalla vengano collegate mediante passerelle o vincolate a muro o equivalente.

Scaffalature con meno di 4 campate o con distanze fra i piani maggiore di 700 mm o con spalle di altezza maggiore di 3000 mm devono essere controventate nella direzione campata (controvento verticale + controvento di falda) e tassellate a terra utilizzando la base speciale (cod. 67006.95). Ogni filare dev'essere dotato di almeno un controvento ogni 8 campate.

Può ritenersi sostitutivo al controvento il fissaggio a muro o equivalente previa verifica che la struttura sulla quale ancorarsi fornisca un grado di vincolo uguale o maggiore a quello dei controventi longitudinali.

In zona dichiarata sismica è vietato ogni tipo di fissaggio a muro o equivalente. Per dimensionamenti fuori standard rivolgersi all'Ufficio Tecnico Metalsistem. La base speciale (cod. 67006.95) va sempre abbinata all'apposito puntone antiurto.

### f) Modalità di carico

Le strutture Super 1-2-3 sono destinate ad operazioni di picking manuale; non è quindi previsto l'immagazzinaggio con carrelli elevatori o transpallets lungo i corridoi. METALSISTEM declina ogni responsabilità per un uso improprio o non specificatamente autorizzato dello scaffale e dei suoi accessori.

### g) Scaffalature con passerelle/piano di calpestio

Le scaffalature con passerelle o con piano di calpestio sono consentite solamente con strutture Super 3. Devono essere corredate di tutti gli elementi di protezione e sicurezza previsti delle norme vigenti.

Nelle scaffalature con passerelle le spalle vanno montate secondo lo schema standard (vedi caso "A", pag. 5), mentre nelle scaffalature con piano di calpestio in sommità devono essere utilizzate solamente coppie di diagonali con passo 264 mm (vedi caso "B", pag. 5). In entrambi i casi le spalle devono essere dotate di puntone antiurto e tassellate a terra utilizzando la base speciale (cod. 67006.95). Scale integrate nelle scaffalature, realizzate con i componenti standard, devono essere opportunamente rinforzate. È obbligatorio l'utilizzo del montante rinforzato (cod. 99230-95). È necessario l'utilizzo di tutti i dispositivi di sicurezza menzionati in questo prospetto. La massima portata dei piani di calpestio e delle passerelle è di 300 daN/m<sup>2</sup>, la massima larghezza dei corridoi è fissata in 1200 mm e la massima lunghezza del ripiano è di 1500 mm. Il sistema deve essere controventato verticalmente ed orizzontalmente.

Le spalle devono essere collegate in sommità con gli appositi profili tubolari (cod. 67400.95).

### h) Norme di riferimento

Le norme di riferimento del calcolo teorico sono: UNI EN 15512:2009; UNI EN 15620:2009; UNI EN 1993-1-3:2007 Eurocode 3;

Le norme di riferimento per i materiali sono: UNI EN 10346:2009; UNI EN 10149-1:1997; UNI EN 10149-2:1997; UNI EN 10204:2005.

Altri riferimenti normativi:

UNI EN 15635:2009; ACAI-CISI - Testo Unico del 11.05.2004 e del 26.02.2004.

### i) Strumenti di calcolo

L'analisi dello stato di sollecitazione è stata eseguita agli elementi finiti con il programma ANSYS.

### j) Portata delle spalle

Le portate delle spalle sono state calcolate con il primo livello da terra a 700 mm massimo ed i livelli successivi a 500 mm costanti tra loro, con un minimo di 4 campate. Le spalle devono essere tassellate a terra. Il dimensionamento base del sistema Super 1-2-3 è previsto esclusivamente per movimentazione manuale e senza considerare azioni orizzontali rilevanti.



### k) Portate dei piani

Le portate dei piani s'intendono con carico uniformemente distribuito e con freccia massima di 1/200 della lunghezza del piano. Sono obbligatori i ganci di sicurezza.

### l) Applicazioni fuori standard.

Per soluzioni e/o calcoli fuori standard interpellare l'Ufficio Tecnico Metalsistem.

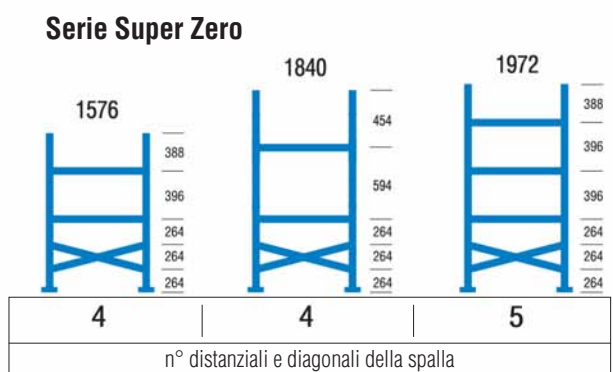
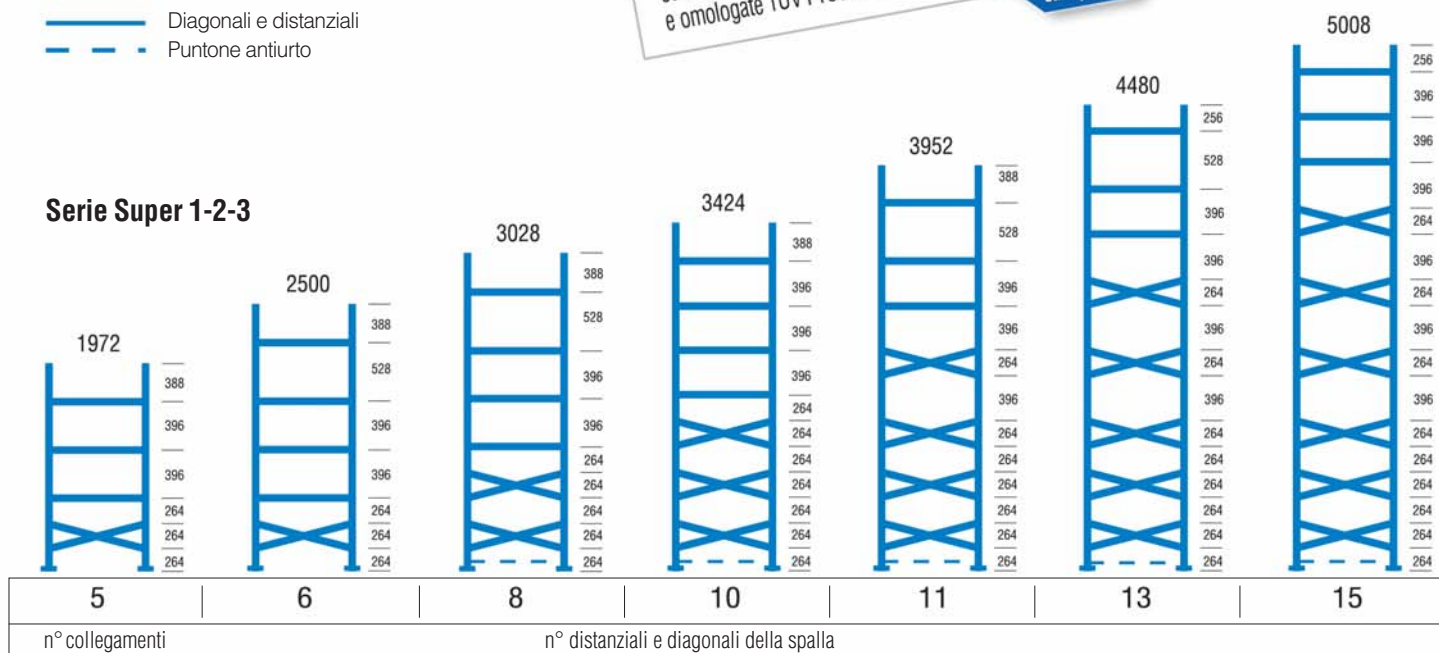
METALSISTEM si riserva la facoltà di apportare in ogni momento quelle modifiche che a suo giudizio riterrà opportune. Dati, caratteristiche e dimensioni s'intendono puramente indicativi.

# GRAFICO MONTAGGIO DISTANZIALI

Profondità: 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800

## LEGENDA

-  Diagonali e distanziali
-  Puntone antiurto



L'utilizzo delle spalle "Super-Zero" è consentito con l'utilizzo dei soli correnti/ripianti Super-Zero, quindi nelle camate standard di 900 / 1050 / 1200 mm. Pertanto il carico massimo per ripiano non deve superare 200 daN, uniformemente distribuito, nell'utilizzo con spalle della serie Super-ZERO.

## SCAFFALATURA CON PASSERELLE - SCAFFALATURA CON PIANO DI CALPESTIO

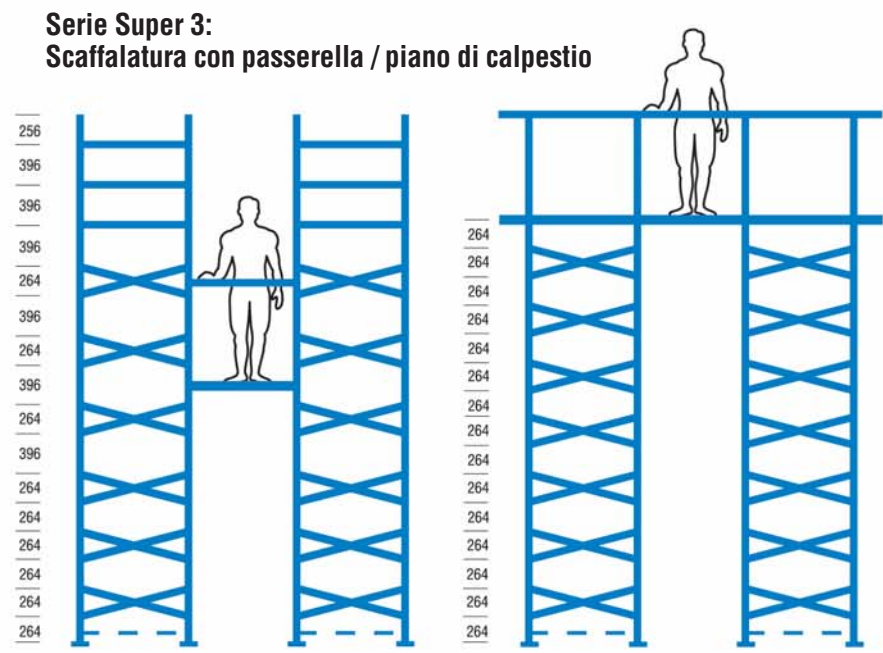
Nelle scaffalature con passerelle le spalle vanno montate secondo lo schema descritto nel caso "A" (schema di montaggio standard).

Nelle scaffalature con piano di calpestio le spalle vanno montate utilizzando fino al livello del piano di calpestio solamente coppie di diagonali con passo 264 mm, secondo lo schema descritto nel caso "B". In entrambi i casi le spalle devono essere dotate di puntone antiurto e tassellate a terra utilizzando la base speciale (cod. 67006.95).

Scale integrate nelle scaffalature, realizzate con i componenti standard, devono essere opportunamente rinforzate. È obbligatorio l'utilizzo del montante rinforzato (cod. 99230--.95 montante Super 3 con profilo Unirack rivettato sulla faccia esterna del montante).

METALSISTEM ribadisce l'obbligo di utilizzare tutti gli accessori di sicurezza applicando rigorosamente tutte le specifiche riportate in questo manuale.

La massima portata dei piani di calpestio è 300 daN/m<sup>2</sup>, la massima larghezza dei corridoi è fissata in 1200 mm, la massima lunghezza dei ripiani è di 1500 mm.

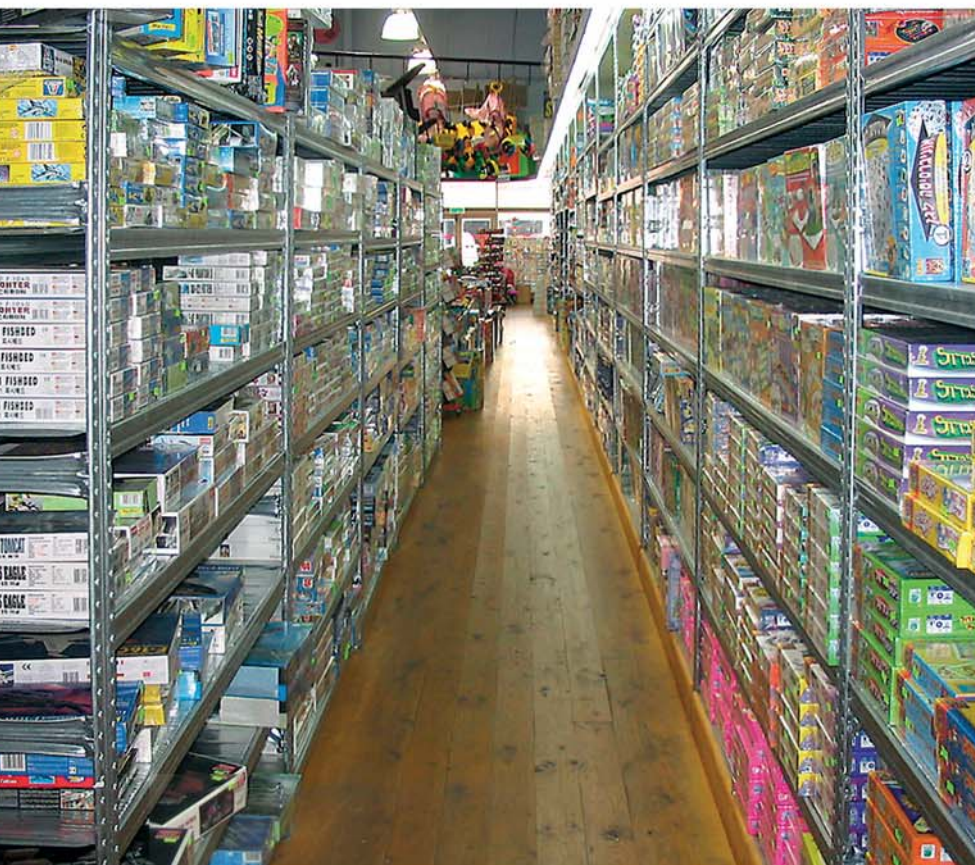


**CASO "A"**  
Scaffale con passerella

**CASO "B"**  
Scaffale con piano di calpestio







## LE REALIZZAZIONI

Le realizzazioni eseguite, prodotte e distribuite in tutto il mondo fino ad oggi in oltre 45 anni di attività, ci danno l'esatta dimensione della qualità del prodotto.

I componenti delle scaffalature metalliche vengono realizzati con un sistema produttivo automatizzato.

Le tecniche di piegatura e lavorazione a freddo messe a punto da METALSISTEM sono finalizzate all'ottenimento di componenti leggeri e di estrema robustezza.

Le caratteristiche di leggerezza e robustezza, unitamente a quelle di modularità, componibilità e possibilità di espansione degli impianti con gli stessi componenti, costituiscono la filosofia vincente dei sistemi di stoccaggio industriale METALSISTEM.

I componenti vengono sottoposti periodicamente ad accurate verifiche tecniche e a collaudi di portata.







## IL PRODOTTO

Le strutture Super 1, 2 e 3, completamente ad incastro e compatibili tra loro, sono state studiate e realizzate con lo scopo di risolvere le problematiche dello stoccaggio leggero dando però nel contempo la possibilità di realizzare strutture a passerella (solo nella versione Super 3). Le forme e le caratteristiche dei vari componenti sono frutto di prove e di verifiche tecniche collaudate nell'arco di anni di esperienza nella lavorazione dei metalli.

Tali esperienze ci hanno consentito di realizzare un prodotto altamente tecnico, che risolve le vere esigenze del mercato: velocità di montaggio, stabilità, costo e portata.



La forma e la disposizione delle nervature di rinforzo consentono notevoli prestazioni e portate con il minimo utilizzo di materia prima.

L'utilizzo di lamiera zincata garantisce l'inalterabilità nel tempo del prodotto.

I componenti strutturali sono realizzati in acciaio alto resistenziale certificato 3.1 secondo le norme EN 10204.



Seguici  
sul web



La sicurezza e la qualità del prodotto, obiettivi primari di METALSISTEM, sono state riconosciute dal TÜV Product Service di Monaco di Baviera, uno tra i più importanti organi di controllo per "la sicurezza e la qualità del prodotto" in Europa. Grazie al suo design accattivante ed "high tech", coperto da brevetto internazionale, la serie Super 1-2-3 si presta all'utilizzo per arredo negozio ed in ambiente domestico, in varie applicazioni.

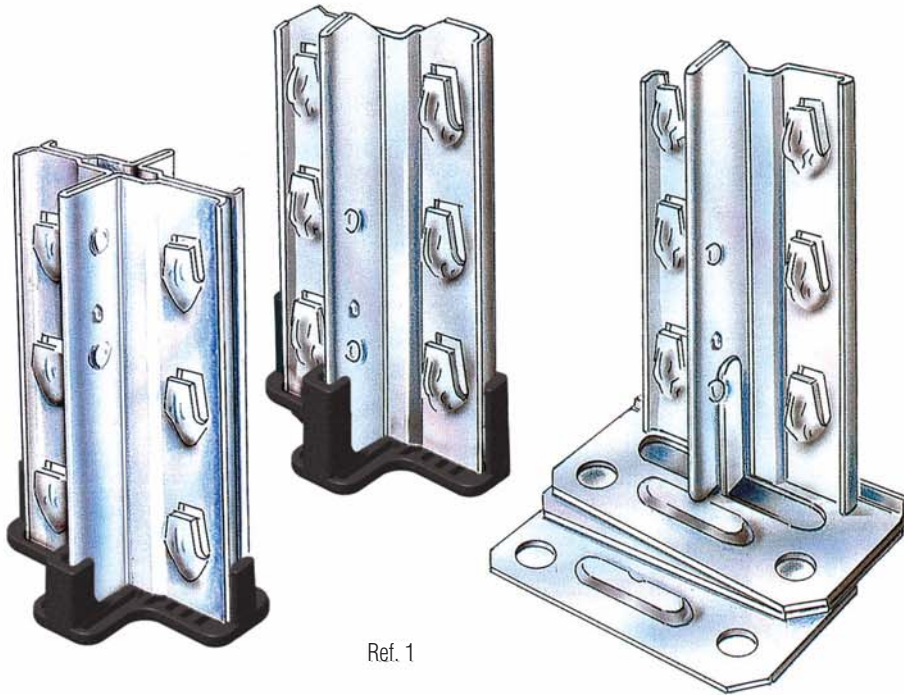
## LE FASI DI MONTAGGIO

### Le basi

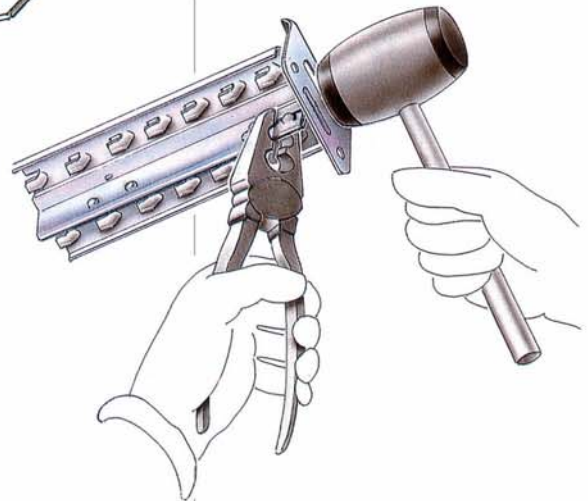
Applicare la base metallica al montante chiudendo con una pinza le due alette sul montante e con il martello, spingerla nelle apposite sacchette picchiando al centro della base (vedere fig. sotto).

Le basi in plastica sono da utilizzare solamente nella versione Super 0 e Super 1 (Ref. 1), per applicazioni da arredo oppure in ambiente domestico, con portate di modesta entità.

Sono disponibili per montanti singoli ed in versione bifronte. Le stesse vengono utilizzate anche come cappellotto superiore (Ref. 20/29).



Ref. 1



Ref. 1b



Le basi speciali (Ref. 1b) devono essere utilizzate quando lo scaffale è soppalcato o con passerella, quando l'altezza supera i 3 metri o è maggiore di 5 volte la profondità della spalla e sui montanti della scala.

Le basi speciali vanno sempre abbinare all'apposito puntone antiurto.

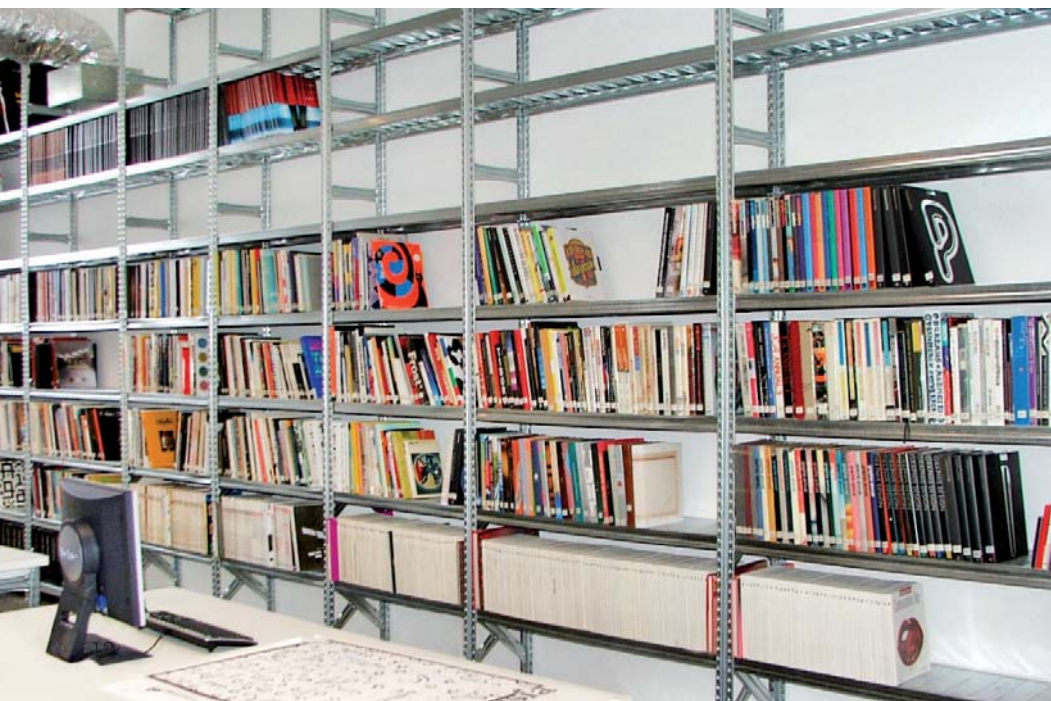
In tutti gli altri casi si può utilizzare il piedino standard.

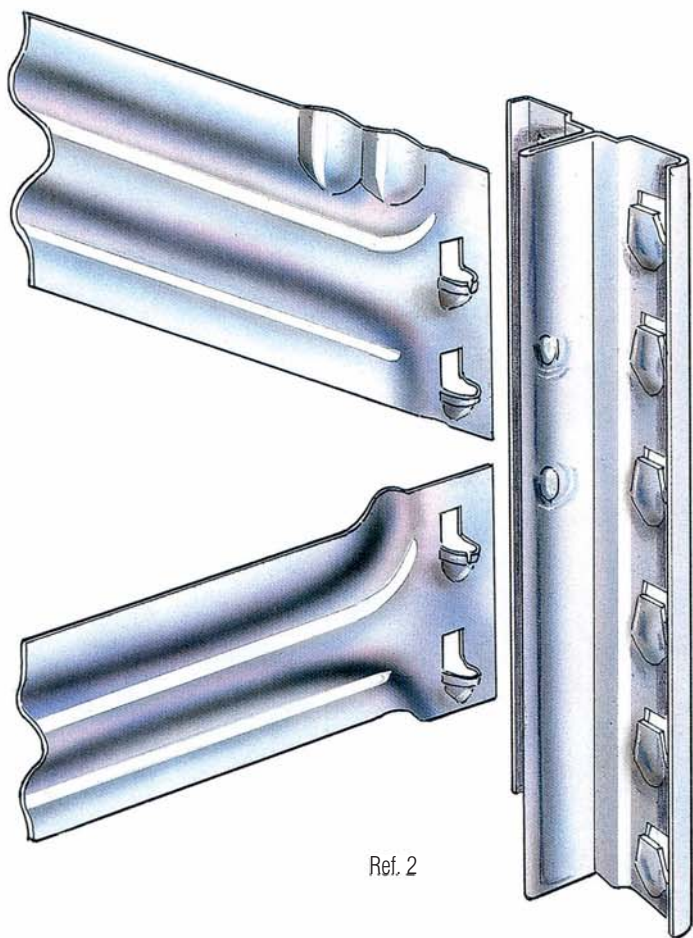
Per le basi metalliche sono disponibili spessori da 1 e 2 mm.

### I distanziali

Per il montaggio dei distanziali consultare il grafico a pag. 5 e ISTM-027 onde determinare la posizione ed il numero esatto degli stessi.

Inserire i distanziali e diagonali nelle apposite sacchette tenendo appoggiato il più possibile il distanziale al montante, in modo da ottenere la massima perpendicolarità; quindi picchiare con il martello un po' per parte dall'alto verso il basso finché le alette antigancio risultano correttamente posizionate (Ref. 2).

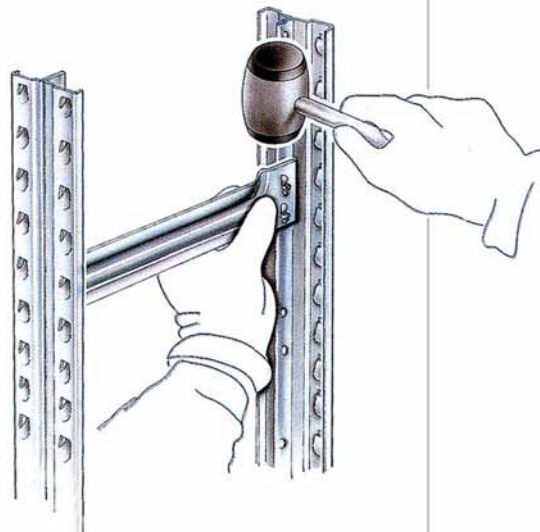




Ref. 2

## I correnti

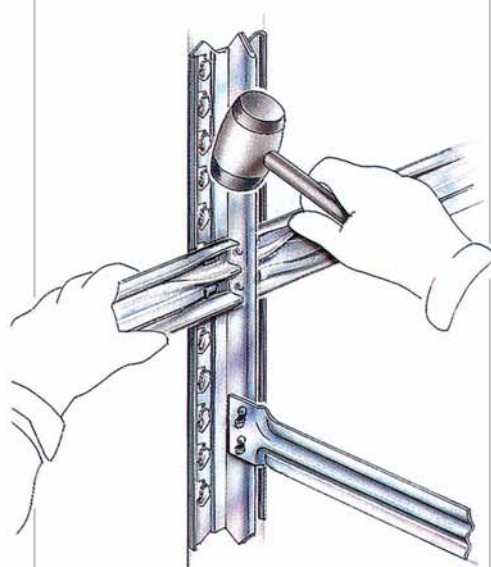
Prendere le spalle complete di basi e distanziali; inserire il corrente tenendo il montante il più perpendicolare possibile; picchiare poi con il martello dall'alto verso il basso sul corrente, il più vicino possibile al montante. È consigliabile usare un martello in gomma onde evitare ammaccature (Ref. 3).



Per un corretto montaggio è obbligatorio il "particolare antigancio" (vedi a pag. 21, Ref. 22).



Ref. 3



Per lo stoccaggio di materiali delicati o per l'appoggio di piani in vetro, sono previsti dei profili in PVC da inserire nell'apposita sede del corrente, onde salvaguardare i prodotti stessi (vedi a pag. 21, Ref. 21).

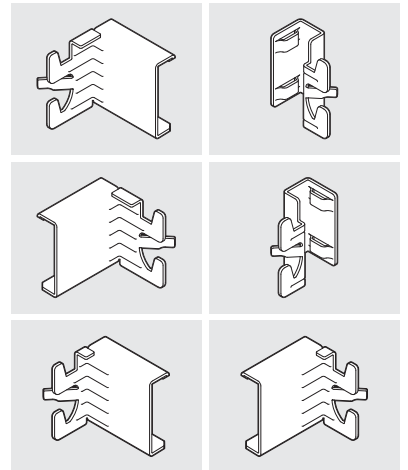


## Soluzioni ad angolo

La migliore soluzione per sfruttare lo spazio di stanze piccole o con conformazioni irregolari. Con l'ausilio di 4 staffe dedicate si possono creare angoli destri, sinistri o configurazioni con ripiani a penisola (configurazione a "T"). Questa configurazione può essere utilizzata anche per ottimizzare lo spazio nelle campane terminali dei corridoi in installazioni a passerella.

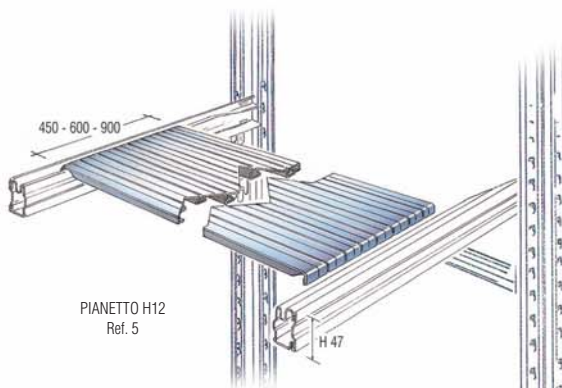
Le applicazioni sono senza limiti!

Per le modalità d'utilizzo, il corretto dimensionamento e le portate delle soluzioni ad angolo, vedere a pag. 53 di questo prospetto (Ref. 67).



## I pianetti H12 e H25

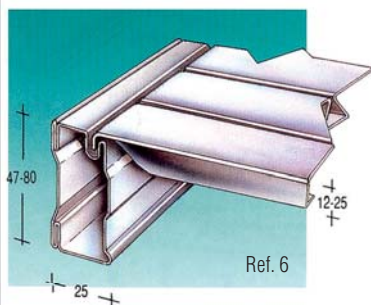
I pianetti H12 di larghezza 450-600-900 mm vengono prodotti nelle profondità da 320 a 700 mm. I pianetti H25 di larghezza 300-200-150 mm vengono prodotti nelle profondità da 400 a 800 mm. (Ref. 5-6).



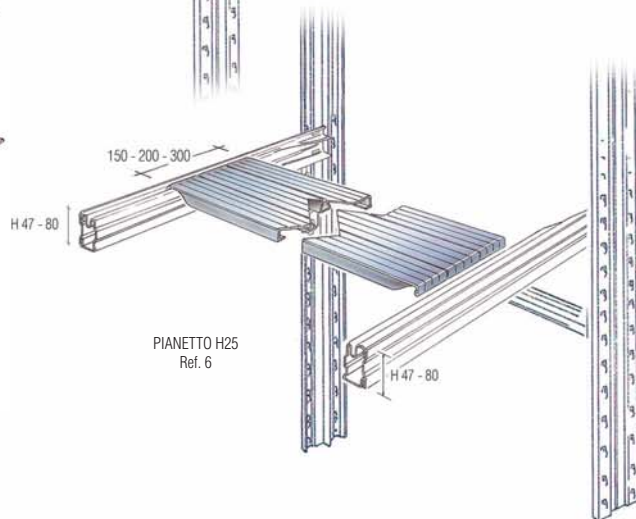
PIANETTO H12  
Ref. 5

## I pianetti in plastica

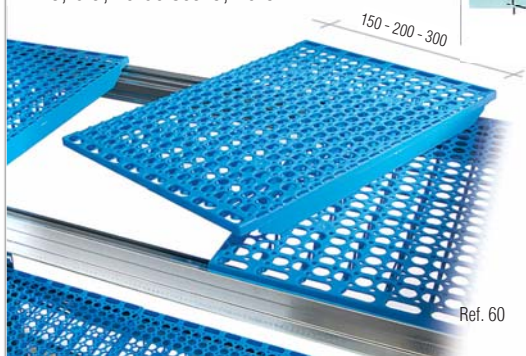
Realizzati in polipropilene, certificati RoHS ed idonei per l'utilizzo in ambiente alimentare. I pianetti presentano una foratura superiore al 50% della superficie. Sono disponibili in larghezza 150-200-300 mm, per le profondità 320-400-500-600 mm, nei colori bianco, giallo, azzurro, blu, verde scuro, nero.



Ref. 6



PIANETTO H25  
Ref. 6



Ref. 60

È disponibile una variante "FROST" in colore verde chiaro per un utilizzo in ambienti sotto zero gradi Celsius. Per le portate ed ulteriori dettagli vedere a pag. 46/47 di questo prospetto.



Vedi pag. 11 e pag. 46/47

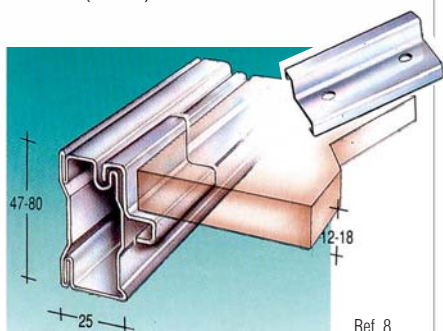


## I pianetti H25 con foratura al 50%

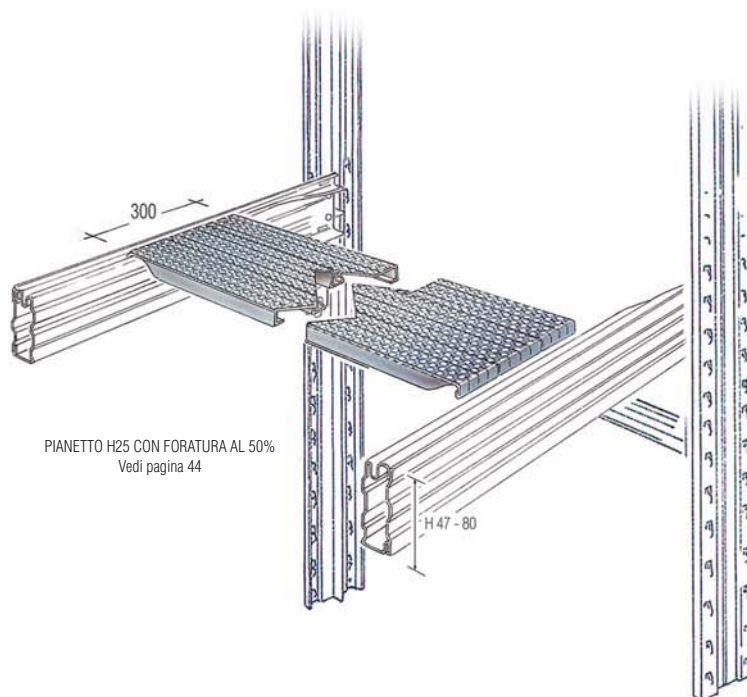
Pianetti zincati H25 di larghezza 300 mm, a teste ribordate, con foratura al 50%, per utilizzo in installazioni con sprinkler. Diametro foro 6.5 mm (protezione "antidito"). Per le modalità d'utilizzo e le portate vedere a pag. 44 del presente catalogo.

## I piani in legno

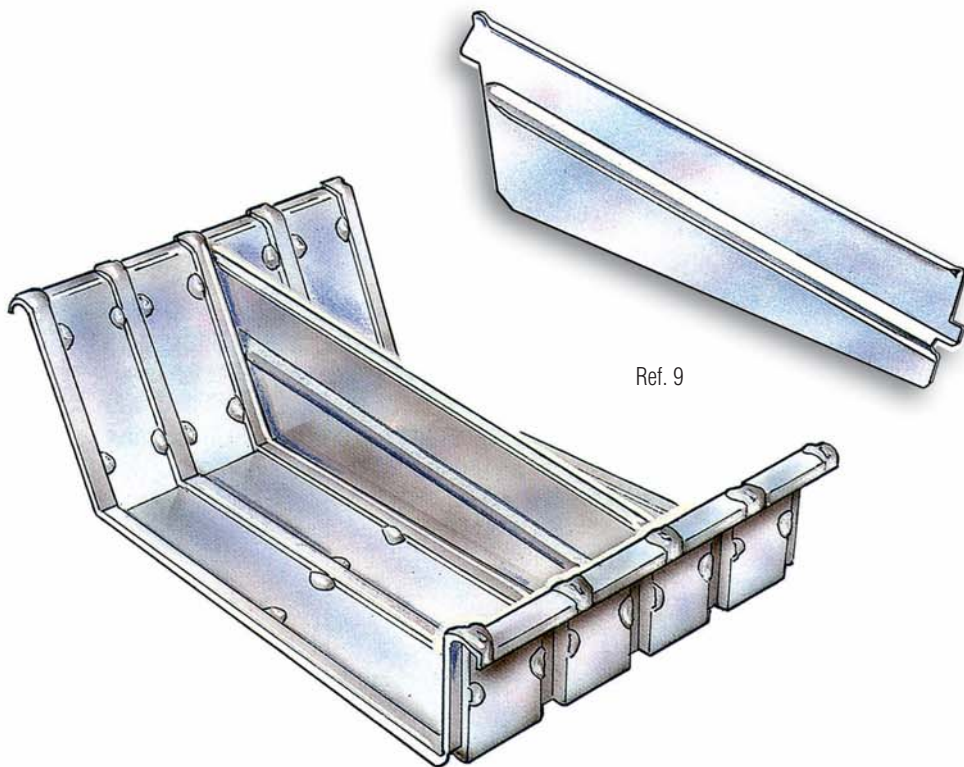
Per i piani in legno è previsto un supporto che alloggia sia piani da 12 mm che da 18 mm (Ref. 8).



Ref. 8

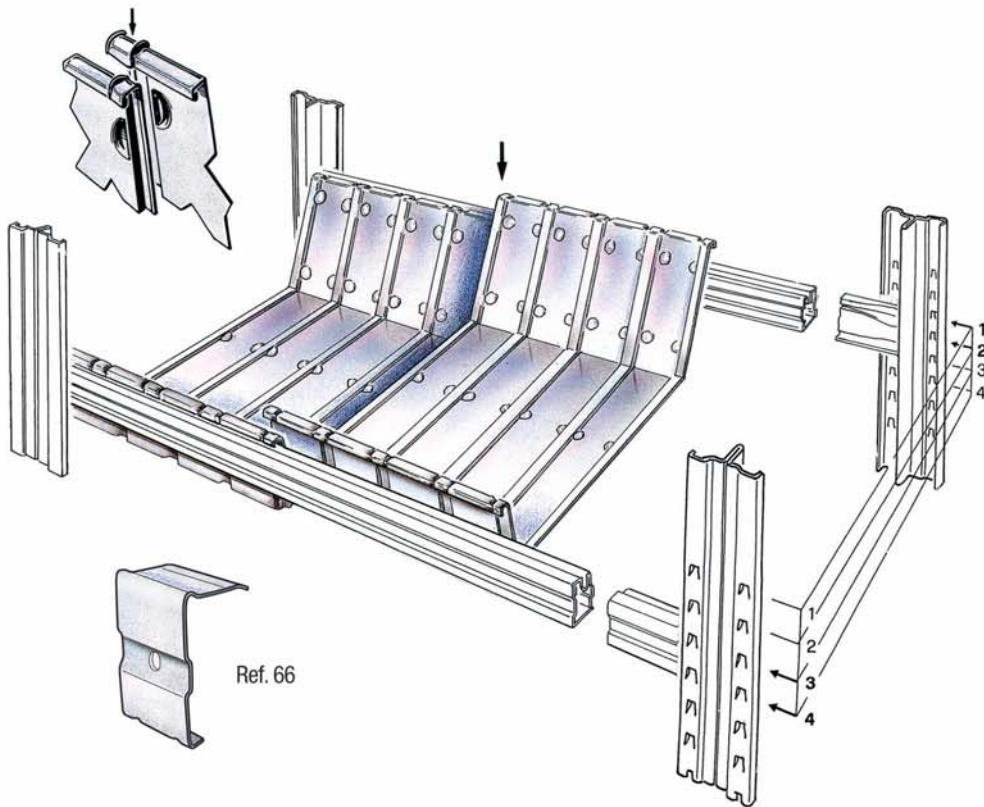


PIANETTO H25 CON FORATURA AL 50%  
Vedi pagina 44



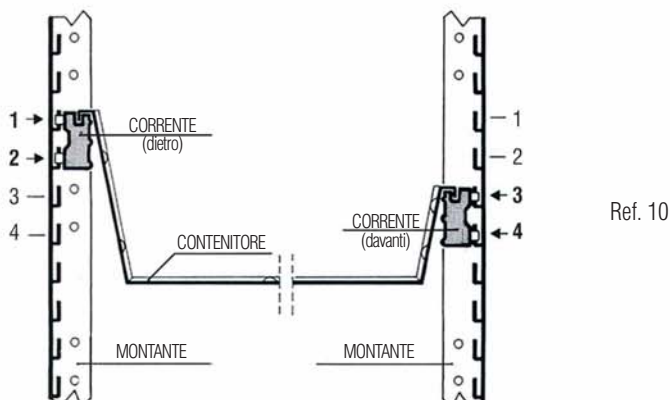
## I contenitori modulari

Inserire i contenitori partendo da sinistra verso destra incastrando le estremità una dentro l'altra nelle apposite sedi. Per ottenere un montaggio corretto del contenitore, il corrente posteriore va montato 2 passi più alto dell'anteriore (Ref. 10).



## Clip antigancio per contenitori modulari

I contenitori modulari possono essere fissati al corrente con l'apposita clip (Ref. 66). Si consiglia di saltare il primo contenitore sulla sinistra della campata e fissare singolarmente gli altri utilizzando una coppia di clip sulla seconda nervatura, frontalmente e posteriormente.

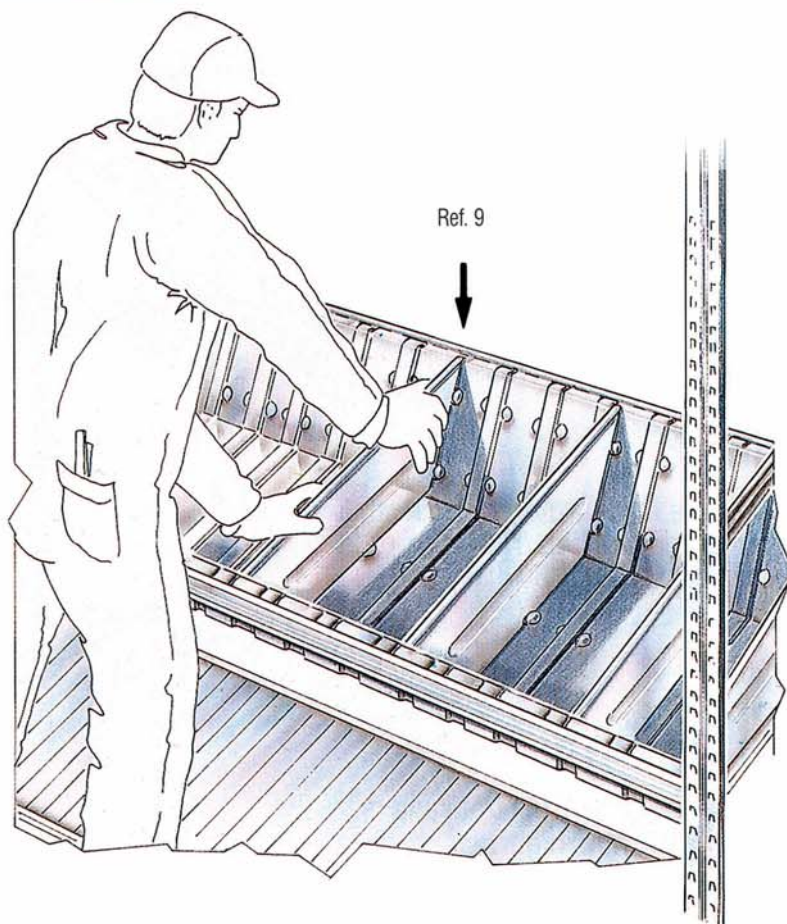


I separatori s'inseriscono nelle apposite sedi premendo dall'alto verso il basso (Ref. 9).

Sono dotati di un dispositivo per l'antiscivolo.

I contenitori modulari vengono forniti con profondità massima di 800 mm così come i relativi separatori (Ref. 9).

Possono essere integrati con delle spondine (di "testa" o di "fondo") da 200 - 300 mm di altezza.





## I SEPARATORI

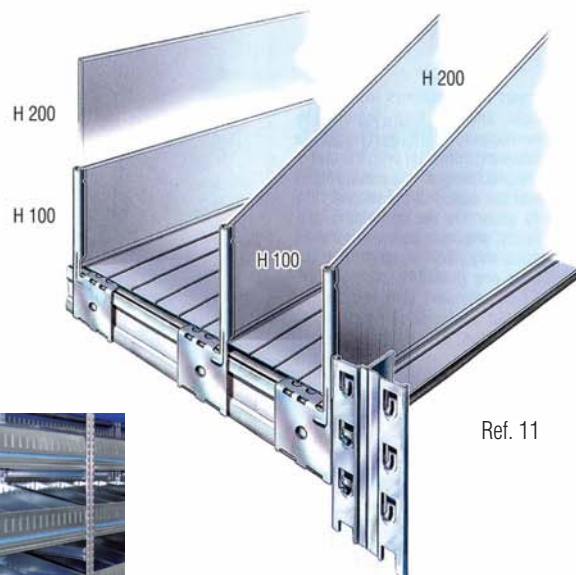
Molteplice è la gamma dei separatori di nostra produzione.

### Scorrevoli H 100/200

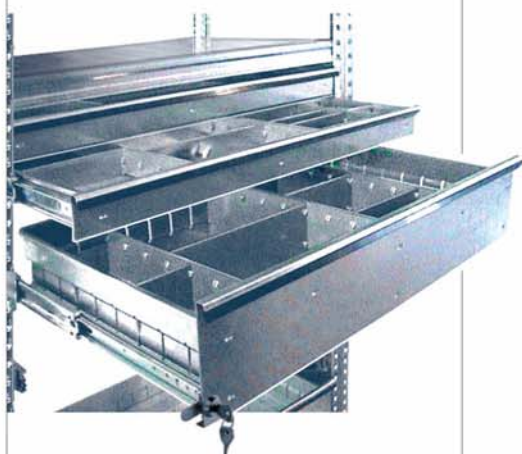
Previsti per la separazione dei materiali nel settore dei "ricambi" (Ref. 11). Sono costituiti da una coppia di morsetti (versione destra e sinistra) e da lamiere zincate e ribordate che vengono fornite in forma trapezoidale H100/200 o rettangolare (lamiere divisorie) nelle altezze H100/200 mm (utilizzo solo con corrente H47).

### Contenitori con divisori H 100

Sono possibili separazioni per profondità dei piani da 320 a 800 mm usando divisori e spondine H100mm/H200mm (Ref. 13). Di analoga concezione sono i divisori trapezoidali che vengono montati con spondine posteriori H200 mm ed anteriori H100 mm. (Ref. 14/15).

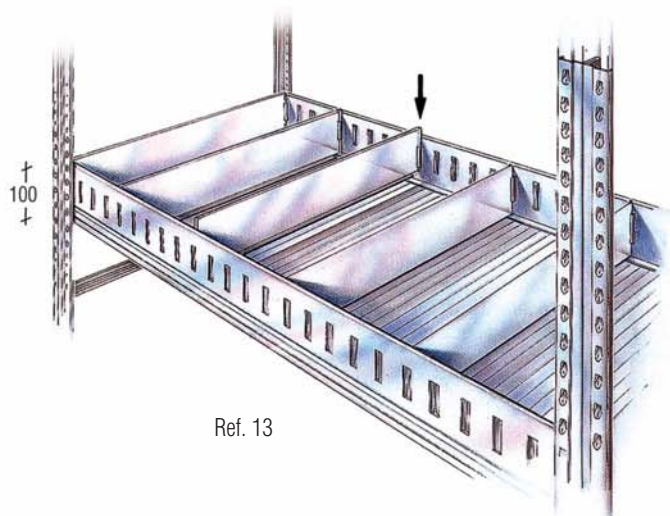


Ref. 11

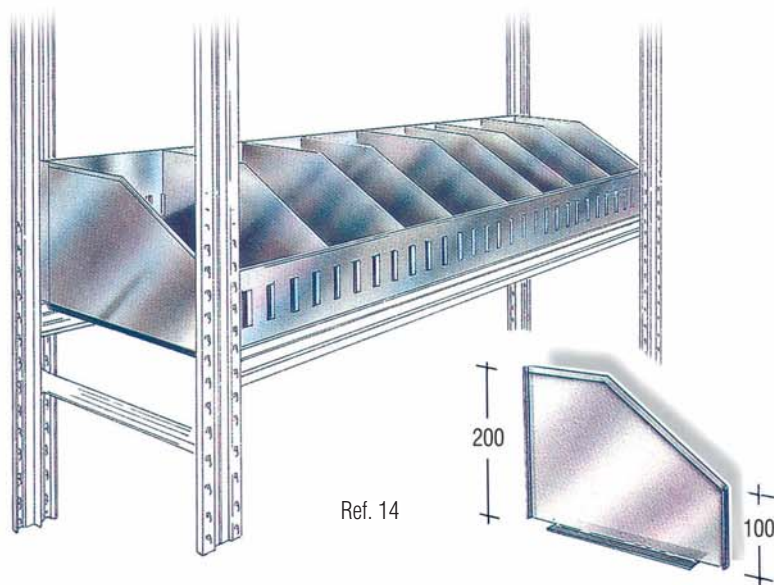


### Cassettiere

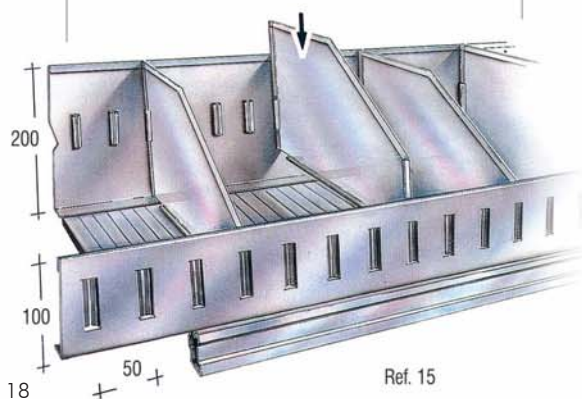
I cassetti modulari sono completamente integrati nella struttura Super 1-2-3 con i binari agganciati direttamente alle spalle. Sono disponibili dei divisori e delle pareti fessurate che permettono la suddivisione degli spazi all'interno dei cassetti. I cassetti possono essere dotati di una chiusura a chiave.



Ref. 13



Ref. 14

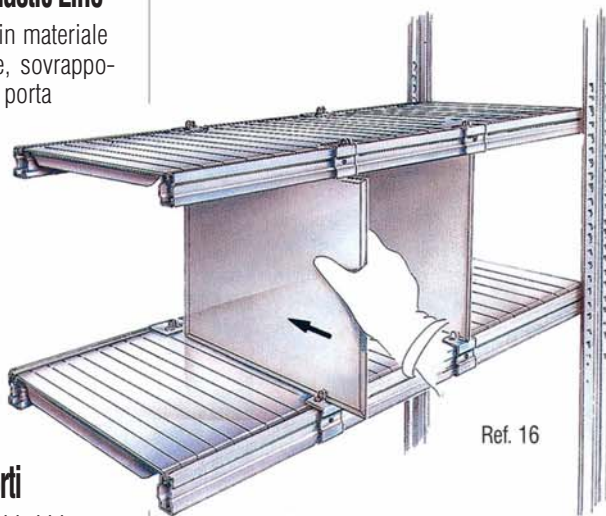


Ref. 15



## Contenitori in plastica – Plastic Line

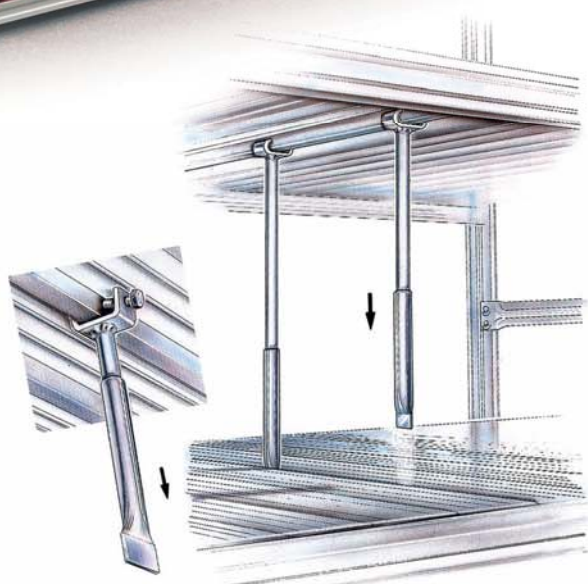
Contenitori a bocca di lupo in materiale plastico altamente resistente, sovrapponibili con incastro e dotati di porta etichette integrato.  
Più informazioni a pag. 55.



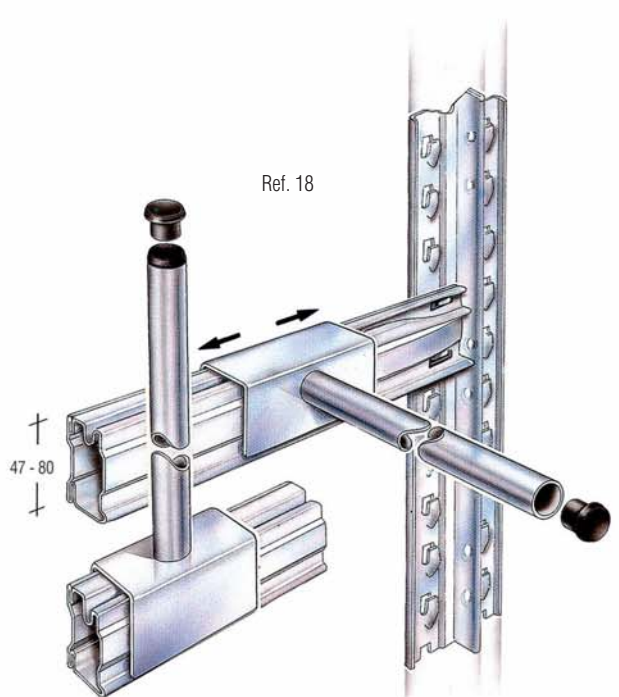
## Separatori fissi con supporti

Previsti in tre altezze, 244-344-444 mm. Sono inseribili in qualsiasi posizione sul piano (solo con corrente H47) per mezzo di supporti a scatto (Ref. 16).





Ref. 17



Ref. 18

### Separatori a cannocchiale

Per la separazione di materiali cilindrici o di difficile accatastamento. Sono composti da 2 tubi  $\varnothing$  18 mm scorrevoli uno nell'altro. Il fissaggio alla costa del piano superiore è previsto con vite  $\varnothing$  8 mm e morsetto. È consigliabile l'uso di due pezzi in profondità per ogni separazione (Ref. 17).



### Separatori per marmitte

Previsti per la separazione di merci in barre, marmitte ecc., si possono usare sia in verticale che in orizzontale. Si inseriscono a scatto sui correnti e scorrono sulla loro lunghezza (Ref. 18). Non si prestano per l'utilizzo con carichi appesi.

### Portaetichetta

Applicabile in qualsiasi posizione sui correnti sia H 47 che H 80. Dimensioni 100x40 mm. (Ref. 23).

## GLI ACCESSORI

### Cappello in PVC

All'estremità del montante, sia per i parapetti che per le normali scaffalature, è previsto il cappello di chiusura in PVC. (Ref. 20).

### Tubi per distanziali

I tubi applicabili sui distanziali possono essere utilizzati per l'immagazzinamento di merci appese (Ref. 19/20).

Le sedi sul distanziale per il montaggio dei tubi ovali hanno un passo di 50 mm partendo dal centro (vedi descrizione a pag. 50). I tubi da soli non offrono stabilità alla struttura e perciò vanno sempre abbinati con dei correnti in alto e in basso oppure con barra stabilizzatrice, utilizzando sempre il dispositivo di antisgancio.



### Tubi portagomme

I correnti ovali possono essere utilizzati per lo stoccaggio di gomme (Ref. 20 e pag. 10). Fare riferimento al manuale tecnico per definire l'uso appropriato e le portate. Nel caso in cui le gomme vengano immagazzinate direttamente sui correnti H47, si raccomanda di utilizzare solamente la serie Super 3 (per spalle e correnti) e di concepire campate da max. 1200 mm in lunghezza.

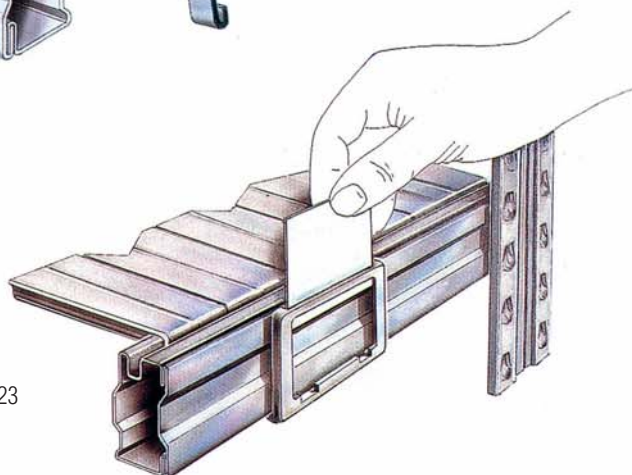
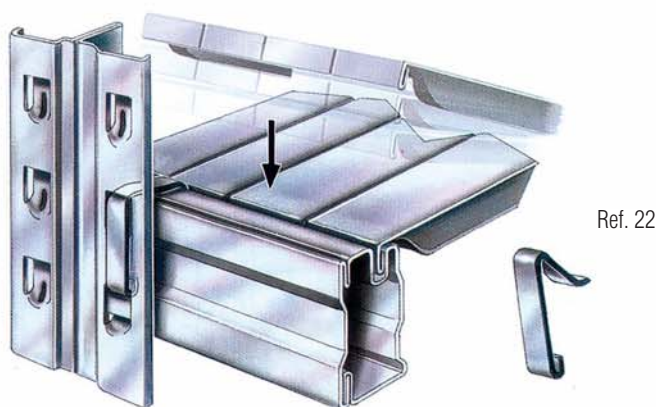
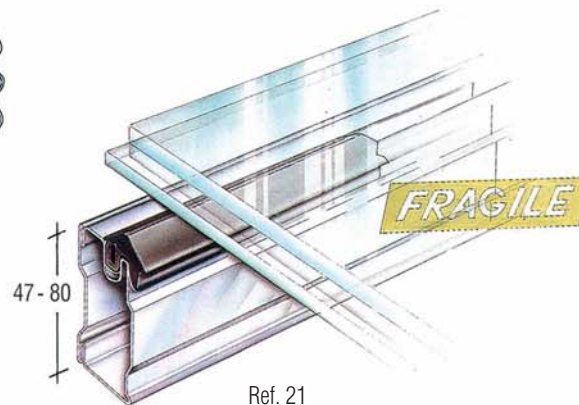
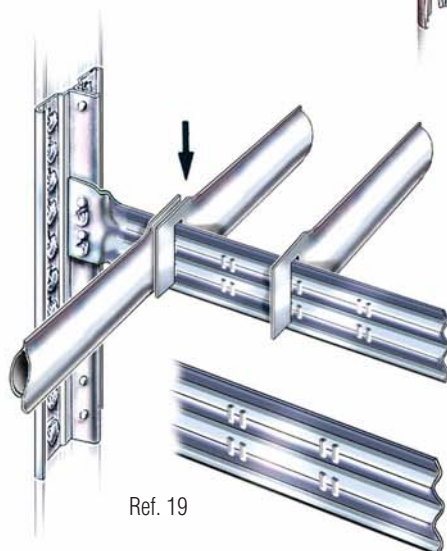
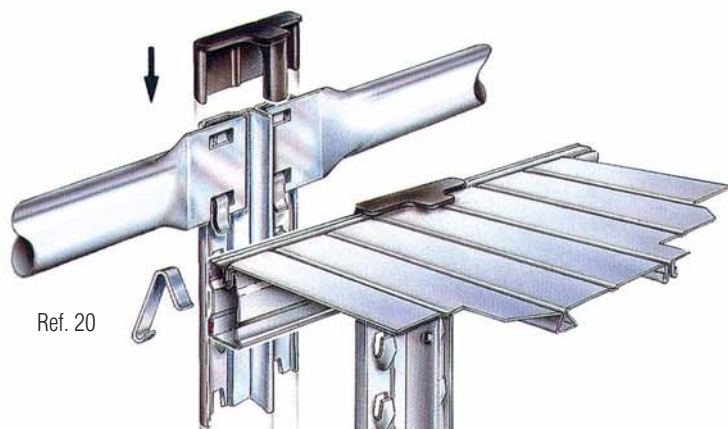
Profondità spalle: max. 400 mm.

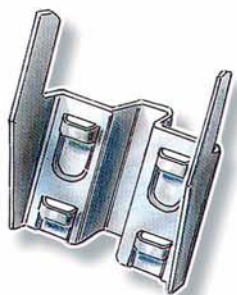
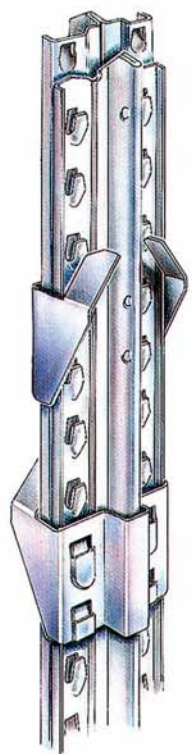
### Profilo in PVC appoggio vetri

Utilizzabile per l'appoggio di piani in vetro o materiali delicati. (Ref. 21).

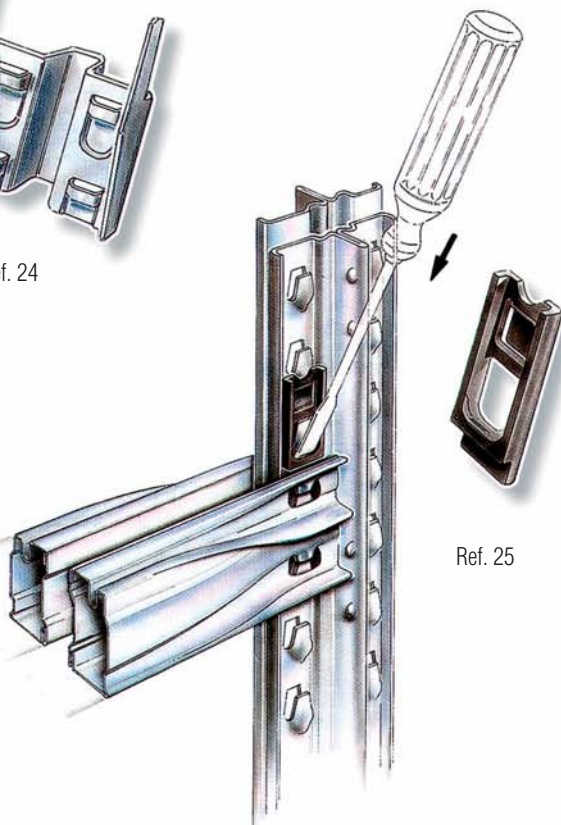
### Antisgancio

Onde evitare sganci accidentali dei correnti usare l'apposito gancio di sicurezza fra montante e corrente. Il gancio va montato come indicato nel disegno qui accanto. (Ref. 22).





Ref. 24



Ref. 25

## Bloccaggio intermedio montanti doppi

Si usa per il fissaggio ad altezza intermedia dei montanti nella configurazione con spalle bifronti (Ref. 24).

## Antisgancio in PVC

Serve ad evitare lo sgancio dei correnti nella versione di scaffali bifronti (Ref. 25).

## Clip antisgancio per pianetti

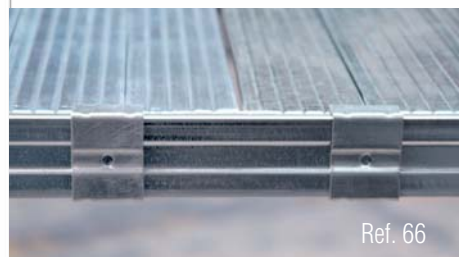
Possono essere utilizzati per mantenere i pianetti H12 e H25 stabilmente nella cava del corrente o come sistema di bloccaggio, posizionandoli centralmente quando i pianetti sono tenuti a distanza tra loro per ottenere, ad esempio, aperture sul livello del 50%.

Ancora, la clip può essere impiegata per bloccare i pianetti H12 o H25 e mantenerli centrali alla campata quando questa non presenti dimensioni standard.

Si agganciano manualmente e possono essere facilmente smontati con l'aiuto di un cacciavite a taglio <Ref. 66>.



Ref. 66



Ref. 66

## I TAMPONAMENTI LATERALI H25

I tamponamenti laterali si compongono con due misure standard (mm 200/300) e nelle altezze standard di 1485-1940-2480-2980 mm. Con questi moduli si ottengono tutte le tamponature laterali (Ref. 26).

Per ottenere altezze multiple si può usare il profilo di giuntura ad "H", mentre per le estremità sono disponibili chiusure superiori ed inferiori ad "U" (Ref. 31).



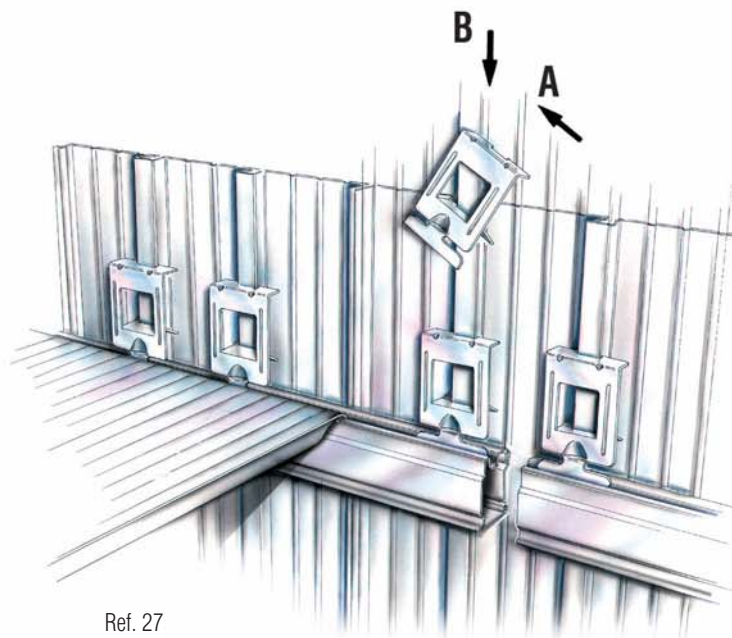
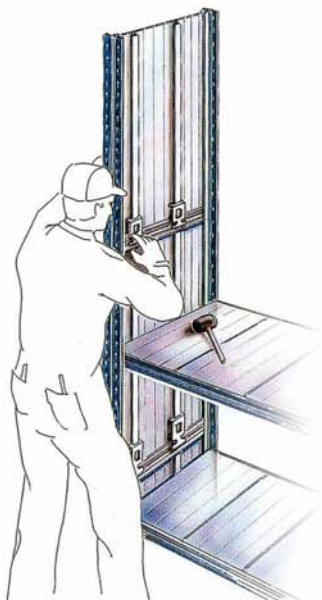
Ref. 26



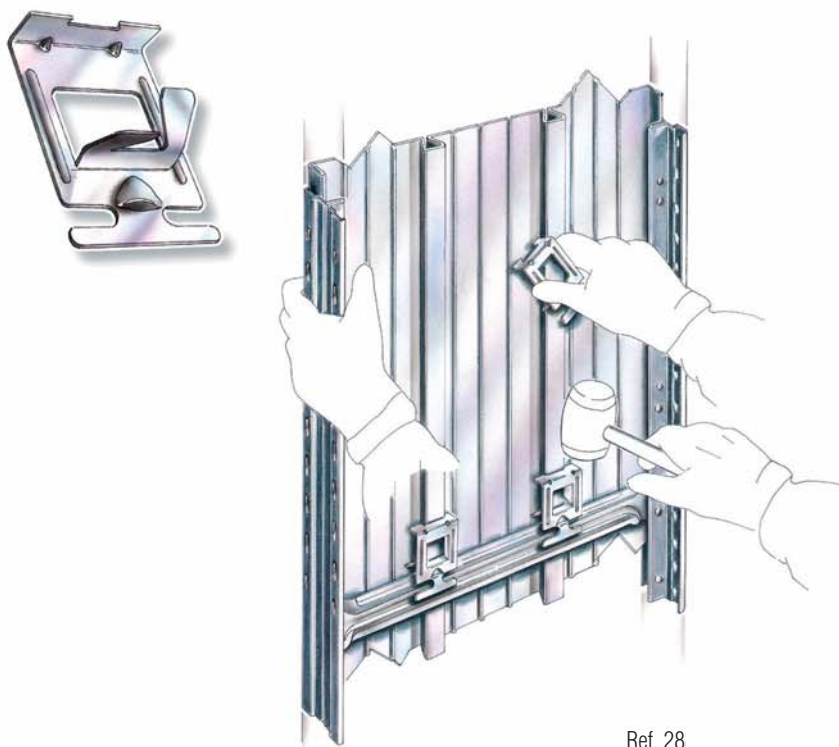
Il profilo ad "H" va usato anche alle estremità dei tamponamenti nei casi in cui gli stessi risultino più bassi della scaffalatura. (Ref. 31).



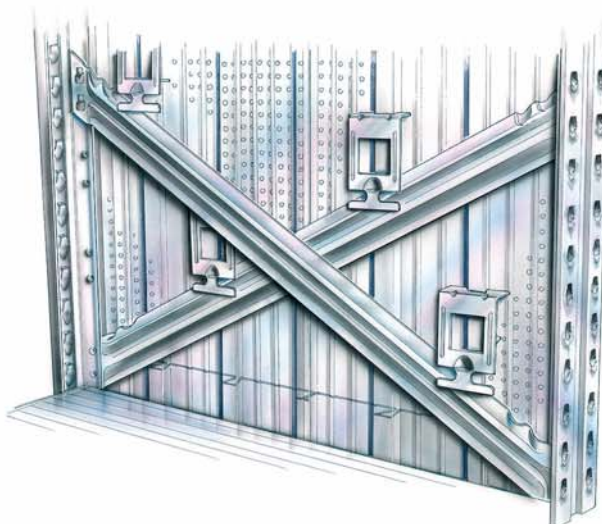
Con le medesime caratteristiche e soluzioni sono disponibili tamponamenti forati a norme europee (diametro foro 5 mm e interasse 25 mm). Per il fissaggio dei tamponamenti sono previsti gli appositi supporti che nel tamponamento laterale corrispondono al cod. 68107.95 (Ref. 28), mentre nel tamponamento frontale H29 corrispondono al cod. 68108.95 e nel tamponamento frontale H12 al cod. 67010.95 (Ref. 27).

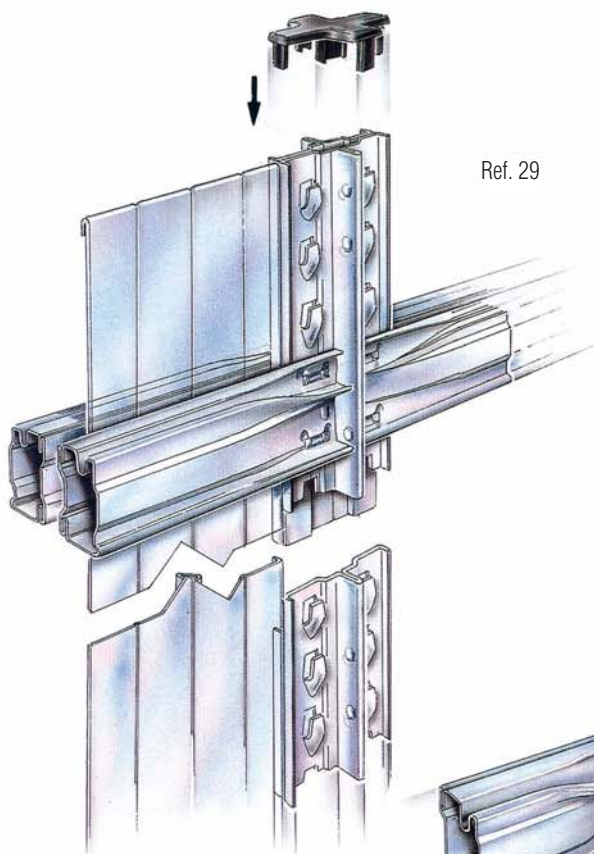


Ref. 27

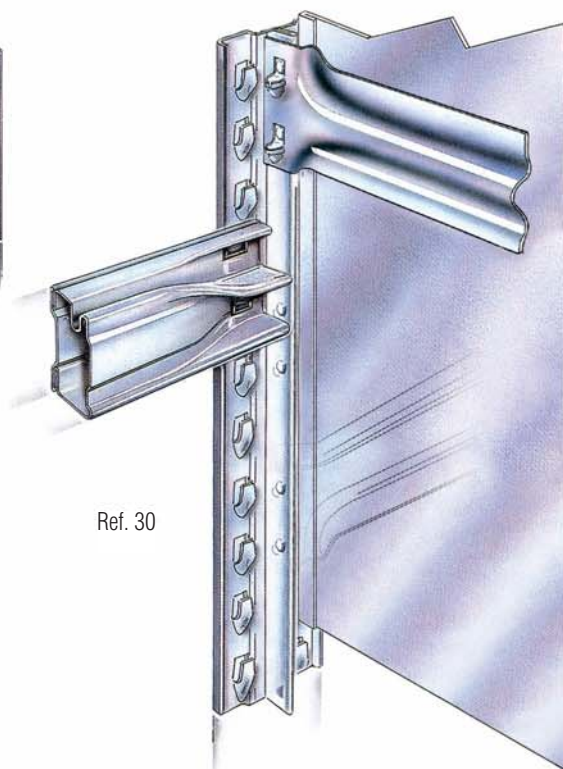


Ref. 28





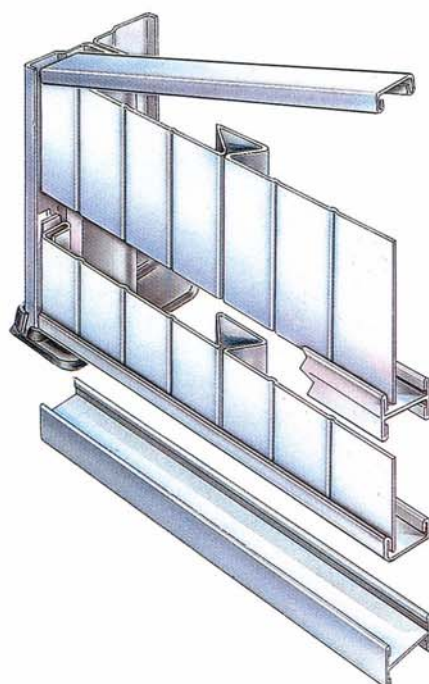
Ref. 29



Ref. 30



Ref. 31



### Tamponamento intermedio

Per chiudere la scaffalatura tra una campata e l'altra è previsto il tamponamento intermedio il quale viene infilato tra i diagonali della spalla. Le misure multiple consentono di combinare tutte le altezze previste nei montanti (Ref. 30). Al momento dell'ordine si dovrà costruire la spalla aggiungendo almeno un distanziale in sommità. Disponibile per spalle fino a 600 mm di profondità.



## Cancello scorrevole

I cancelli scorrevoli vengono forniti pre-montati e comprendono tutti gli accessori di montaggio. Il binario è realizzato con un profilo montante della serie USP che viene fornito in lunghezza standard da 4500 mm e che dovrà essere tagliato a misura sul posto, a seconda della necessità.

Per ulteriori dettagli vedere a pag. 50 di questo catalogo.

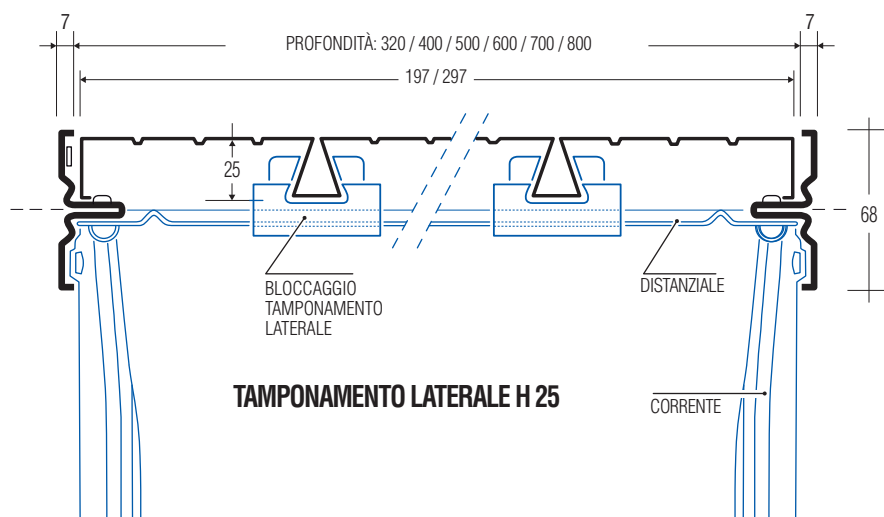
## TAMPONAMENTO FRONTALE H 12 e per scaffalatura bifronte

Questo tamponamento si compone con moduli da 450, 600 e 900 mm, con altezze standard di 1485-1940-2480-2980 mm (Ref. 29).

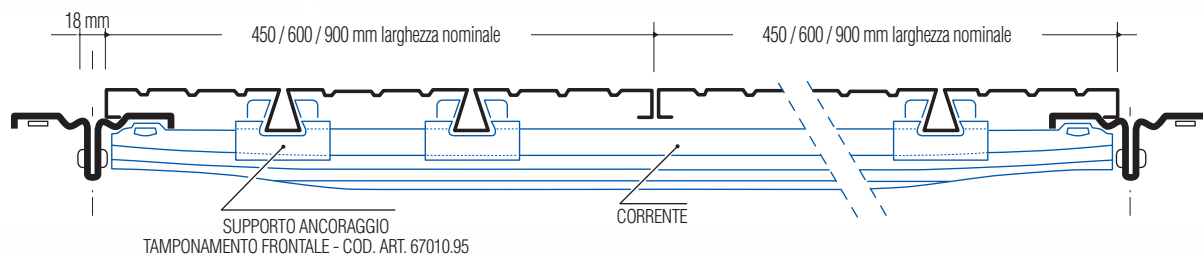
Nelle scaffalature bifronte i moduli vanno accoppiati fronte retro e prevedono il sormonto tra di loro nella zona centrale della campata (vedi qui sotto).

Per ottenere altezze multiple nei tamponamenti bifronti si aggiungono due correnti Super 1 nei punti di giuntura dei pannelli (Ref. 31).

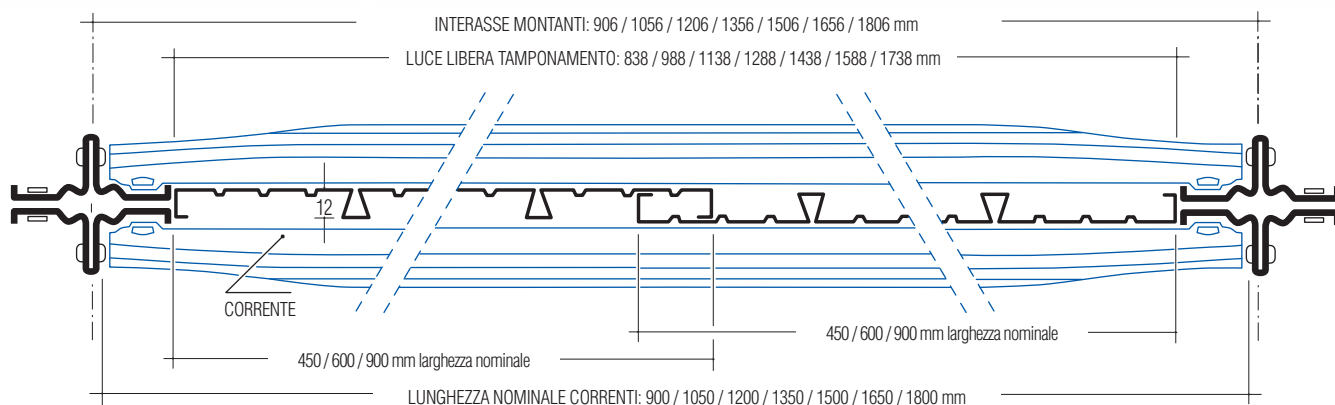
*Gli schemi qui rappresentati sono esplicativi del calcolo e del montaggio dei tamponamenti.*



### TAMPONAMENTO FRONTALE H 12



### TAMPONAMENTO H 12 PER SCAFFALATURA BIFRONTI

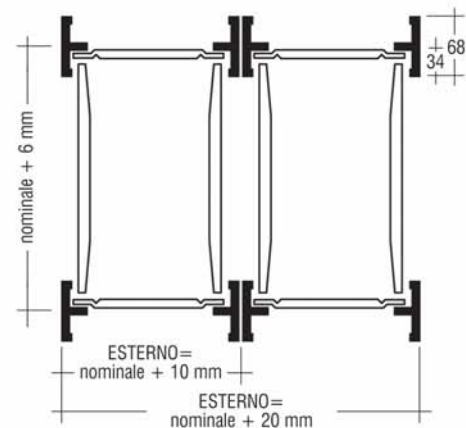




## SCAFFALI CON PASSERELLA SERIE SUPER 3

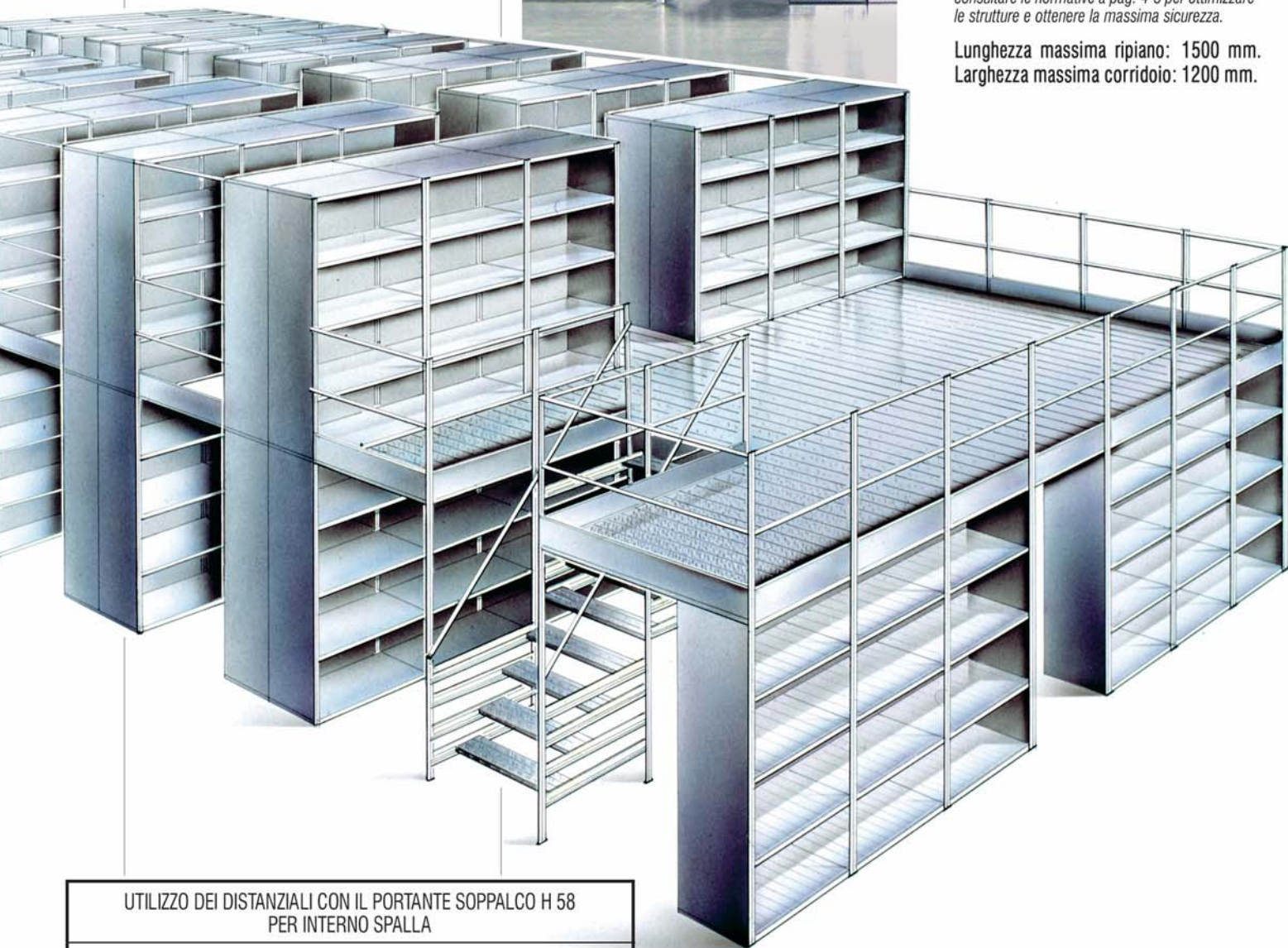
(portata passerella max. 300 daN/mq)

Lo scaffale con passerella, pur essendo una struttura complessa e variegata, è stato studiato e risolto da METALSISTEM in tutte le problematiche evitando ogni tipo di saldatura o bullonatura. Con questa logica si è riusciti ad ottenere una struttura leggera e con il massimo delle prestazioni.



*Nella fase di progettazione considerare le dimensioni qui sopra indicate. È inoltre opportuno consultare le normative a pag. 4-5 per ottimizzare le strutture e ottenere la massima sicurezza.*

**Lunghezza massima ripiano: 1500 mm.  
Larghezza massima corridoio: 1200 mm.**



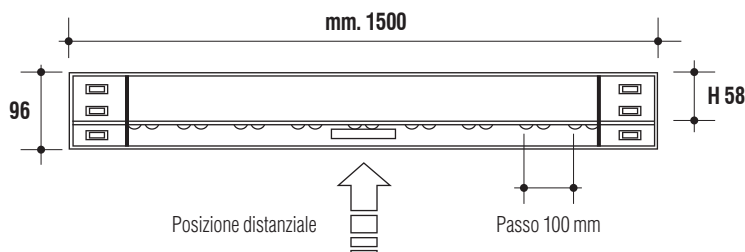
### UTILIZZO DEI DISTANZIALI CON IL PORTANTE SOPPALCO H 58 PER INTERNO SPALLA

L 900 : NESSUN DISTANZIALE

L 1200 : N° 1 DISTANZIALE CENTRALE

L 1500 : N° 1 DISTANZIALE CENTRALE

- NOTE:**
- La misura dei distanziali è speciale ( 10 mm in meno della misura della spalla nominale).
  - Nella costruzione della scala il distanziale va inserito sotto ogni scalino.
  - Le portate del portante soppalco H 58 sono riportate nell'allegato tecnico (pag.50).



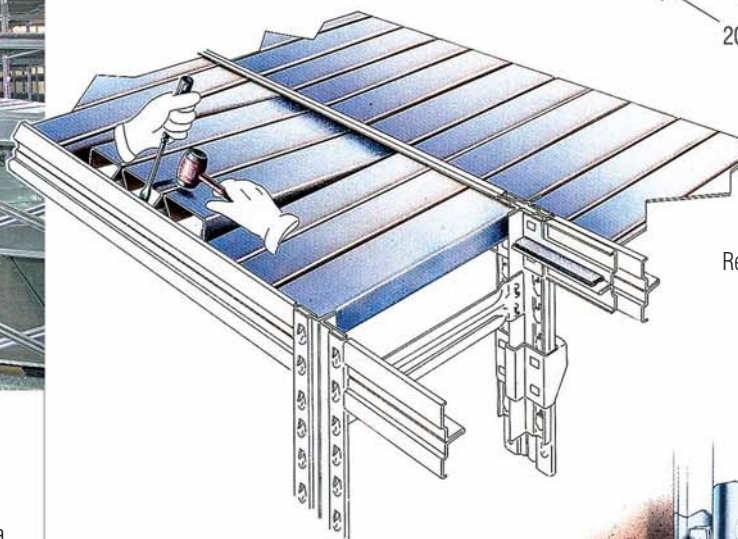
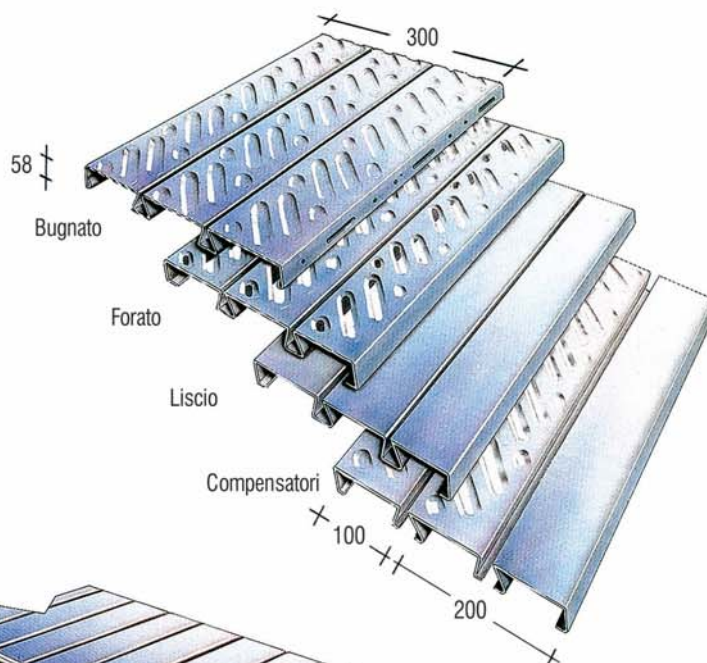
## Grigliati per piani di calpestio

Sono disponibili in tre diverse finiture superficiali: bugnato, forato e liscio. Sono disponibili anche elementi compensatori e tutti gli accessori per il fissaggio.

I grigliati vengono inseriti nel portante per sopralco facendo leva tra il piano ed il portante (vedi Ref. 32).

Si dividono in due versioni: interno spalla e corridoio.

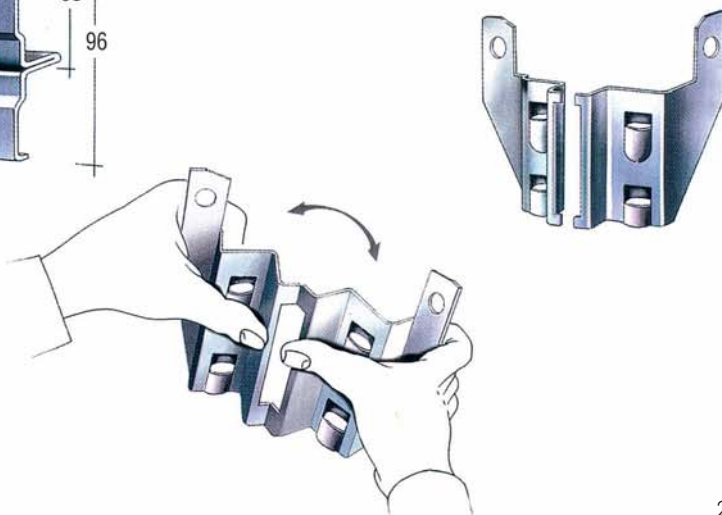
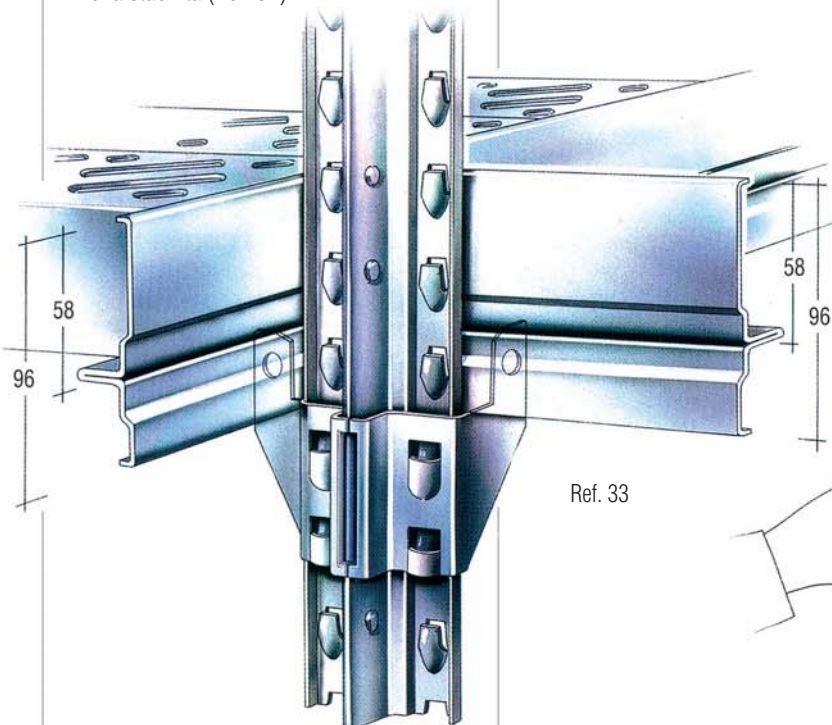
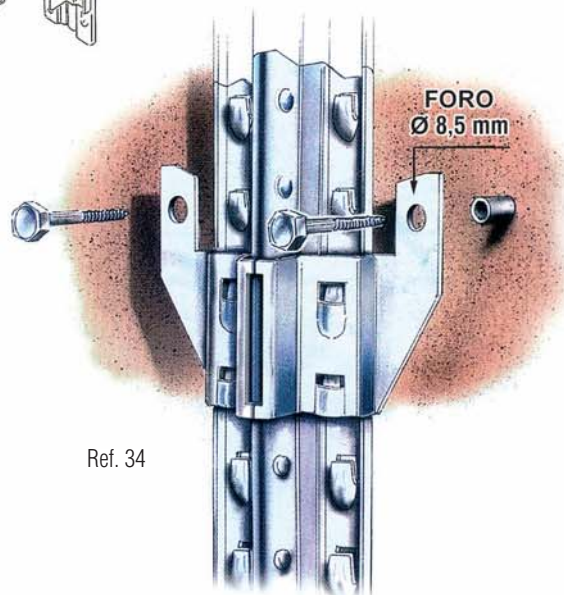
Le misure da ordinare devono fare sempre riferimento ai distanziali utilizzati per costruire la spalla o il corridoio.



## Squadretta per portanti a 90° e fissaggio a muro

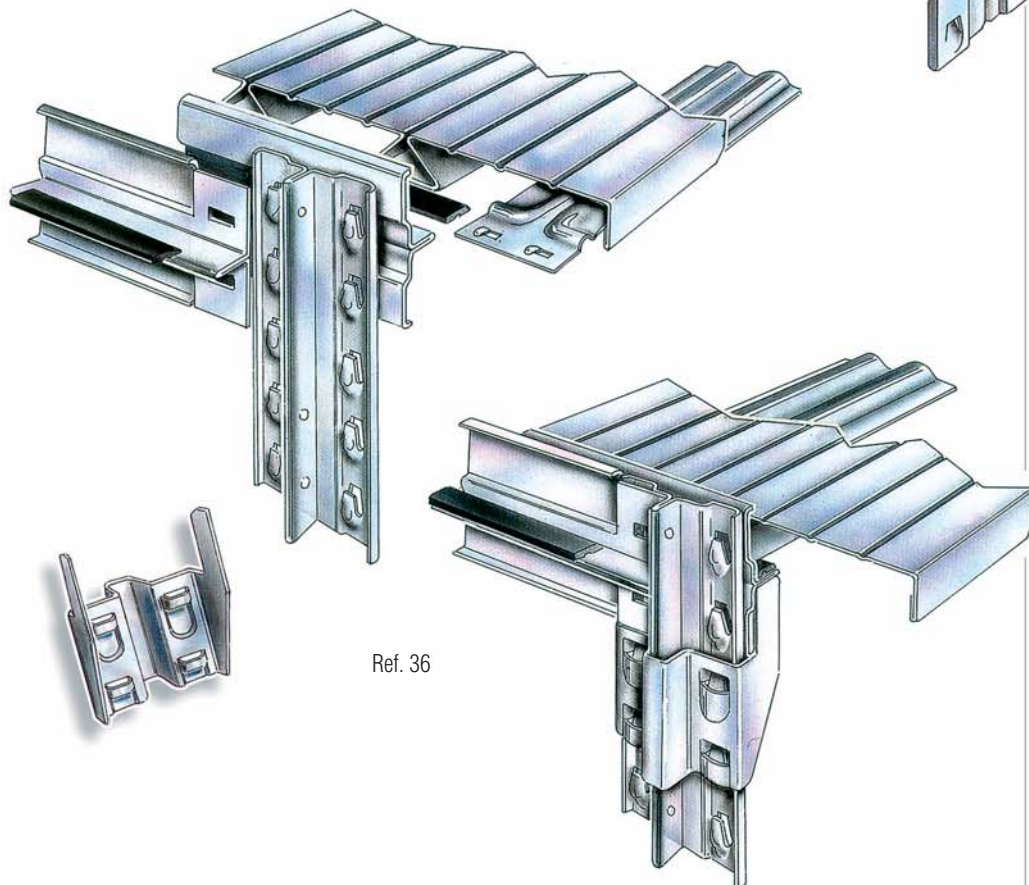
Il montaggio dei portanti sopralco a 90° è possibile unendo mezza staffa fissaggio a muro (cod. 65022.95) e mezza staffa portante sopralco (cod. 67022.95) (Ref. 33).

La staffa a muro completa (cod. 65022.95) può essere utilizzata per il fissaggio a muro delle spalle e incrementare la stabilità (Ref. 34).



## Fasi di montaggio scaffali a passerella

Ref. 35



Ref. 36

La squadretta portante per soppalco, oltre che rendere veloce il montaggio dei soppalchi, può essere usata per il fissaggio delle strutture bifrontali (Ref. 36-37).

Il particolare portante per soppalco è di due tipi: uno si intende passante all'esterno del montante (o nel corridoio) e viene fissato con la squadretta ad incastro; l'altro viene montato all'interno del montante (o interno spalla) e si incastra nello stesso, dando così la possibilità di creare un piano di calpestio completo (Ref. 38).

Le bugne, presenti anche nei portanti soppalco per interno spalla, permettono il collegamento degli stessi tra loro utilizzando uno o più distanziali, che devono essere 10 mm più corti di quelli usati per costruire la spalla e devono essere posizionati tra i portanti soppalco ad un passo di circa 800 mm (Ref. 35-36). Sulla base dove appoggia il piano di calpestio viene applicata una striscia adesiva in PVC che serve quale antirombo per il camminamento (Ref. 37).

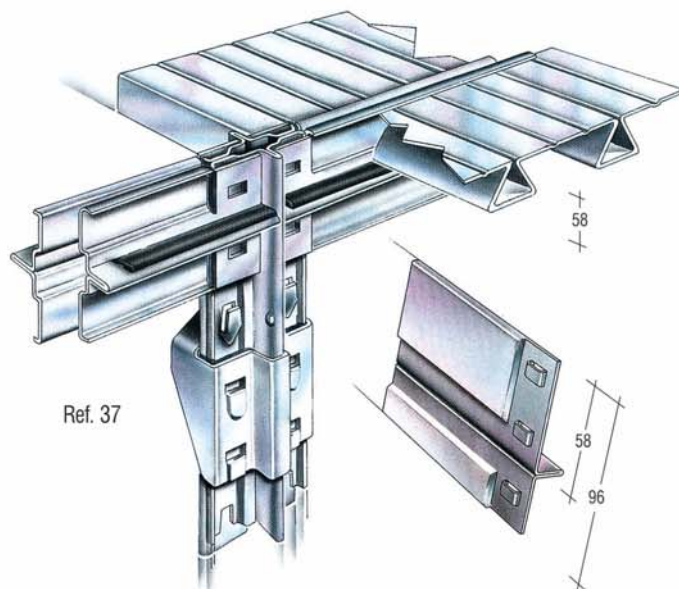
È opportuno fare sporgere i portanti soppalco di 2 cm circa per il montaggio del cappellotto in PVC, evitando così spigoli vivi.

Per il fissaggio di strutture bifronti utilizzare la squadretta portante per soppalco piegando verso il centro le alette come indicato in Ref. 37.

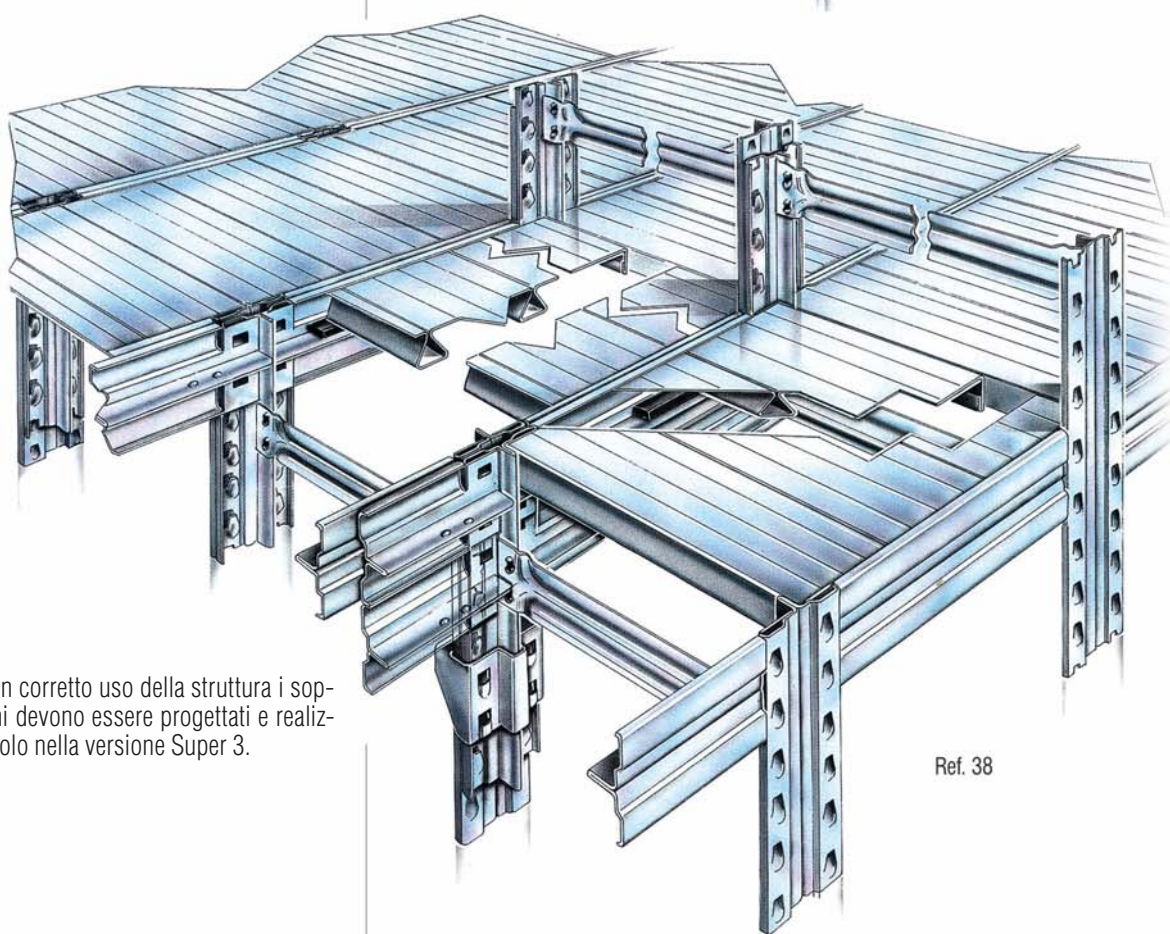
In fase di progetto tener presente che le misure esterne di ogni spalla e di ogni corridoio aumentano di circa 10 mm rispetto alla misura del distanziale usato per formare la spalla o il corridoio. Mentre in senso longitudinale la misura nominale del piano aumenta di circa 6 mm ogni campata (Pag. 26). Nel caso vengano usati altri tipi di pavimentazione da quello in prospetto tener presente che la misura del pavimento da applicare nel corridoio è di 4 mm in meno della misura del distanziale usato per formare lo stesso, mentre all'interno spalla si deve considerare 12 mm in meno della misura del distanziale usato per formare la spalla.



Seguici sul web



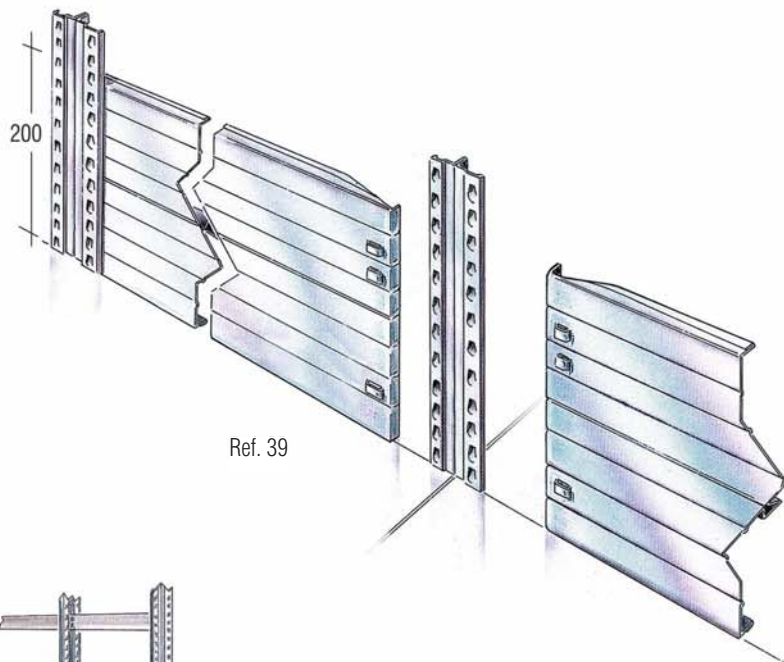
Ref. 37



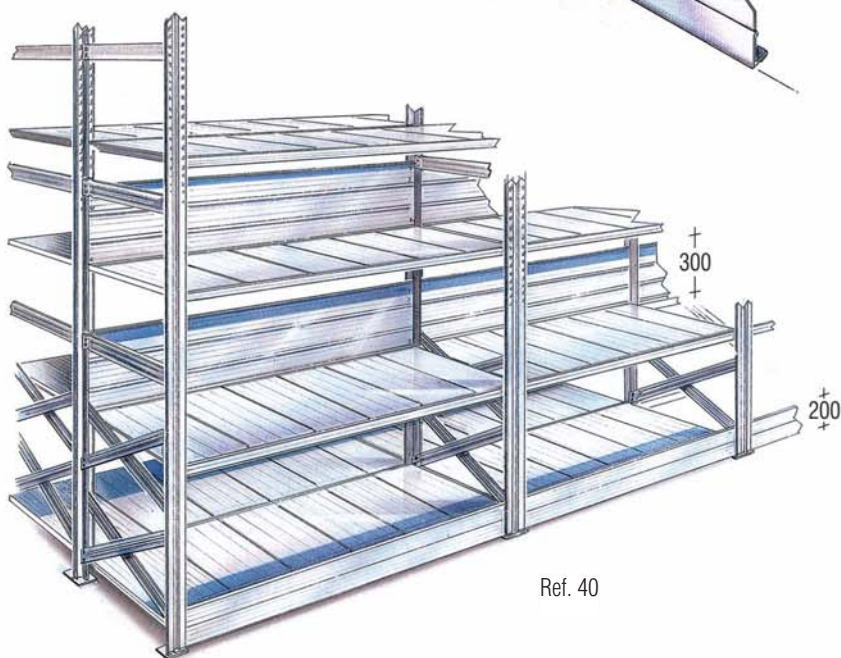
Ref. 38

Per un corretto uso della struttura i sopralchi devono essere progettati e realizzati solo nella versione Super 3.

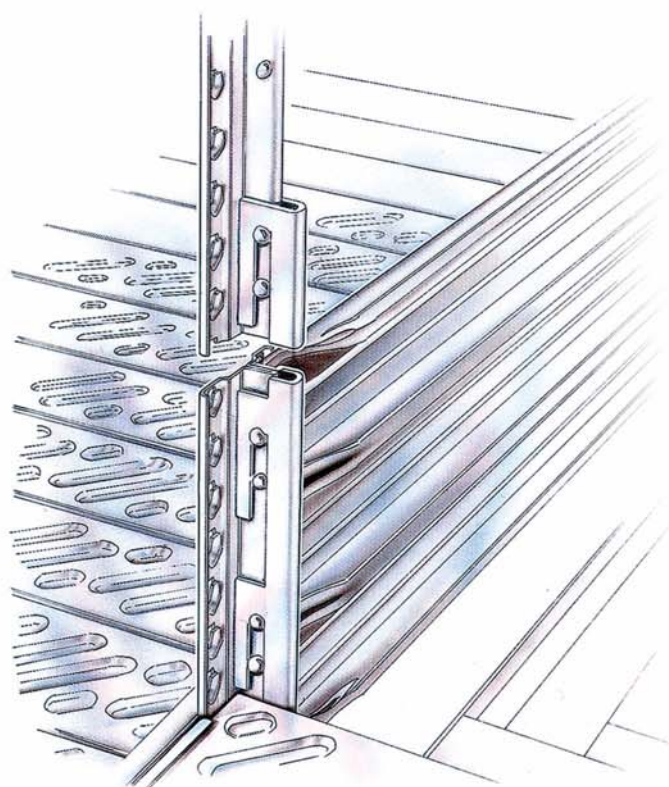




Ref. 39



Ref. 40



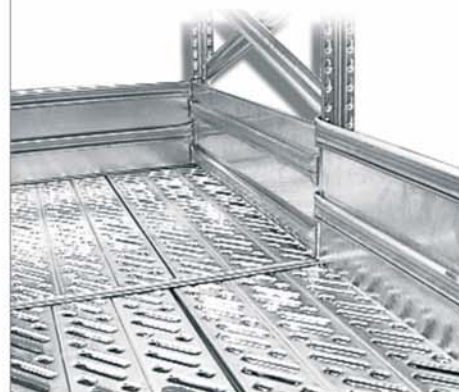
Ref. 50

## Battipiede

Il battipiede si utilizza in tre versioni: longitudinale (e cioè nel senso dei correnti), interno spalla e per le estremità corridoi.

Qui a lato realizzato nella versione con spondine, mentre l'attuale versione del battipiede prevede due tubi parapetto a cui viene fissato un'elemento battipiede con delle viti autoforanti (foto qui sotto). In fase di progetto consultare pag. 50 del catalogo.

Nella necessità di ripari sul fondo del piano è possibile usare le spondine, che possono avere due altezze (200/300



mm) le quali sono munite alle estremità di sacchette per l'aggancio (codici 64016.95 - 64040.95). Le spondine sono ribordate sui quattro lati (Ref. 40).

## Rinforzo montante

Montanti che sporgono dal piano calpestio e che vengono utilizzati per l'applicazione di tubi parapetto, necessitano di una staffa di rinforzo (Ref. 50).



## Corrimano scale

Il corrimano della scala è realizzato con un tubo quadro  $\varnothing 32 \times 32$  mm, disponibile in due versioni: inox e zincato.

Per il fissaggio si usa una fascetta e 2 elementi in nylon che servono a collegare il tubo alla squadretta di supporto (Ref. 45).

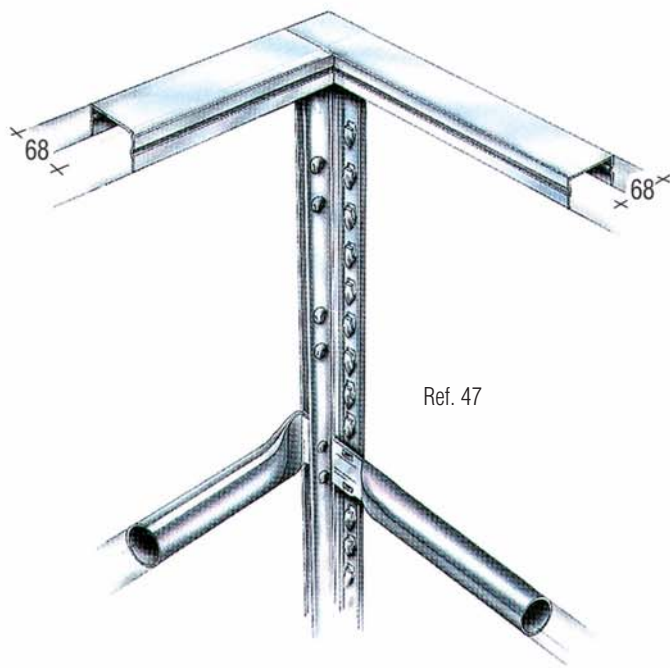
Vedere a pag. 52 i macrocodici con l'elenco dei componenti singoli.



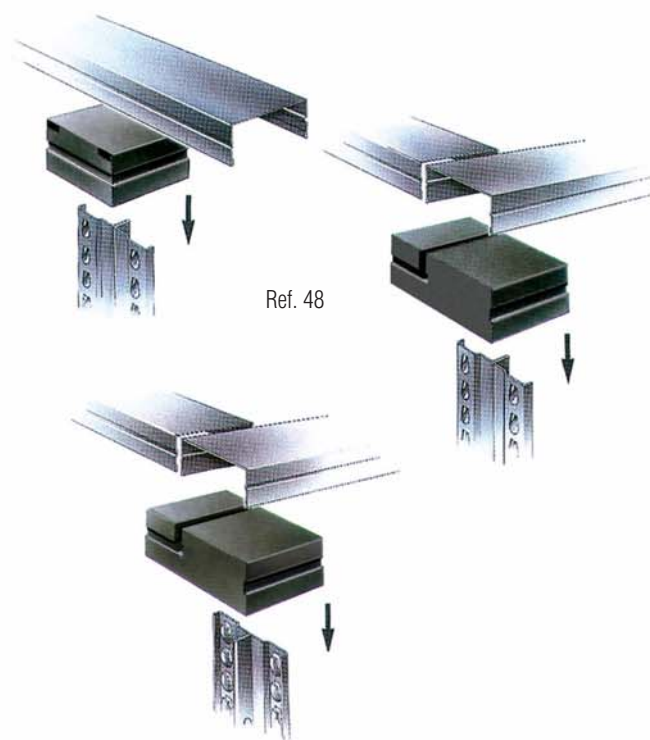
## Parapetto

Parapetti e battiginocchio sono realizzati in tubi ovali. Per un corretto dimensionamento fare riferimento alle istruzioni di pag. 50 del presente catalogo.

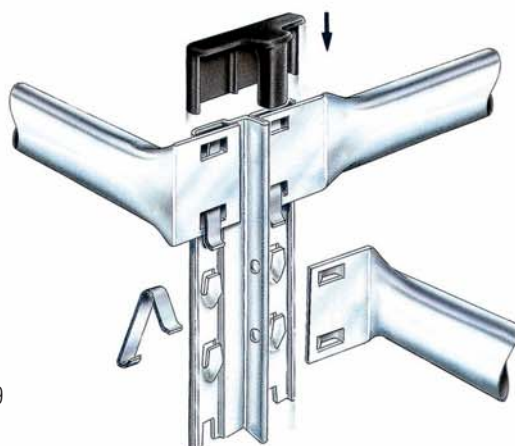
L'utilizzo dell'antiscivolo per i tubi e del cappello sul montante è obbligatorio. I corrimano su strutture a passerella possono essere realizzati anche con i profili ad "U" assemblati sul montante grazie agli speciali supporti in PVC usati anche come elementi di chiusura (Ref. 47/48).



Ref. 47

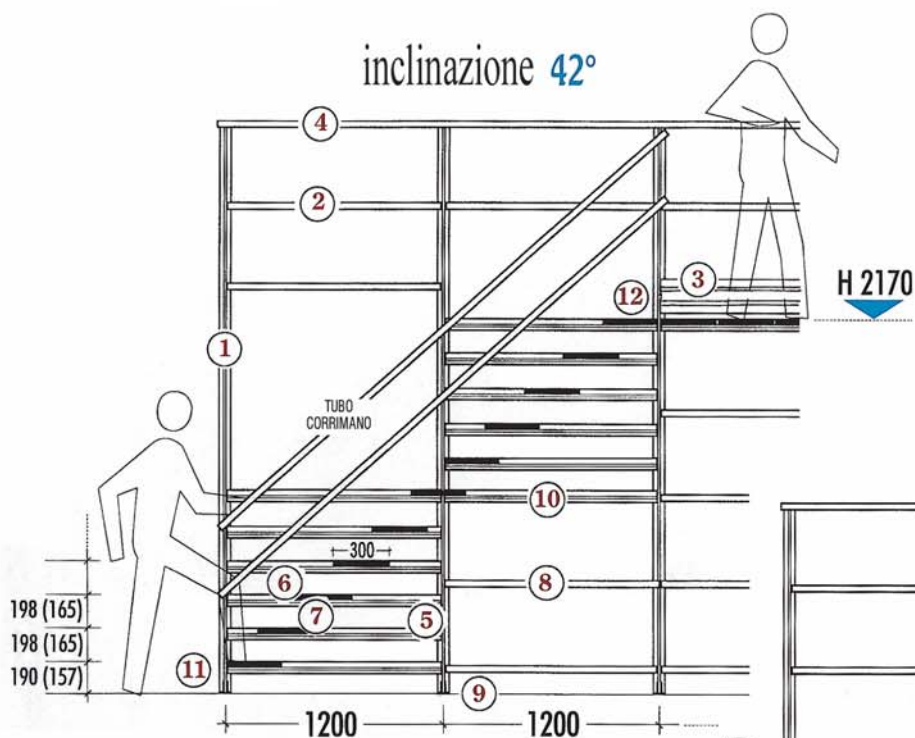


Ref. 48



Ref. 49

Ref. 44



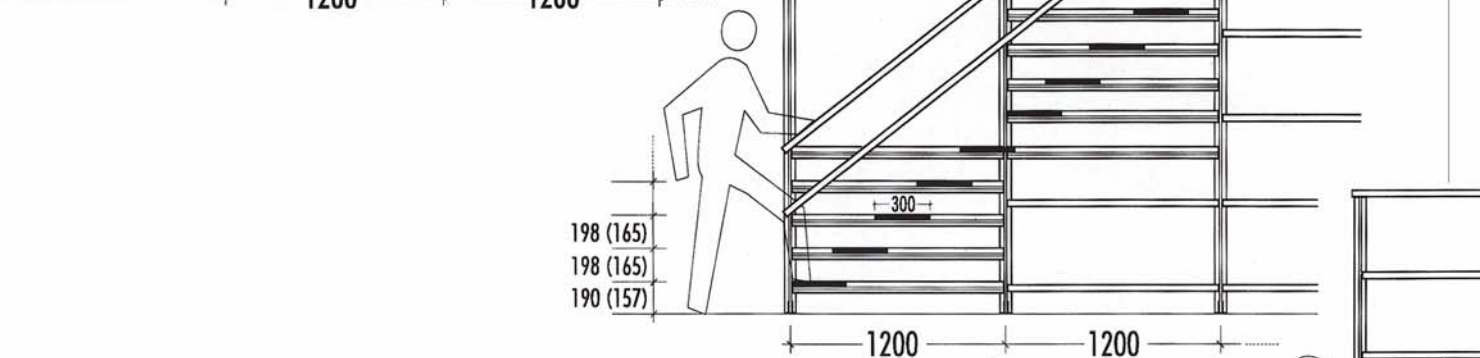
## LE SCALE


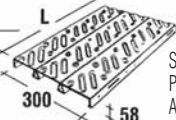


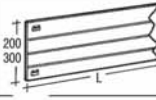
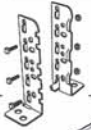





Le scale possono essere concepite nelle strutture a passerella Super 3 utilizzando elementi standard.

La lunghezza dei gradini va calcolata come piani di calpestio interno spalla.

Il gradino viene bloccato utilizzando n. 4 morsetti + n. 4 viti M8x16 (cod. 69829.95 + 00056.20).

Le bugne presenti anche nei portanti soppalco H58 per interno spalla, permettono di montare sotto ogni gradino 1 distanziale, che deve essere 10 mm più corto di quello usato per costruire la spalla standard. Questo contribuisce in modo determinante al miglioramento della portata e del comportamento alle sollecitazioni dinamiche.



<b>1</b>		MONTANTE CON RINFORZO	<b>7</b>		SCALINI PIANO CALPESTIO ANTISCIVOLO H 58
<b>2</b>		CORRENTE TUBOLARE	<b>8</b>		CORRENTE H 47
<b>3</b>		SPONDINA	<b>9</b>		BASE SPECIALE SINGOLA
<b>4</b>		CORRIMANO AD "U"	<b>10</b>		PORTANTE H 58 PER SOPPALCO
<b>5</b>		MORSETTO	<b>11</b>		PUNTONE ANTIURTO
<b>6</b>		DISTANZIALE SOTTO IL GRADINO	<b>12</b>		RINFORZO PARAPETTO



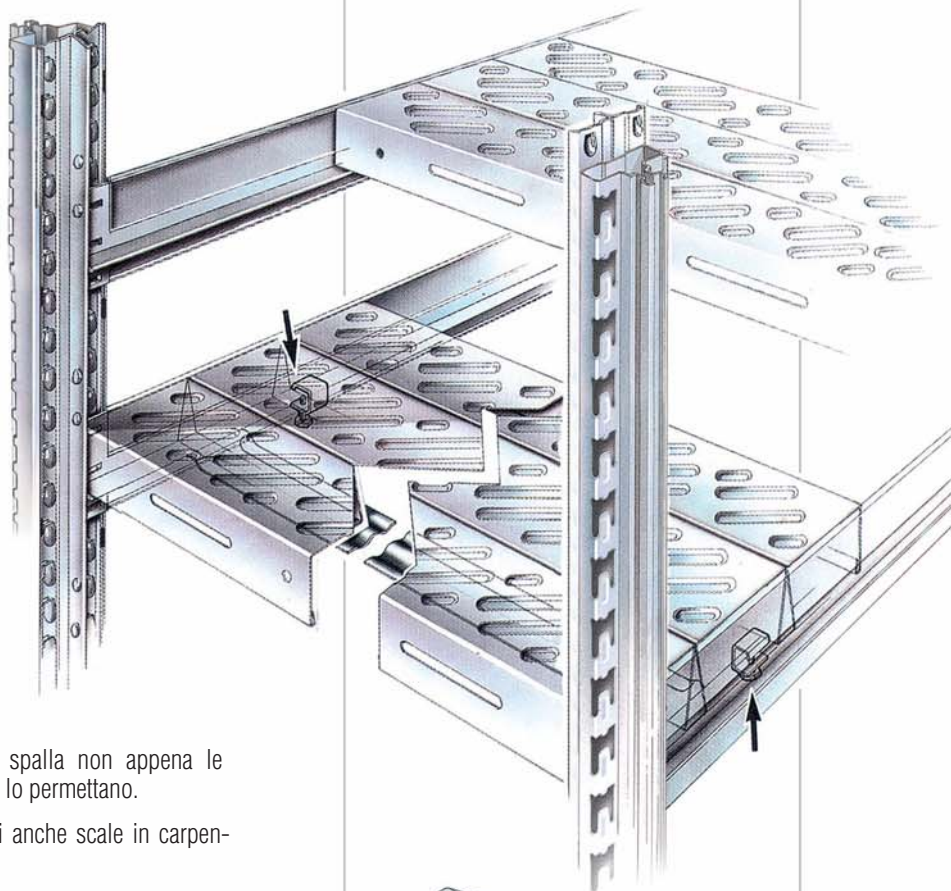
Le scale devono essere opportunamente rinforzate. È obbligatorio l'utilizzo del montante rinforzato (Articolo n° 99230--95) che si compone di un montante Super 3 a cui viene rivettato un montante Unirack. Il montante Super 3 dev'essere dotato di base speciale (cod. 67006.95) e di cap-pelotto superiore (cod. 68055.98) mentre il montante Unirack dev'essere dotato di piedino metallico (cod. SLACC001.95)



inclinazione 32°



Ref. 44



e sarà fornito con il cappello già montato. Il prodotto è ordinabile con rinforzo a passo 100 mm, mentre l'altezza del montante Super 3 è variabile secondo le esigenze di progetto. L'altezza del rinforzo deve avere un'altezza che non superi 165 mm sotto il livello del piano di calpestio in modo da non interferire con la squadretta portante soppalco. Si raccomanda di riprendere la normale

geometria della spalla non appena le condizioni d'uso lo permettano.

Sono disponibili anche scale in carpenteria.

Il montante rinforzato può anche essere utilizzato in molteplici altre applicazioni. Vedere METALSISTEM Informa n° 653.







## Arredo Negozi – Soluzioni Retail

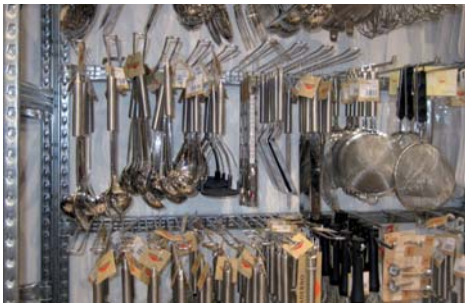
Grazie al suo design accattivante e high-tech, la serie Super 1-2-3 si presta all'utilizzo per arredo negozio permettendo soluzioni tanto attraenti quanto convenienti.

### Scaffalatura Super 1-2-3 integrata con ripiani Euroscacco

La scaffalatura Super 1-2-3 può essere integrata con i piani Euroscacco, per un nuovo design espositivo. I molteplici accessori del ripiano liscio (con o senza fori) permettono soluzioni di utilizzo personalizzate, con spondine e divisori in filo. Il sistema è disponibile per spalle in altezza massima di 2.500 mm.

I piani lisci o forati sono disponibili nelle misure 1000, 1250 e 1333 mm, con profondità 300 a 700 mm, con una portata di 70 daN/piano.

Le scaffalature integrate con piani Euroscacco necessitano di kit di controvento verticali o di barra stabilizzatrice, definiti per le varie combinazioni (Pag. 41).



### Barra Stabilizzatrice

Questa soluzione si compone di un tubolare ovale 40x20 mm e due staffe simmetriche. Grazie alla particolare forma della staffa si ottiene un collegamento a quattro attacchi con il montante, conferendo al nodo montante/



barra stabilizzatrice notevoli prestazioni flessionali ed una ottimale stabilità al filare stesso. Particolarmente interessante è l'applicazione in situazioni dove la rigidità sia un valore aggiunto, come ad esempio per soluzioni capi appesi, porta-gomme, configurazioni di scaffalature per il retail caratterizzate da pochi livelli. Si può ottenere una portata di 1500 daN per spalla con filari standard con meno di 4 campate consecutive ed altezza massima di 3 metri (senza piano di calpestio), con una barra stabilizzatrice ai 2/3 dell'altezza per ogni campata, al posto del controvento. È obbligatorio l'uso dei clip antisgancio <Ref. 65>.

In configurazioni con piani Euroscacco (vedi a lato) la controventatura standard può essere sostituita con una barra stabilizzatrice per campata, installata a 2/3 dell'altezza spalla. Questa configurazione garantisce una portata di 350 daN per spalla assumendo 5 livelli da 70 daN/cad.



## Armadi Metallici

Innovativi e robusti armadi metallici realizzati con la scaffalatura Super 1-2-3, con fondali componibili della serie Euroscacco applicati sulle fiancate laterali e posteriormente (Ref. 62).

L'armadio viene chiuso anteriormente con porte scorrevoli e superiormente con un cielino di copertura zincato.

Grazie alla struttura interna, questo prodotto garantisce portate nettamente superiori ad analoghi prodotti sul mercato, ad un prezzo molto competitivo.

Gli armadi sono disponibili anche in larghezza 1500 mm, unica per questa tipologia di prodotto.

Gli armadi vengono offerti nelle due varianti zincata e verniciata a polveri, nelle colorazioni standard.

Per ulteriori dettagli vedere a pag. 53.



Ref. 62



Ref. 62



Ref. 62



Seguici  
  
 sul web

Ref. 56

## Scale Scorrevoli

Le scale scorrevoli sono disponibili in altezza 2000/2500/3000 mm (con 5, 7 o 9 gradini) e possono essere fornite con binari diritti e curve per adattarsi a tutte le configurazioni (Ref. 56).

Per ulteriori dettagli vedere a pag. 49.

## Scaffalatura mobile - Mobibasic

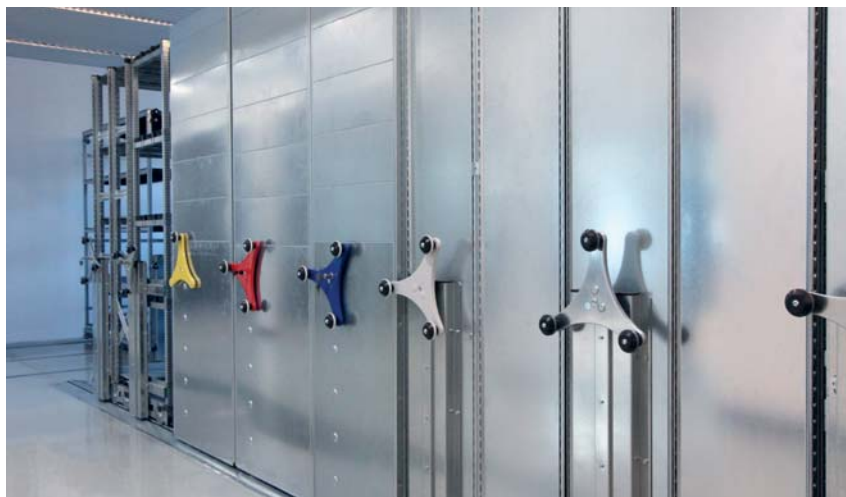
Grazie al suo accattivante design high-tech, la serie Super 1-2-3 si presta per l'applicazione su basi mobili in tutti gli ambienti. Per il corretto dimensionamento, vedere il manuale Manuale Tecnico Mobibasic <Doc. MT16>.

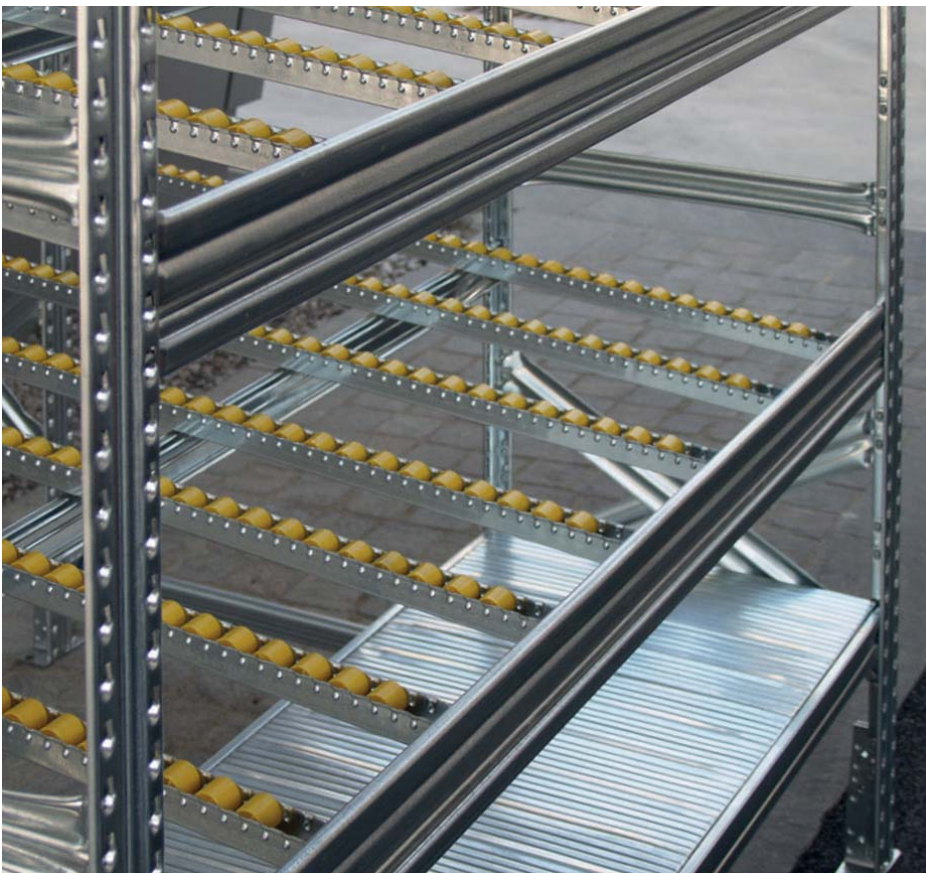
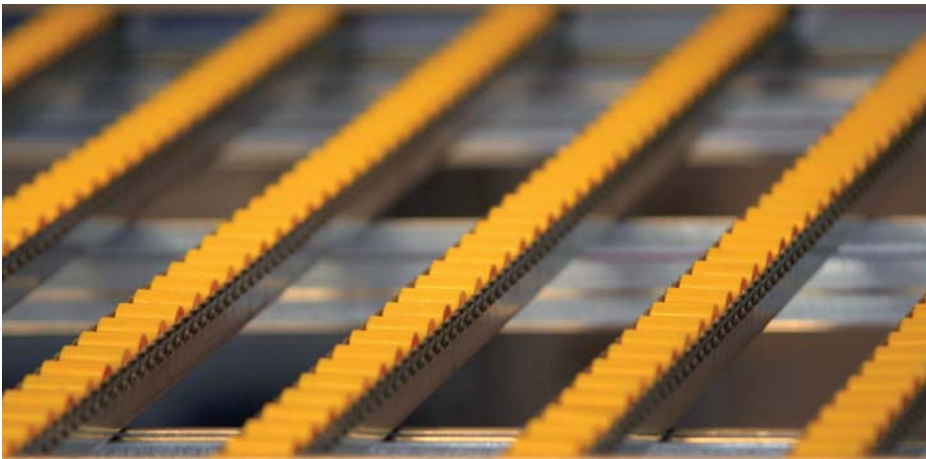
## Porte Scorrevoli

Elemento indispensabile per creare spazi chiusi o armadiature all'interno dei magazzini, la porta scorrevole presenta il vantaggio di non ingombrare il corridoio durante l'apertura e permetterne quindi l'utilizzo anche in presenza di corridoi o spazi limitati. Viene fornita montata con telaio e pannelli verniciati nei colori della gamma standard METALSISTEM. La serratura a chiave completa la dotazione. È disponibile per le campate standard 900/1200/1500 mm e per le altezze 2000/2500 mm.

Le due guide di scorrimento superiore ed inferiore sono sagomate in modo tale da raccordarsi direttamente ai correnti di sommità e terra (per lo scaffale fisso) oppure al carrello della base mobile ed al ripiano superiore di chiusura (per la versione Mobibasic), chiudendo tutti gli interstizi e fungendo da barriera antipolvere.

Per ulteriori dettagli vedere a pag. 53.





## Piani a Gravità

Il sistema a gravità METALSISTEM per scaffalature leggere è una soluzione modulare, standard, economica.

La struttura portante si compone di spalle che vengono opportunamente distanziate da ovali, garantendo il mantenimento dell'inclinazione dei profili a rullino intorno a 8%. Il componente "portante soppalco" fornisce il sostegno frontale delle guide a rullini ed un punto di arresto per le unità in discesa. Gli elementi di chiusura zigrinati ad un passo di 5 mm vincolano i profili guida e vengono inseriti nella direzione della campata. Il fissaggio delle chiusure zigrinate viene effettuato tramite morsetto/vite (cod. 69829.95 / 00056.20) ad interassi da 1000 mm circa. I profili a rullini sono disponibili in 5 diverse varianti di passo di distribuzione dei rullini, per un fluido scorrimento. Gli interassi standard fra i rulli sono 33, 49.5, 66, 82.5, 99 mm. I profili sono realizzati in lamiera strutturale zincata, i rullini sono in polipropilene di colore giallo. Vedere a pag. 54 per le portate e le misure disponibili.

La soluzione globale che ne risulta è funzionale e molto economica, essendo basata su soli componenti standard e permette di realizzare corsie di gravità fino ad una profondità di 4 metri.

Scaffalature a gravità funzionano secondo la logica FIFO (first in - first out). Assicurano una perfetta rotazione e visibilità delle merci e consentono di ridurre il fabbisogno di personale addetto al picking. La struttura inoltre necessita di una superficie inferiore rispetto a scaffalature tradizionali.

## Divisorio rimovibile

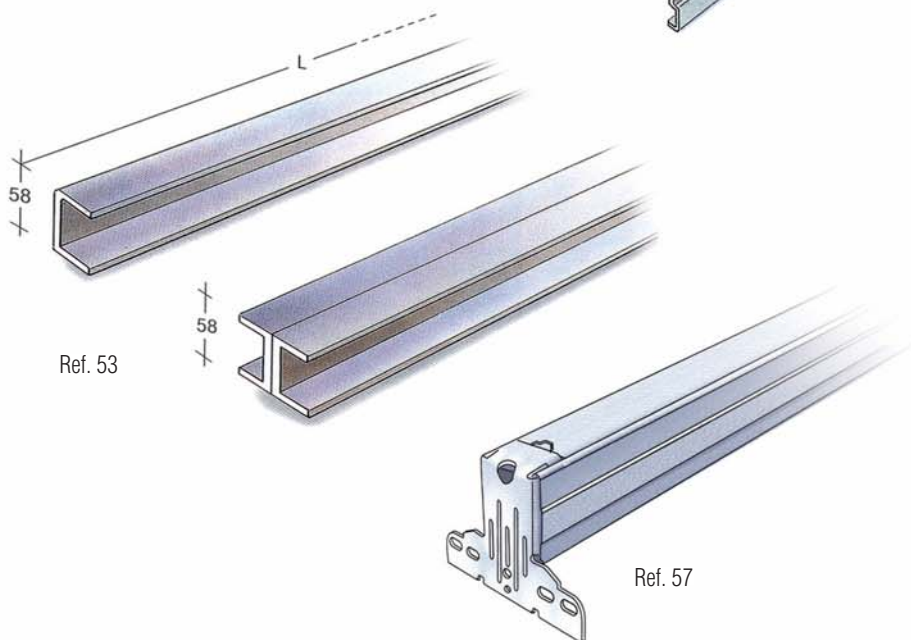
È possibile attrezzare i piani a gravità con divisorii rimovibili ottenuti dal profilo zincato 32/4, applicati a pressione e pertanto facilmente riposizionabili. Possono essere utilizzati su tutta la lunghezza oppure come divisorii parziali.



## I piani di calpestio

I piani di calpestio si possono realizzare utilizzando quale appoggio delle doghe i portanti soppalco (Ref. 55). Con l'ausilio di giunture ad "H" e ad "U" si possono realizzare superfici di qualsiasi dimensione (Ref. 52-53).

Ref. 52



Le portanti soppalco devono essere utilizzate in coppia, cioè una continua con squadretta e l'altra agganciata sul montante.

## Corrente Corridoio

Il corrente corridoio è realizzato con un profilo 70x70/6 e presenta dei fori lungo un lato. Questo lato dev'essere tenuto rivolto verso il basso.

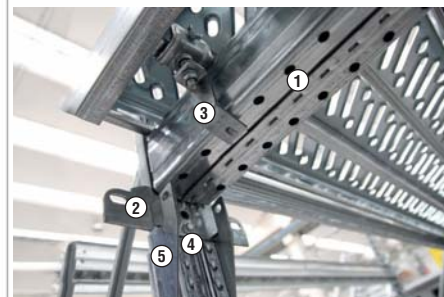
I fori sono utilizzati per l'aggancio della staffa fissaggio grigliato (cod. 69864.98). Il corrente corridoio offre un'ottima continuità di superficie nei punti di giunzione dei grigliati.

La staffa del corrente è stata studiata per inserirsi perfettamente nella staffa portante soppalco (cod. 67022.95) e va montata al corrente in cantiere. Le viti autoforanti servono come antigancio e vanno montate obbligatoriamente.

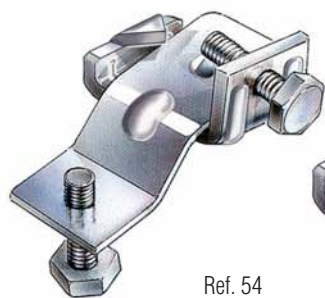
Il corrente va ordinato in misura nominale corridoio e si compone degli elementi indicati nella seguente tabella (Ref. 57).

### Montaggio Corrente Corridoio

Ref.	Articolo	Descrizione	Q.tà
1	Al210013.95	Profilo 70x70/6	1
2	Al210082.95	Staffa per corrente corridoio	2
3	69864.98	Staffa fissaggio grigliato	2
4	00058.20	Vite 5,5x19	2
5	67022.95	Squadretta portante soppalco	2



Il fissaggio del piano di calpestio si ottiene con gli appositi morsetti (Ref. 54). L'unione delle doghe in senso trasversale, si ottiene inserendo nelle apposite asole e fori i bulloni con dado M6x20.



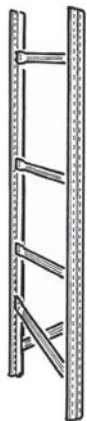
Ref. 54



Ref. 55

## SPALLE COMPLETE DI MONTANTI, DISTANZIALI E DIAGONALI PORTATA CADAUNA daN 1100

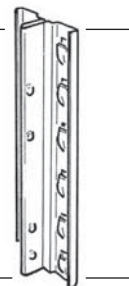
Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo, normative e diagramma di montaggio consultare le pagg. 4/5 del prospetto SUPER.



Ref. 2

articolo	altezza mm	profondità mm	distanziali e diagonali
70100.95	1576	320	4
70103.95	1840	320	4
70106.95	1972	320	5
70109.95	1576	400	4
70112.95	1840	400	4
70115.95	1972	400	5
70118.95	1576	500	4
70121.95	1840	500	4
70124.95	1972	500	5
70127.95	1576	600	4
70130.95	1840	600	4
70133.95	1972	600	5
70136.95	1576	700	4
70139.95	1840	700	4
70142.95	1972	700	5
70145.95	1576	800	4
70148.95	1840	800	4
70151.95	1972	800	5

## MONTANTE SUPER ZERO

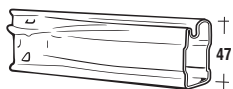


Ref. 2

articolo	altezza mm
10510.95	1576
10520.95	1840
10530.95	1972

L'utilizzo delle spalle "Super-Zero" è consentito con l'utilizzo dei soli correnti/ripianti Super-Zero, quindi nelle campate standard di 900 / 1050 / 1200 mm. Pertanto il carico massimo per ripiano non deve superare 200 daN uniformemente distribuito, nell'utilizzo con spalle della serie Super-Zero.

## CORRENTE S-O



Ref. 3

articolo	lunghezza mm	portata daN per coppia c.u.d.
30000L.95	600	200
30001L.95	900	200
30003L.95	1050	170
30004L.95	1200	150

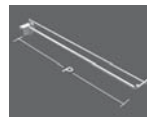
Nota: le portate dei correnti s'intendono per carichi uniformemente distribuiti e sono valide esclusivamente per un impiego con pianetti H12/H25 e/o con contenitori modulari.

## ACCESSORI SHOPFITTING

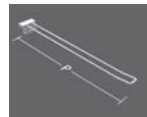
Ganci cromati



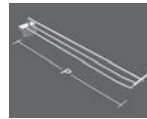
articolo	profondità mm
031.006.21	350
031.005.21	400



031.028.21	350
031.031.21	400
031.030.21	500



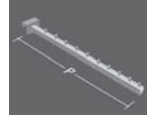
031.025.21	350
------------	-----



031.086.21	200
031.080.21	400



207.004.21	350
207.006.21	450



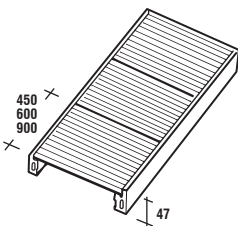
207.014.21	350
207.016.21	450



207.024.21	350
207.026.21	450

## RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S-O E PIANETTI H12

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 del prospetto SUPER.

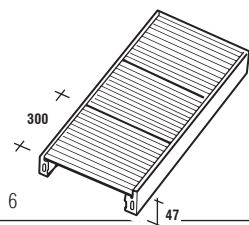


Ref. 5

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
80001.95	900	320	200
80004.95	900	400	200
80007.95	900	500	185
80010.95	900	600	150
80013.95	900	700	130
80014.95	1050	320	170
80015.95	1050	400	170
80016.95	1050	500	170
80017.95	1050	600	170
80018.95	1050	700	155
80019.95	1200	320	150
80022.95	1200	400	150
80025.95	1200	500	150
80028.95	1200	600	150
80031.95	1200	700	150

## RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S-O E PIANETTI H25/A

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 del prospetto SUPER.



Ref. 6

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
80004A.95	900	400	200
80007A.95	900	500	200
80010A.95	900	600	200
80013A.95	900	700	200
80016A.95	900	800	200
80022A.95	1200	400	150
80025A.95	1200	500	150
80028A.95	1200	600	150
80031A.95	1200	700	150
80034A.95	1200	800	150

**SPALLE COMPLETE DI MONTANTI, DISTANZIALI E DIAGONALI PORTATA CADAUNA daN 1500**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo, normative e diagramma di montaggio consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



Ref. 2

articolo	altezza mm	profondità mm	distanziali e diagonali
70001.95	1972	320	5
70004.95	2500	320	6
70007.95	3028	320	8
70010.95	1972	400	5
70013.95	2500	400	6
70016.95	3028	400	8
70019.95	1972	500	5
70022.95	2500	500	6
70025.95	3028	500	8
70028.95	1972	600	5
70031.95	2500	600	6
70034.95	3028	600	8
70037.95	1972	700	5
70040.95	2500	700	6
70043.95	3028	700	8
70046.95	1972	800	5
70049.95	2500	800	6
70052.95	3028	800	8

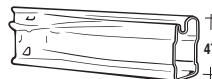
**MONTANTE S1**



Ref. 2

articolo	altezza mm
10001.95	1972
10004.95	2500
10007.95	3028

**CORRENTE S1**



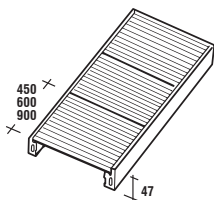
Ref. 3

articolo	lunghezza mm	portata daN per coppia c.u.d.
30000.95	600	280
30001.95	900	280
30003.95	1050	235
30004.95	1200	205
30005.95	1350	180
30007.95	1500	145
30008.95	1650	120

Nota: le portate dei correnti s'intendono per carichi uniformemente distribuiti e sono valide esclusivamente per un impiego con pianetti H12/H25 e/o con contenitori modulari.

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S1 E PIANETTI H12**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.

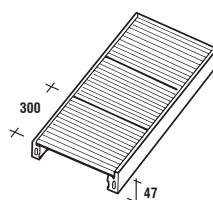


Ref. 5

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
80501.95	900	320	280
80504.95	900	400	235
80507.95	900	500	185
80510.95	900	600	150
80513.95	900	700	130
80519.95	1200	320	205
80522.95	1200	400	205
80525.95	1200	500	205
80528.95	1200	600	205
80531.95	1200	700	180
80537.95	1500	320	145
80540.95	1500	400	145
80543.95	1500	500	145
80546.95	1500	600	145
80549.95	1500	700	145

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S1 E PIANETTI H25/A**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



Ref. 6

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
80504A.95	900	400	280
80507A.95	900	500	280
80510A.95	900	600	280
80513A.95	900	700	280
80516A.95	900	800	230
80522A.95	1200	400	205
80525A.95	1200	500	205
80528A.95	1200	600	205
80531A.95	1200	700	205
80534A.95	1200	800	180
80540A.95	1500	400	145
80543A.95	1500	500	145
80546A.95	1500	600	145
80549A.95	1500	700	145
80552A.95	1500	800	130

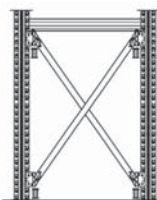
**PIANO EUROSCACCO verniciato a polveri, bianco**



Pag. 34

lunghezza mm	profondità mm	articolo piano liscio	articolo piano con fori
1000	300	636.002.01	626.002.01
1000	400	636.012.01	626.012.01
1000	500	636.022.01	626.022.01
1000	600	636.032.01	626.032.01
1000	700	636.042.01	626.042.01
1250	300	636.007.01	626.007.01
1250	400	636.017.01	626.017.01
1250	500	636.027.01	626.027.01
1250	600	636.037.01	626.037.01
1250	700	636.047.01	626.047.01
1330	300	636.004.01	626.004.01
1330	400	636.014.01	626.014.01
1330	500	636.024.01	626.024.01
1330	600	636.034.01	626.034.01
1330	700	636.044.01	626.044.01

**KIT ACCESSORI CONTROVENTI**



Pag. 34

per campata nominale da: L=1000 mm L=1250 mm L=1330 mm

macrocodice: 67027.98 67028.98 67029.98

composto da:

68051.95	n° 4	n° 4	n° 4
00020.20	n° 12	n° 12	n° 12
00027.20	n° 8	n° 8	n° 8
00035.20	n° 4	n° 4	n° 4
diag. crociera	2x 68046/S.95	2x 68047/S.95	2x 68048/S.95
L=diagonale	1332 mm	1511 mm	1572 mm

**TRAVERSINA PER PIANI EUROSCACCO**



Pag. 34

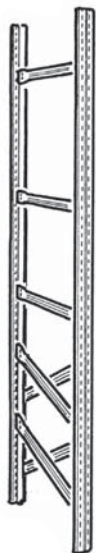
articolo	profondità mm
41701.95	300
41704.95	400
41707.95	500
41710.95	600
41713.95	700

**NOTE TECNICHE:** per montanti Super 1 con altezza massima di 2.500 mm. Ogni filare deve essere dotato di almeno 1 controvento ogni 5 campate. I ripiani EUROSCACCO hanno un limite di carico uniformemente distribuito di 70 daN/piano. Ogni campata deve avere come minimo 3 livelli di carico. Dev'essere mantenuto il rapporto di stabilità base-altezza di 1,5, altrimenti si rende necessaria la staffa a muro. In configurazioni con piani Euroscacco la controventatura standard può essere sostituita con una barra stabilizzatrice per campata, installata a 2/3 dell'altezza spalla. Questa configurazione garantisce una portata di 350 daN per spalla assumendo 5 livelli da 70 daN/cad.



**SPALLE COMPLETE DI MONTANTI, DISTANZIALI E DIAGONALI PORTATA CADAUNA daN 2000**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo, normative e diagramma di montaggio consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



Ref. 2

articolo	altezza mm	profondità mm	distanziali e diagonali
71001.95	1972	320	5
71004.95	2500	320	6
71007.95	3028	320	8
71010.95	3424	320	10
71016.95	1972	400	5
71019.95	2500	400	6
71022.95	3028	400	8
71025.95	3424	400	10
71031.95	1972	500	5
71034.95	2500	500	6
71037.95	3028	500	8
71040.95	3424	500	10
71046.95	1972	600	5
71049.95	2500	600	6
71052.95	3028	600	8
71055.95	3424	600	10
71061.95	1972	700	5
71064.95	2500	700	6
71067.95	3028	700	8
71070.95	3424	700	10
71076.95	1972	800	5
71079.95	2500	800	6
71082.95	3028	800	8
71085.95	3424	800	10

**MONTANTE S2**



Ref. 2

articolo	altezza mm
11001.95	1972
11004.95	2500
11007.95	3028
11010.95	3424

**CORRENTE S2**

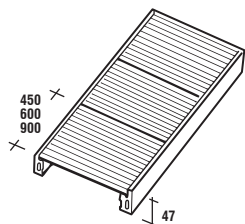


articolo	lunghezza mm	portata daN per coppia - c.u.d.
31501.95	900	390
31503.95	1050	335
31504.95	1200	275
31505.95	1350	220
31507.95	1500	175
31508.95	1650	145

Nota: le portate dei correnti s'intendono per carichi uniformemente distribuiti e sono valide esclusivamente per un impiego con pianetti H12/H25 e/o con contenitori modulari.

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S2 E PIANETTI H12**

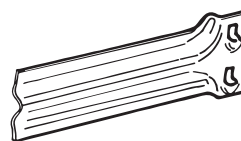
Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



Ref. 5

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
81001.95	900	320	305
81004.95	900	400	235
81007.95	900	500	185
81010.95	900	600	150
81013.95	900	700	130
81019.95	1200	320	275
81022.95	1200	400	275
81025.95	1200	500	260
81028.95	1200	600	210
81031.95	1200	700	180
81037.95	1500	320	175
81040.95	1500	400	175
81043.95	1500	500	175
81046.95	1500	600	175
81049.95	1500	700	175

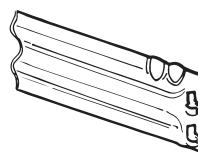
**DISTANZIALE**



Ref. 2

articolo	profondità mm
41001.95	320
41004.95	400
41007.95	500
41010.95	600
41013.95	700
41016.95	800

**DIAGONALE**

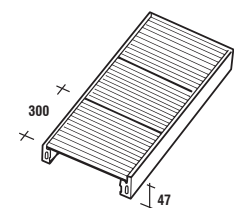


Ref. 2

articolo	profondità mm
43001.95	320
43004.95	400
43007.95	500
43010.95	600
43013.95	700
43016.95	800

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S2 E PIANETTI H25/A**

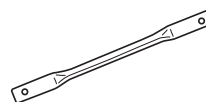
Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



Ref. 6

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
81504A.95	900	400	390
81507A.95	900	500	390
81510A.95	900	600	345
81513A.95	900	700	285
81516A.95	900	800	230
81522A.95	1200	400	275
81525A.95	1200	500	275
81528A.95	1200	600	275
81531A.95	1200	700	275
81534A.95	1200	800	250
81540A.95	1500	400	175
81543A.95	1500	500	175
81546A.95	1500	600	175
81549A.95	1500	700	175
81552A.95	1500	800	160

**PUNTONE ANTIURTO**

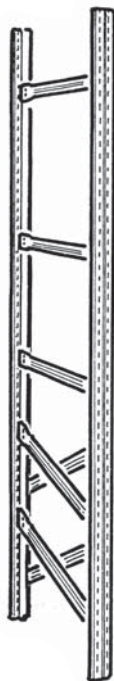


Ref. 1B

articolo	profondità mm
67031.95	320
67032.95	400
67033.95	500
67034.95	600
67035.95	700
67036.95	800

**SPALLE COMPLETE  
DI MONTANTI, DISTANZIALI  
E DIAGONALI  
PORTATA CADAUNA daN 3600**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo, normative e diagramma di montaggio consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



Ref. 2

articolo	altezza mm	profondità mm	distanziali e diagonali
72001.95	1972	320	5
72004.95	2500	320	6
72007.95	3028	320	8
72010.95	3424	320	10
72013.95	3952	320	11
72016.95	4480	320	13
72019.95	5008	320	15
72022.95	1972	400	5
72025.95	2500	400	6
72028.95	3028	400	8
72031.95	3424	400	10
72034.95	3952	400	11
72037.95	4480	400	13
72040.95	5008	400	15
72043.95	1972	500	5
72046.95	2500	500	6
72049.95	3028	500	8
72052.95	3424	500	10
72055.95	3952	500	11
72058.95	4480	500	13
72061.95	5008	500	15
72064.95	1972	600	5
72067.95	2500	600	6
72070.95	3028	600	8
72073.95	3424	600	10
72076.95	3952	600	11
72079.95	4480	600	13
72082.95	5008	600	15
72085.95	1972	700	5
72088.95	2500	700	6
72091.95	3028	700	8
72094.95	3424	700	10
72097.95	3952	700	11
72100.95	4480	700	13
72103.95	5008	700	15
72106.95	1972	800	5
72109.95	2500	800	6
72112.95	3028	800	8
72115.95	3424	800	10
72118.95	3952	800	11
72121.95	4480	800	13
72124.95	5008	800	15

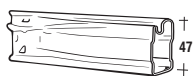
**MONTANTE S3**



Ref. 2

articolo	altezza mm
12001.95	1972
12004.95	2500
12007.95	3028
12010.95	3424
12013.95	3952
12016.95	4480
12019.95	5008

**CORRENTE S3**



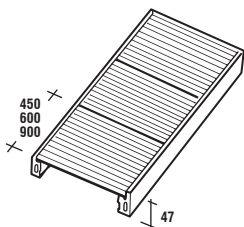
Ref. 3

articolo	lunghezza mm	portata daN per coppia c.u.d.
32501.95	900	450
32503.95	1050	385
32504.95	1200	320
32505.95	1350	255
32507.95	1500	205
32508.95	1650	170
32510.95	1800	140

Nota: le portate dei correnti s'intendono per carichi uniformemente distribuiti e sono valide esclusivamente per un impiego con pianetti H12/H25 e/o con contenitori modulari.

**RIPIANI COMPLETI  
DI CORRENTI S3  
E PIANETTI H12**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.

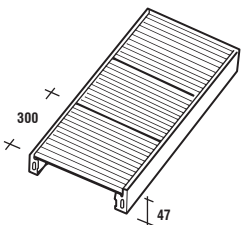


Ref. 5

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
82001.95	900	320	305
82004.95	900	400	235
82007.95	900	500	185
82010.95	900	600	150
82013.95	900	700	130
82019.95	1200	320	320
82022.95	1200	400	320
82025.95	1200	500	260
82028.95	1200	600	210
82031.95	1200	700	180
82037.95	1500	320	205
82040.95	1500	400	205
82043.95	1500	500	205
82046.95	1500	600	205
82049.95	1500	700	205
82055.95	1800	320	140
82058.95	1800	400	140
82061.95	1800	500	140
82064.95	1800	600	140
82067.95	1800	700	140

**RIPIANI COMPLETI  
DI CORRENTI S3  
E PIANETTI H25/A**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



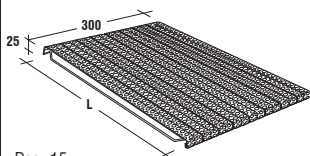
Ref. 6

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
82504A.95	900	400	450
82507A.95	900	500	420
82510A.95	900	600	345
82513A.95	900	700	285
82516A.95	900	800	230
82522A.95	1200	400	320
82525A.95	1200	500	320
82528A.95	1200	600	320
82531A.95	1200	700	320
82534A.95	1200	800	290
82540A.95	1500	400	205
82543A.95	1500	500	205
82546A.95	1500	600	205
82549A.95	1500	700	205
82552A.95	1500	800	180
82564A.95	1800	400	140
82567A.95	1800	500	140
82570A.95	1800	600	140
82573A.95	1800	700	140

**PIANETTO H25  
CON FORATURA AL 50%**

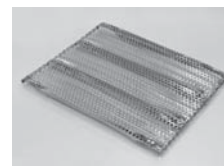
da 300 mm - H25 - teste ribordate  
diametro foro 6,5 mm  
<protezione "antidito">

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto e la METALSISTEM Informa n° 577.



Pag. 15

articolo H25/C	portata <daN> c.u.d.	profondità mm	articolo H25/D	portata <daN> c.u.d.
52521.95	150	400	52541.95	180
52524.95	150	500	52544.95	180
52527.95	120	600	52547.95	150
52530.95	95	700	52550.95	120
52533.95	70	800	52553.95	85

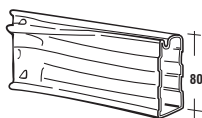


Le portate <daN> in questa tabella s'intendono per singolo pianetto, con carichi uniformemente distribuiti.

**Attenzione:** per definire la portata di un ripiano completo (un livello di carico) si deve SEMPRE verificare la portata dei correnti sui quali verranno utilizzati i pianetti. Nel caso in cui la portata a coppia dei correnti <daN/coppia correnti> sia inferiore a quella della somma dei pianetti utilizzati nel ripiano completo (nella campata), si deve prendere il valore più basso.

Vista la superficie perforata dei pianetti, non è ammesso l'utilizzo di contenitori con piedi o lo stoccaggio di altri oggetti che causerebbero l'introduzione di carichi concentrati sulla superficie dei pianetti.

**CORRENTE S1G**



Ref. 6 bis

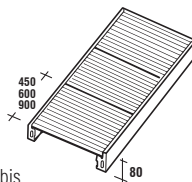
articolo	lunghezza mm	portata daN per coppia c.u.d.
----------	--------------	-------------------------------

32604.95	1500	350
32607.95	1800	310

Nota: le portate dei correnti s'intendono per carichi uniformemente distribuiti e sono valide esclusivamente per un impiego con pianetti H12/H25 e/o con contenitori modulari.

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S1G E PIANETTI H12**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



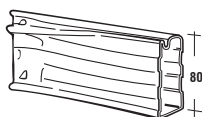
Ref. 6 bis

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
----------	--------------	---------------	--------------------

83116.95	1500	320	350
83119.95	1500	400	350
83122.95	1500	500	315
83125.95	1500	600	260
83128.95	1500	700	220

83131.95	1800	320	310
83134.95	1800	400	310
83137.95	1800	500	310
83140.95	1800	600	305
83143.95	1800	700	260

**CORRENTE S2G**



Ref. 6 bis

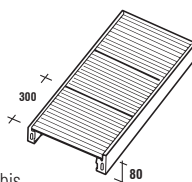
articolo	lunghezza mm	portata daN per coppia c.u.d.
----------	--------------	-------------------------------

34004.95	1500	520
34007.95	1800	430

Nota: le portate dei correnti s'intendono per carichi uniformemente distribuiti e sono valide esclusivamente per un impiego con pianetti H12/H25 e/o con contenitori modulari.

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S1G E PIANETTI H25/A**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



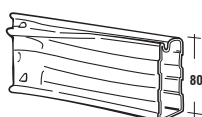
Ref. 6 bis

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
----------	--------------	---------------	--------------------

83340A.95	1500	400	350
83343A.95	1500	500	350
83346A.95	1500	600	350
83349A.95	1500	700	350
83352A.95	1500	800	350

83364A.95	1800	400	310
83367A.95	1800	500	310
83370A.95	1800	600	310
83373A.95	1800	700	310

**CORRENTE S3 G**



Ref. 6 bis

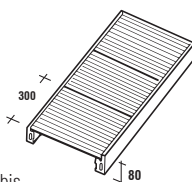
articolo	lunghezza mm	portata daN per coppia c.u.d.
----------	--------------	-------------------------------

35004.95	1500	640
35007.95	1800	530

Nota: le portate dei correnti s'intendono per carichi uniformemente distribuiti e sono valide esclusivamente per un impiego con pianetti H12/H25 e/o con contenitori modulari.

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S2G E PIANETTI H25/A**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.



Ref. 6 bis

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
----------	--------------	---------------	--------------------

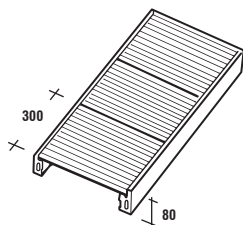
83540A.95	1500	400	520
83543A.95	1500	500	520
83546A.95	1500	600	520
83549A.95	1500	700	520
83552A.95	1500	800	425

83564A.95	1800	400	430
83567A.95	1800	500	430
83570A.95	1800	600	430
83573A.95	1800	700	430

**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S3G E PIANETTI H25/A**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.

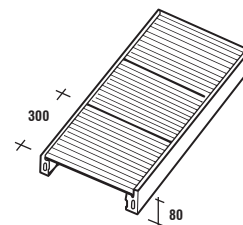
Ref. 6 bis



**RIPIANI COMPLETI DI CORRENTI S3G E PIANETTI H25/B**

Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative consultare le pagg. 4/5 di questo prospetto.

Ref. 6 bis



articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
----------	--------------	---------------	--------------------

84540A.95	1500	400	640
84543A.95	1500	500	640
84546A.95	1500	600	640
84549A.95	1500	700	475
84552A.95	1500	800	425

84564A.95	1800	400	530
84567A.95	1800	500	530
84570A.95	1800	600	530
84573A.95	1800	700	530

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
----------	--------------	---------------	--------------------

84540B.95	1500	400	640
84543B.95	1500	500	640
84546B.95	1500	600	640
84549B.95	1500	700	550
84552B.95	1500	800	475

84564B.95	1800	400	530
84567B.95	1800	500	530
84570B.95	1800	600	530
84573B.95	1800	700	530

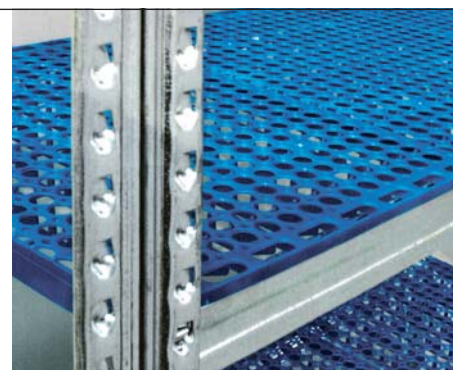
I piani in plastica prodotti da METALSISTEM sono realizzati in polipropilene, certificati RoHS ed idonei per l'utilizzo in ambiente alimentare. I pianetti presentano una foratura superiore al 50% della superficie.



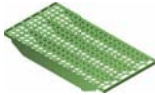



































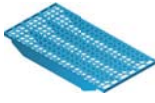



















































La variante "FROST" in colore verde chiaro viene prodotto con un additivo che ne permette l'utilizzo ottimale in cella frigorifera a bassa temperatura. L'utilizzo dei pianetti FROST e' quindi limitato all' utilizzo in ambienti sotto zero gradi Celsius.

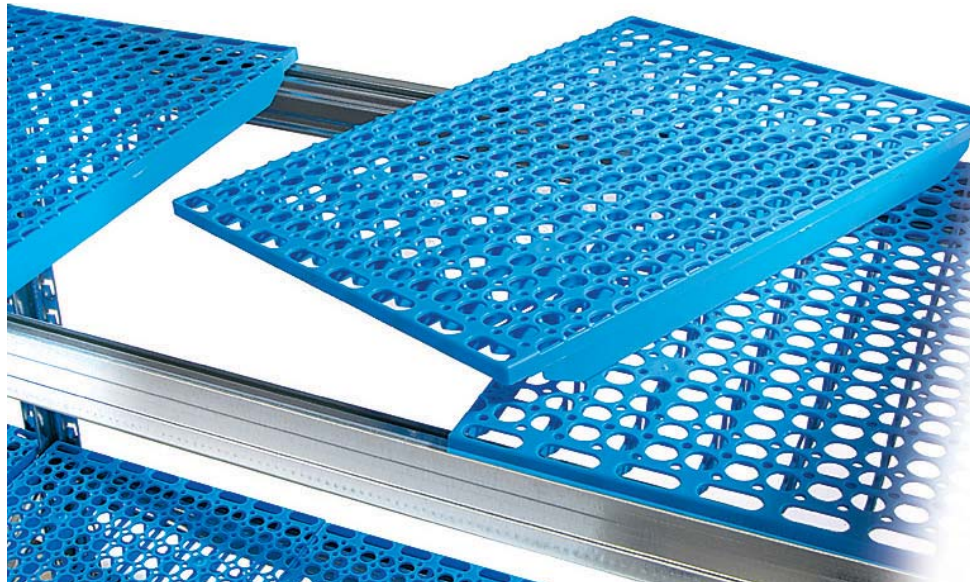
Per quanto riguarda la portata dei pianetti, è possibile scegliere le prestazioni desiderate in funzione della deformazione del pianetto. Le portate riportate nelle tabelle seguenti si riferiscono a carichi uniformemente distribuiti e sono differenziate in funzione della planarità desiderata.

NOTE: all' aumentare della temperatura aumenta la deformabilità delle materie prime che compongono il pianetto, mentre al diminuire della temperature ne aumenta la fragilità. I materiali che compongono i pianetti standard sono stati ottimizzati per offrire, in funzione della lunghezza del pianetto, prestazioni ottimali in ambiente interno in condizioni climatiche controllate.





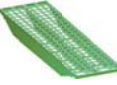

























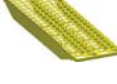






































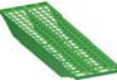

























L'utilizzo di pianetti in condizioni diverse da quelle per le quali sono stati ottimizzati, può pregiudicarne le prestazioni.

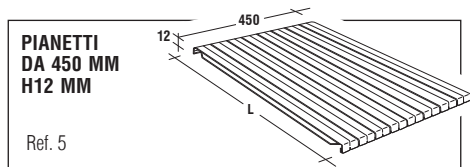


Codice articolo	 Planarità alta  Planarità bassa		Tipologia pianetto	Colore	Profondità nominale (mm)	Resistenza all'impatto	Campo di applicazione (°C)			
	Larghezza	Portata (daN) c.u.d.					-30°-- 0°	0°-- +7°	+7°-- +30°	
	<b>L=300 mm</b>	L=300 mm								L=300 mm
PL30X32D1.98	40	-	<b>FROST</b>	Verde Frost 	320		 NOT SO GOOD	 NOT GOOD		
PL30X40D1.98	40	-			400		 NOT SO GOOD	 NOT GOOD		
PL30X50D1.98	40	-			500		 NOT SO GOOD	 NOT GOOD		
PL30X32C1.98	35	45	<b>STANDARD</b>	Bianco 	320		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X40C1.98	35	45			400		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X50C1.98	25	45			500		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X60C1.98	25	45			600		 NOT GOOD	 GOOD		
PL30X32A1.98	35	45		Giallo 	320		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X40A1.98	35	45			400		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X50A1.98	25	45			500		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X60A1.98	25	45			600		 NOT GOOD	 GOOD		
PL30X32B1.98	35	45		Azzurro 	320		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X40B1.98	35	45			400		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X50B1.98	25	45			500		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X60B1.98	25	45			600		 NOT GOOD	 GOOD		
PL30X32B2.98	35	45		Blu 	320		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X40B2.98	35	45			400		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X50B2.98	25	45			500		 NOT SO GOOD	 GOOD		
PL30X60B2.98	25	45			600		 NOT GOOD	 GOOD		
PL30X32V1.98	35	45	Verde Scuro 	320		 NOT SO GOOD	 GOOD			
PL30X40V1.98	35	45		400		 NOT SO GOOD	 GOOD			
PL30X50V1.98	25	45		500		 NOT SO GOOD	 GOOD			
PL30X60V1.98	25	45		600		 NOT GOOD	 GOOD			
PL30X32N1.98	35	45	Nero 	320		 NOT SO GOOD	 GOOD			
PL30X40N1.98	35	45		400		 NOT SO GOOD	 GOOD			
PL30X50N1.98	25	45		500		 NOT SO GOOD	 GOOD			
PL30X60N1.98	25	45		600		 NOT GOOD	 GOOD			



In aggiunta ai pianetti standard in larghezza 300 mm, sono disponibili pianetti compensatori in larghezza 150 e 200 mm che permettono la creazione di campate standard da 1050/1350/1650 mm in lunghezza. Vedere la tabella sottostante.

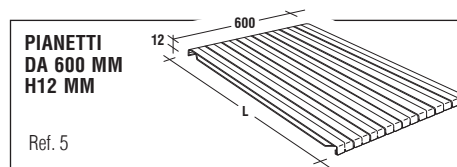
Codice articolo	 Planarità alta  Planarità bassa		Tipologia pianetto	Colore	Profondità nominale (mm)	Resistenza all'impatto	Campo di applicazione (°C)			Codice articolo	 Planarità alta  Planarità bassa	
	Larghezza	Portata (daN) c.u.d.					Larghezza	Portata (daN) c.u.d.				
	<b>L=200 mm</b>	L=200 mm						L=200 mm	<b>L=150 mm</b>		L=150 mm	L=150 mm
PL20X32D1.98	27	-	<b>FROST</b>	Verde Frost 	320					PL15X32D1.98	20	-
PL20X40D1.98	27	-			400					PL15X40D1.98	20	-
PL20X50D1.98	27	-			500					PL15X50D1.98	20	-
PL20X32C1.98	23	30	<b>STANDARD</b>	Bianco 	320					PL15X32C1.98	18	23
PL20X40C1.98	23	30			400					PL15X40C1.98	18	23
PL20X50C1.98	17	30			500					PL15X50C1.98	13	23
PL20X32A1.98	23	30	<b>STANDARD</b>	Giallo 	320					PL15X32A1.98	18	23
PL20X40A1.98	23	30			400					PL15X40A1.98	18	23
PL20X50A1.98	17	30			500					PL15X50A1.98	13	23
PL20X32B1.98	23	30	<b>STANDARD</b>	Azzurro 	320					PL15X32B1.98	18	23
PL20X40B1.98	23	30			400					PL15X40B1.98	18	23
PL20X50B1.98	17	30			500					PL15X50B1.98	13	23
PL20X32B2.98	23	30	<b>STANDARD</b>	Blu 	320					PL15X32B2.98	18	23
PL20X40B2.98	23	30			400					PL15X40B2.98	18	23
PL20X50B2.98	17	30			500					PL15X50B2.98	13	23
PL20X32V1.98	23	30	<b>STANDARD</b>	Verde Scuro 	320					PL15X32V1.98	18	23
PL20X40V1.98	23	30			400					PL15X40V1.98	18	23
PL20X50V1.98	17	30			500					PL15X50V1.98	13	23
PL20X32N1.98	23	30	<b>STANDARD</b>	Nero 	320					PL15X32N1.98	18	23
PL20X40N1.98	23	30			400					PL15X40N1.98	18	23
PL20X50N1.98	17	30			500					PL15X50N1.98	13	23



**PIANETTI DA 450 MM H12 MM**

Ref. 5

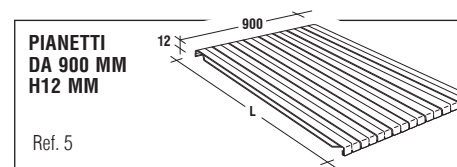
articolo	profondità mm
51701.95	320
51704.95	400
51707.95	500
51710.95	600
51713.95	700



**PIANETTI DA 600 MM H12 MM**

Ref. 5

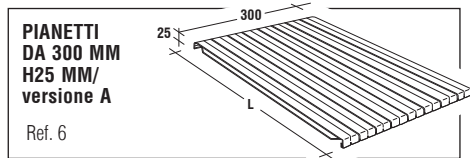
articolo	profondità mm
51101.95	320
51104.95	400
51107.95	500
51110.95	600
51113.95	700



**PIANETTI DA 900 MM H12 MM**

Ref. 5

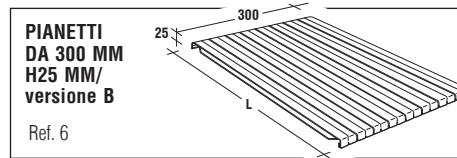
articolo	profondità mm
51601.95	320
51604.95	400
51607.95	500
51610.95	600
51613.95	700



**PIANETTI DA 300 MM H25 MM/ versione A**

Ref. 6

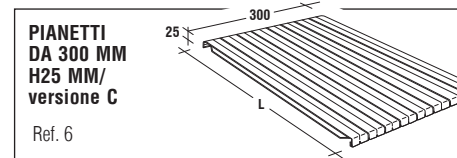
articolo	profondità mm
52301.95	400
52304.95	500
52307.95	600
52310.95	700
52313.95	800



**PIANETTI DA 300 MM H25 MM/ versione B**

Ref. 6

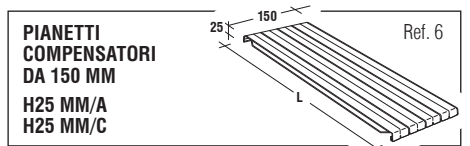
articolo	profondità mm
52401.95	400
52404.95	500
52407.95	600
52410.95	700
52413.95	800



**PIANETTI DA 300 MM H25 MM/ versione C**

Ref. 6

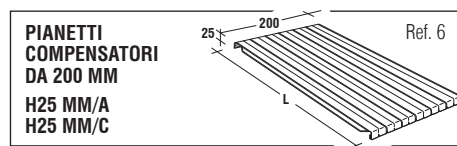
articolo	profondità mm
52501.95	400
52504.95	500
52507.95	600
52510.95	700
52513.95	800



**PIANETTI COMPENSATORI DA 150 MM H25 MM/A H25 MM/C**

Ref. 6

articolo H25/A	profondità mm	articolo H25/C
52271.95	400	52471.95
52274.95	500	52474.95
52277.95	600	52477.95
52280.95	700	52480.95
52283.95	800	52483.95



**PIANETTI COMPENSATORI DA 200 MM H25 MM/A H25 MM/C**

Ref. 6

articolo H25/A	profondità mm	articolo H25/C
52290.95	400	52490.95
52292.95	500	52492.95
52294.95	600	52494.95
52296.95	700	52496.95
52298.95	800	52498.95



**PARTICOLARE ANTISGANCIO**

Ref. 22

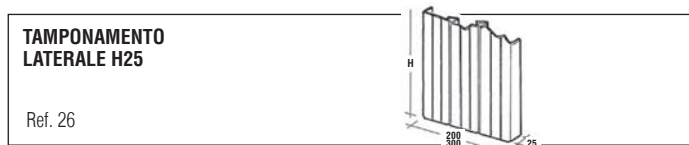
articolo
67016.95



**ANTISGANCIO IN PVC PER MONTANTI BIFRONTI**

Ref. 25

articolo
67017.98
AL210005.95



**TAMPONAMENTO LATERALE H25**

Ref. 26

articolo	altezza x profondità mm	articolo	altezza x profondità mm
62001.95	1485x200	62501.95	1485x300
62004.95	1940x200	62504.95	1940x300
62007.95	2480x200	62507.95	2480x300
62009.95	2980x200	62509.95	2980x300



**TAMPONAMENTO LATERALE H25 FORATO**

Ref. 26

articolo	altezza x profondità mm	articolo	altezza x profondità mm
62701.95	1485x200	62901.95	1485x300
62704.95	1940x200	62904.95	1940x300
62707.95	2480x200	62907.95	2480x300
62709.95	2980x200	62909.95	2980x300



**BLOCCAGGIO TAMPONAMENTO FRONTALE H12 - Ref. 27**

articolo

67010.95



**BLOCCAGGIO TAMPONAMENTO FRONTALE H25 / H29 - Ref. 27**

articolo

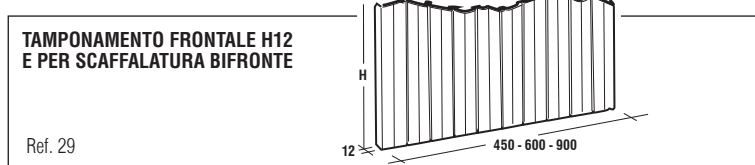
68108.95



**BLOCCAGGIO TAMPONAMENTO LATERALE H25 - Ref. 28**

articolo

68107.95



**TAMPONAMENTO FRONTALE H12 E PER SCAFFALATURA BIFRONTI**

Ref. 29

articolo	altezza x profondità mm	articolo	altezza x profondità mm	articolo	altezza x profondità mm
63510.95	1485x450	63001.95	1485x600	63501.95	1485x900
63513.95	1940x450	63004.95	1940x600	63504.95	1940x900
63516.95	2480x450	63007.95	2480x600	63507.95	2480x900
63518.95	2980x450	63009.95	2980x600	63509.95	2980x900



**TAMPONAMENTO FRONTALE H29**

Ref. 27

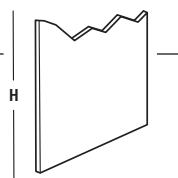
articolo	profondità mm	versione
63101.95	300	liscio
63110.95	300	forato
63107.95	300	bugnato
63104.95	300	forato ind.
63111.95	200	liscio
63120.95	200	forato
63117.95	200	bugnato
63114.95	200	forato ind.

# SUPER 1-2-3

Particolari utilizzabili per SUPER 1-2-3

## TAMPONAMENTO INTERMEDIO

Ref. 30



articolo	altezza x profondità mm
67501.95	1485 x 320
67504.95	1940 x 320
67507.95	2480 x 320
67508.95	2980 x 320

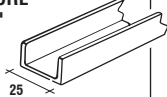
67510.95	1485 x 400
67513.95	1940 x 400
67516.95	2480 x 400
67517.95	2980 x 400

67519.95	1485 x 500
67522.95	1940 x 500
67525.95	2480 x 500
67526.95	2980 x 500

67528.95	1485 x 600
67531.95	1940 x 600
67534.95	2480 x 600
67535.95	2980 x 600

## CHIUSURA SUPERIORE E INFERIORE AD "U" TAMPONAMENTO LATERALE

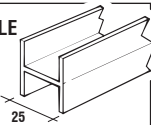
Ref. 31



articolo	lunghezza mm
per H25	69800.95 4000
per H29	69801.95 4000
per H58	69807.95 4000
per H68	69808.95 4000

## GIUNTURA CENTRALE AD "H" TAMPONAMENTO LATERALE

Ref. 31



articolo	lunghezza mm
per H25	69803.95 4000
per H29	69804.95 4000
per H58	69810.95 4000

## BULLONE CON DADO



bullone	dado	lunghezza mm
00005.20	00020.20	6 x 20

## SCALA SCORREVOLE

Ref. 56 pag. 35



articolo	altezza nominale mm	gradini
00008879.98	2000	5
00008880.98	2500	7
00008881.98	3000	9

## BINARIO SCALA

Ref. 56 pag. 35



articolo	lunghezza mm
00008894.85	900
00008895.85	1050
00008896.85	1200
00008897.85	1350
00008898.85	1500
00008899.85	1650
00008900.85	1800

## SET ATTACCO GUIDA



00008888.98

## CURVA BINARIO



00008890.85

## VITE AUTOFORANTE



articolo	lunghezza mm
00016.20	6 x 18

## TASSELLO PAVIMENTO



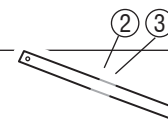
articolo	lunghezza mm
00040.20	8 x 50

## CONTROVENTATURA

Per la progettazione, il calcolo ed il montaggio consultare le istruzioni operative "Controventi Scaffalatura leggera ISQ03\_04/C-12".

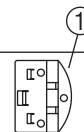
## COMPONENTI CONTROVENTO SUPER 1-2-3

### DIAGONALE PER CROCIERA PER CONTROVENTI



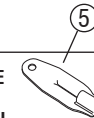
articolo
68049.95

### MORSETTO PER CONTROVENTI



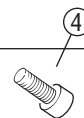
articolo
68051.95

### 1/2 TENDITORE PER CONTROVENTI LEGGERI



articolo
68053.95

### VITE 6x30mm



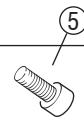
articolo
00027.20

### VITE 6x16mm



articolo
00035.20

### VITE 6x70mm

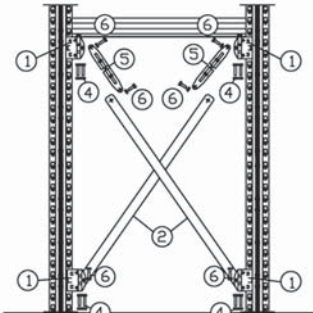
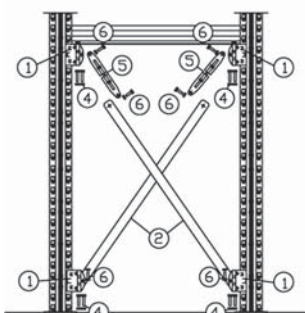
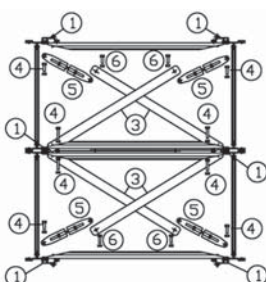
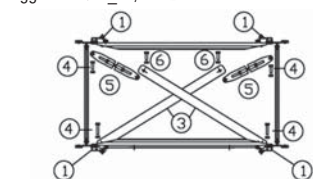


articolo
00036.20

### DADO 6mm



articolo
00020.20



### CONTROVENTI Super 1-2-3

Il sistema di controvento (sia verticale che di falda) deve essere utilizzato nei casi previsti (vedi pag. 4). Lo schema riportato illustra i componenti necessari per la realizzazione di un sistema di controvento.

### MACROCODICE 67023.98 per scaffale monofrnte.

Il Macrocodice 67023.98 include tutti gli elementi necessari al fissaggio di un set di controventatura monofrnte ad eccezione dei piatti di controvento - rif. 2-3.

codice	MACROCODICE 67023.98 quantità
68051.95	6
68053.95	8
00020.20	28
00027.20	16
00035.20	8
00036.20	4

### MACROCODICE 67024.98 per scaffale bifrnte.

Il Macrocodice 67024.98 include tutti gli elementi necessari al fissaggio di un set di controventatura bifrnte ad eccezione dei piatti di controvento - rif. 2-3.

codice	MACROCODICE 67024.98 quantità
68051.95	8
68053.95	12
00020.20	40
00027.20	24
00035.20	10
00036.20	6



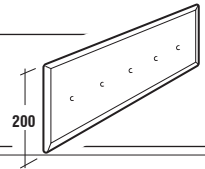
**TUBO OVALE PARAPETTO**



articolo

- 67401.95 per estremità corridoio
- 67402.95 per interno spalla

**BATTIPIEDE**



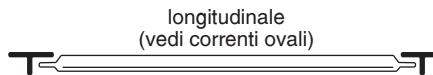
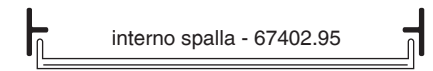
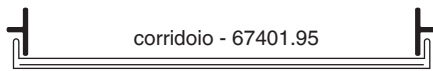
articolo

- 67405.95 battipiede estremità corridoio
- 67404.95 battipiede interno spalla
- 67403.95 battipiede longitudinale

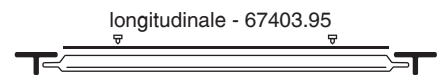
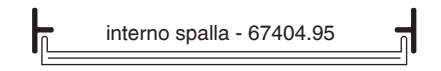
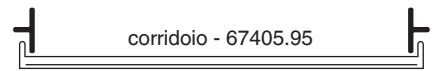
Per le estremità del corridoio ordinare l'art. 67401.95 precisando la misura del distanziale usato per collegare tra loro i portanti soppalco nel corridoio oppure la lunghezza del corrente di corridoio.

Nella situazione interno spalla ordinare l'art. 67402.95 precisando la misura del distanziale usato per formare la spalla.

Per il tubo parapetto longitudinale e cioè nel senso dei correnti ordinare le misure ed i codici del corrente tubolare 10/10 (Ref. 20 - codici 36501.95 - 36510.95).

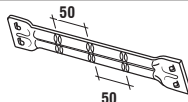


Il battipiede è composto da due tubi parapetto cui viene fissato l'elemento battipiede con delle viti autopercoranti cod. 00017.20. Per le estremità del corridoio ordinare l'art. 67405.95 precisando la misura del distanziale usato per formare il corridoio. Nella situazione interno spalla ordinare l'art. 67404.95 precisando la misura del distanziale usato per formare la spalla. Per il battipiede longitudinale e cioè nel senso dei correnti ordinare l'art. 67403.95 precisando la misura del corrente tubolare.



**DISTANZIALE PORTA TUBI**

Ref. 19

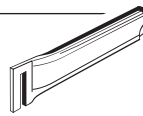


articolo	profondità mm	n° sedi per posizionamento tubo
67821.95	320	3
67822.95	400	5
67823.95	500	7
67824.95	600	9
67825.95	700	11
67826.95	800	13

N.B. per il dimensionamento e la portata vedi METALSISTEM Informa n° 296.

**TUBI APPLICABILI SUI DISTANZIALI**

Ref. 19



articolo	lunghezza mm
67421.95	900
67424.95	1200
67427.95	1500
67430.95	1800

**OVALE DISTANZIATORE FISSAGGIO CAMPATE (luce netta)**

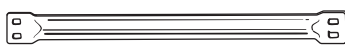
Ref. 49



articolo	profondità mm
67400.95	luce netta

**CORRENTE OVALE**

Ref. 20



articolo	spessore mm	portata daN per tubo - c.u.d.	lunghezza mm	articolo	spessore mm	portata daN per tubo - c.u.d.
36501.95	10/10	175	900	36801.95	18/10	295
36504.95	10/10	120	1200	36804.95	18/10	200
36507.95	10/10	75	1500	36807.95	18/10	130
36510.95	10/10	52	1800	36810.95	18/10	90

Per il dimensionamento e la portata vedi METALSISTEM Informa n° 292. Nel caso in cui i correnti ovali vengano utilizzati per lo stoccaggio di gomme, fare riferimento alla METALSISTEM Informa n° 353, per un corretto dimensionamento ed utilizzo con le relative portate.

**CANCELLO SCORREVOLE**

Pag. 25  
METALSISTEM Informa n° 547/613



articolo	utilizzo con:	luce netta apertura mm	altezza dal filo trave mm
00010780.G1	guida esterna	1500	1118
00010781.G1	guida esterna	2000	1118
00019650.G1	guida a terra	1500	1168
00019651.G1	guida a terra	2000	1168

**BASE METALLICA**

Ref. 1



articolo
67001.95

**BASE E CAPPELOTTO PER MONTANTI SINGOLI**

Ref. 1 / Ref. 20



articolo
68055.98

**BASE E CAPPELOTTO PER MONTANTI BIFRONTI**

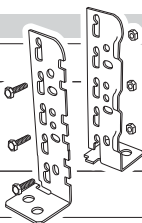
Ref. 1



articolo
67005.98

**BASE SPECIALE COMPLETA**

Ref. 1



articolo
67006.95

**SPessori PER BASI MET.**

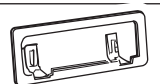
Ref. 1



articolo	spessore
66999.95	1 mm
67000.95	2 mm

**ETICHETTA IN PLASTICA**

Ref. 23

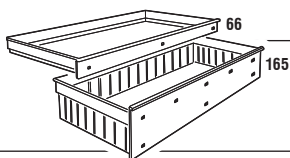


articolo
67008.98

# SUPER 1-2-3

## Particolari utilizzabili per SUPER 1-2-3

### CASSETTIERA



Pag. 10/18/19

articolo	lunghezza mm	altezza mm	profondità mm
67830.98	900	66	400
67831.98	900	66	500
67832.98	900	66	600

67833.98	1200	66	400
67834.98	1200	66	500
67835.98	1200	66	600

67883.98	1500	66	400
67884.98	1500	66	500
67885.98	1500	66	600

67836.98	900	165	400
67837.98	900	165	500
67838.98	900	165	600

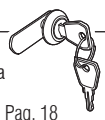
67839.98	1200	165	400
67840.98	1200	165	500
67841.98	1200	165	600

67886.98	1500	165	400
67887.98	1500	165	500
67888.98	1500	165	600

### SERRATURA PER CASSETTIERA

Ogni serratura viene fornita con due chiavi della relativa cifratura

METALSISTEM Informa n° 679



Pag. 18

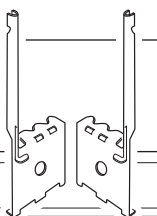
articolo                      cifratura    articolo                      cifratura

AL210099.801.21	801	AL210099.806.21	806
AL210099.802.21	802	AL210099.807.21	807
AL210099.803.21	803	AL210099.808.21	808
AL210099.804.21	804	AL210099.809.21	809
AL210099.805.21	805	AL210099.810.21	810

### SUPPORTI PER SEPARATORI TRAPEZOIDALI E RETTANGOLARI

(una coppia)

Ref. 11

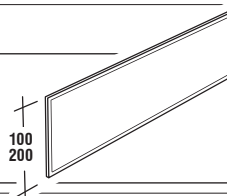


articolo

68109.95 (una coppia)

### SEPARATORE RETTANGOLARE H100/200

Ref. 11

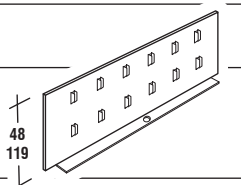


articolo	profondità mm	altezza mm
67200.95	320	100
67204.95	400	100
67206.95	500	100
67208.95	600	100
67210.95	700	100
67212.95	800	100

67220.95	320	200
67222.95	400	200
67224.95	500	200
67226.95	600	200
67228.95	700	200
67230.95	800	200

### SEPARATORE PER CASSETTIERA

Pag. 18

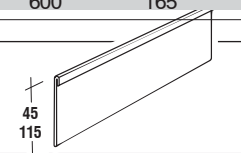


articolo	altezza mm	profondità mm	per altezza cassetto mm
67842B.95	48	400	66
67843B.95	48	500	66
67844B.95	48	600	66

67842A.95	119	400	165
67843A.95	119	500	165
67844A.95	119	600	165

### SEPARATORE PER CASSETTIERA

Pag. 18



articolo	altezza mm	lunghezza mm	per altezza cassetto mm
67845B.95	45	50	66
67846B.95	45	100	66
67847B.95	45	150	66

67848B.95	45	200	66
67849B.95	45	300	66
67850B.95	45	400	66

67845A.95	115	50	165
67846A.95	115	100	165
67847A.95	115	150	165

67848A.95	115	200	165
67849A.95	115	300	165
67850A.95	115	400	165

### CLIP ANTISGANCIO PER CONTENITORI MODULARI

Ref. 66

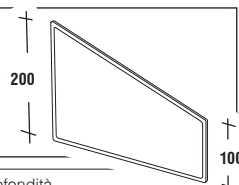


articolo

AL210005.95

### SEPARATORE TRAPEZOIDALE

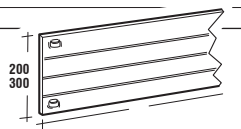
Ref. 11



articolo	profondità mm
67170.95	320
67172.95	400
67174.95	500
67176.95	600
67178.95	700
67180.95	800

### SPONDINA

Ref. 40

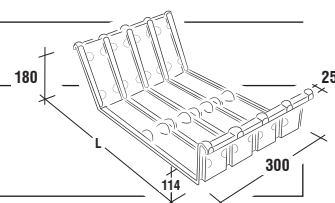


articolo	altezza x lunghezza mm
64016.95	200 x 900
64019.95	200 x 1200
64022.95	200 x 1500
64025.95	200 x 1800

64031.95	300 x 900
64034.95	300 x 1200
64037.95	300 x 1500
64040.95	300 x 1800

### CONTENITORI MODULARI

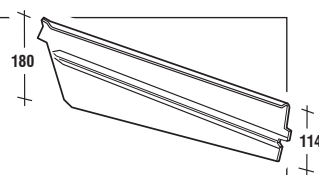
Ref. 9-10



articolo	profondità mm	portata daN c.u.d.
61017.95	320	90
61018.95	400	90
61019.95	500	70
61020.95	600	65
61021.95	700	60
61022.95	800	60

### SEPARATORI PER CONTENITORI MODULARI

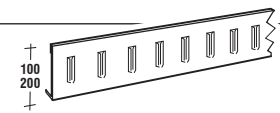
Ref. 9-10



articolo	profondità mm
61517.95	320
61518.95	400
61519.95	500
61520.95	600
61521.95	700
61522.95	800

### SPONDINA PER DIVISORI

Ref. 13

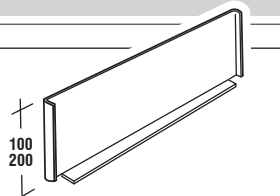


articolo	altezza x lunghezza mm
64101.95	100 x 900
64104.95	100 x 1000
64107.95	100 x 1200
64110.95	100 x 1500

64113.95	200 x 900
64116.95	200 x 1000
64119.95	200 x 1200
64122.95	200 x 1500

### DIVISORIO H100/ H200

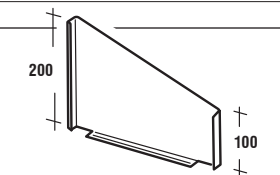
Ref. 13



articolo	profondità mm	altezza mm	articolo	profondità mm	altezza mm
67151.95	320	100	67152.95	320	200
67154.95	400	100	67153.95	400	200
67157.95	500	100	67155.95	500	200
67160.95	600	100	67156.95	600	200
67162.95	700	100	67158.95	700	200
67164.95	800	100	67159.95	800	200

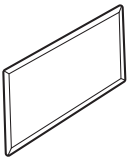
### DIVISORI TRAPEZOIDALI H 200/100

Ref. 14



articolo	profondità mm	articolo	profondità mm
67181.95	320	67190.95	600
67184.95	400	67192.95	700
67187.95	500	67194.95	800

**SEPARATORI FISSI**



Ref. 16

articolo	profondità mm	altezza mm
67720.95	320	244
67722.95	400	244
67724.95	500	244
67726.95	600	244
67728.95	700	244
67730.95	800	244
67740.95	320	344
67742.95	400	344
67744.95	500	344
67746.95	600	344
67748.95	700	344
67750.95	800	344
67760.95	320	444
67762.95	400	444
67764.95	500	444
67766.95	600	444
67768.95	700	444
67770.95	800	444

**SUPPORTO SEPARATORI FISSI**




Ref. 16

articolo

68110.95 doppio  
68111.95 singolo

**SUPPORTO PIANI IN LEGNO**




Ref. 8

articolo

67025.95

**RINFORZO PER PARAPETTI**

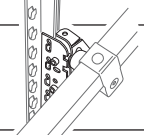


Ref. 50

articolo

65023.95


**SUPPORTO CORRIMANO**



Ref. 45

Art.	composto da:	q.tà
00007406.98	ROTELLINA FINALE	2
00007414.98	DISTANZIALE QUADRO ø 8MM	1
00013513.20	VITE M8x80	1
00014509.20	VITE M6x20	2
00020.20	DADO M6	2
00021.20	DADO M8	1
65005/A.95	ATTACCO LATERALE DX	1
65005/B.95	ATTACCO LATERALE SX	1
SI03A018.85	FASCETTA INOX BUGNE	1
SLACC089.95	STAFFA X CONTROVENTO UNIRACK	1

**SQUADRETTA PORTANTE PER SOPPALCO**



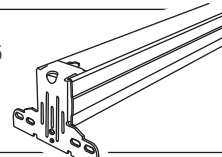
Ref. 36

**BLOCCAGGIO INTERMEDIO DOPPI MONTANTI** - Ref. 24

articolo

67022.95

**CORRENTE CORRIDOIO**



METALSISTEM Informa n° 665

Ref. 57

articolo	descrizione	q.tà
AI210013.95	Profilo 70X70/6 Forato	1
AI210082.95	Staffa per corrente corridoio	2
00058.20	Vite 5.5X19	2

**PARTICOLARE PORTANTE SOPPALCO H 58 (interno spalla)**



Ref. 36-37

articolo	lunghezza mm	portata da N per coppia - c.u.d.
67320.95	900	1000
67322.95	1200	750
67324.95	1500	600

**PARTICOLARE PORTANTE SOPPALCO H58 L = 6200 MM (corridoio)**



Ref. 35

articolo

67015.95

**CAPPELOTTO PVC PER PORTANTE SOPPALCO H58**

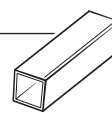


Ref. 38

articolo

67026.98

**TUBO CORRIMANO Ø 32x32mm**



Ref. 45

articolo	descrizione	lunghezza mm
SI01C500.85	CORRENTE INOX 32/22	5000
ZN04C600.95	CORRENTE ZINCATO 32/4	6000

**TAPPO CHIUSURA CORRIMANO**

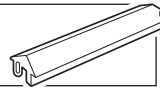


Ref. 45

articolo

SI01A003.98

**PROFILO PLASTICA APPOGGIO GOMME L = 3000 MM**




Ref. 21

articolo

67020.98

**ANTIROMBO ADESIVO PER PIANO CALPESTIO L=10 mt.**




Ref. 35

articolo

67021.98

**MONTANTE SUPER-3 RINFORZATO con profilo UNIRACK rivettato**

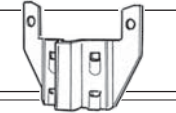


Pagg. 32/33 - Ref. 44

METALSISTEM Informa n° 653

articolo	con rinforzo fino a H <mm>	articolo	con rinforzo fino a H <mm>
9923018.95	1800	9923023.95	2300
9923019.95	1900	9923024.95	2400
9923020.95	2000	9923025.95	2500
9923021.95	2100	9923026.95	2600
9923022.95	2200	9923027.96	2700

**STAFFA FISSAGGIO A MURO**

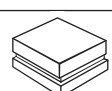


Ref. 34

articolo

65022.95

**GIUNTO LONGITUDINALE DA 65 MM IN PVC**

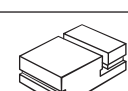


Ref. 48

articolo

69840.98

**GIUNTO IN PVC PER INCROCIO PARAPETTO DX**



Ref. 48

articolo

69837.98

**GIUNTO IN PVC PER INCROCIO PARAPETTO SX**



Ref. 48

articolo

69843.98

**FISSAGGIO GRIGLIATI**



Ref. 54 pag. 39

articolo

MORSETTO PER STAFFA/TRAVE	Vite M8x16	Per altezza travi fino a:	articolo
			69829.95
			00056.20
Staffa + Vite			
10x20 mm	20mm		69861.98
10x20 mm	40mm		69862.98
10x20 mm	60mm		69863.98
Staffa fissaggio grigliato + Vite			
8x40 mm	40mm		69864.98
(include i componenti 69829.95 e 00056.20)			

### PORTA A DUE ANTE PER SCAFFALI CON SERRATURA A CHIAVE

finitura standard: grigio RAL 7001



articolo	lunghezza x altezza mm
68201.98	900x2000H
68204.98	1200x2000H
68207.98	1500x2000H
68210.98	900x2500H
68213.98	1200x2500H
68216.98	1500x2500H

### PORTA SCORREVOLE CON SERRATURA A CHIAVE

- finitura standard: verniciata a polveri, blu, RAL 5010
- altri colori disponibili su richiesta
- consultare METALSISTEM Informa n° 583



Ref. 63

lunghezza x altezza mm	versione zincata codice articolo	versione verniciata codice articolo
900x2000H	68220.95	68220.--
1200x2000H	68222.95	68222.--
1500x2000H	68224.95	68224.--
900x2500H	68230.95	68230.--
1200x2500H	68232.95	68232.--
1500x2500H	68234.95	68234.--



Ref. 63

### ARMADI METALLICI CON QUATTRO RIPIANI

realizzati con correnti Super-1 e pianetti H12, e porta scorrevole. Gli armadi sono disponibili in due varianti, zincata e verniciata a polveri. Colorazioni standard: rosso RAL 3000, blu RAL 5010, giallo RAL 1004.

Ref. 62

### KIT RIVESTIMENTO ARMADIO

contiene i fondali laterali e posteriori (verniciati), il ciellino (zincato), gli accessori di fissaggio.

Ref. 62



Ref. 62

LxPxH misura esterna <mm> 1025/1325/1625x595x1975

lunghezza campata nominale x profondità x altezza <mm>	versione zincata codice articolo	versione verniciata codice articolo	versione zincata codice articolo	versione verniciata codice articolo
900x500x2000	MS210001.95	MS210001.--	MS210004.95	MS210004.--
1200x500x2000	MS210002.95	MS210002.--	MS210005.95	MS210005.--
1500x500x2000	MS210003.95	MS210003.--	MS210006.95	MS210006.--

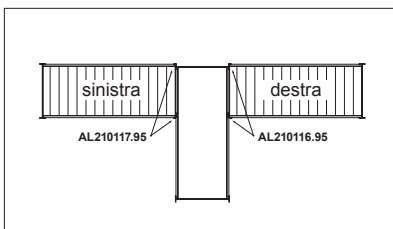
### STAFFE PER ANGOLO

Ref. 67 - Pag. 14



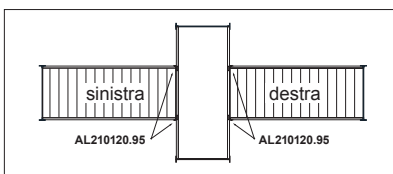
Macro-Codice	descrizione
<b>AL 210116.95</b>	Kit Staffe Angolo - a destra composto da: AL 210108.95 Staffa Angolo Montante - dx AL 210112.95 Staffa Angolo Corrente - dx
<b>AL 210117.95</b>	Kit Staffe Angolo - a sinistra composto da: AL 210109.95 Staffa Angolo Montante - sx AL 210113.95 Staffa Angolo Corrente - sx

Applicazione



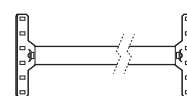
### AL 210120.95 Kit Staffe Estensione a "T"

composto da:  
AL 210112.95 Staffa Angolo Corrente - dx  
AL 210113.95 Staffa Angolo Corrente - sx



### BARRA STABILIZZATRICE

Ref. 65 Pag. 34/35



articolo	lunghezza mm
AL210101.95	900
AL210102.95	1050
AL210103.95	1200
AL210104.95	1350
AL210105.95	1500
AL210106.95	1650
AL210107.95	1800

La barra stabilizzatrice può essere acquistata con le seguenti modalità:

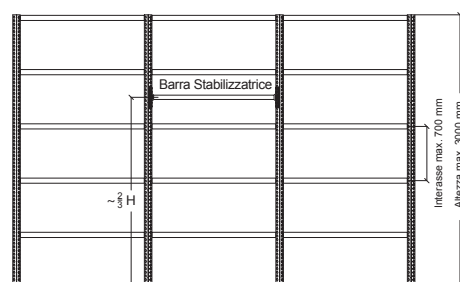
- barre preassemblate, nelle misure nominali standard da 900 mm a 1800 mm (articoli qui sopra);
- materiale sciolto, con assemblaggio e possibilità di taglio a misura dell'ovale in cantiere.

Vedere istruzioni d'assemblaggio <ISTM-298>.

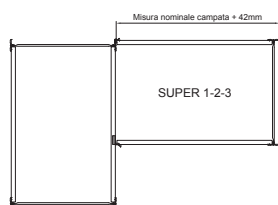
articolo	descrizione	q.tà
AL210100.95	Staffa per barra stabilizzatrice	2
VI000175.20	Grano 8x30 mm	2
36002.95	Profilo ovale zincato	1

### NOTE:

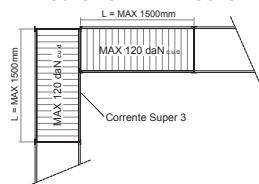
- La misura da ordinare è quella reale, dove L reale = L nominale - 89 mm;
- I grani vengono forniti in confezioni standard da 500 pz.



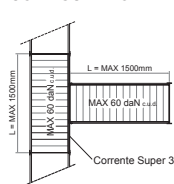
### NOTE TECNICHE per il corretto dimensionamento - misure reali - portate massime:



#### SOLUZIONE AD ANGOLO



#### CONFIGURAZIONE A "T"



L'utilizzo delle staffe ad angolo prevede le seguenti limitazioni:

- la soluzione ad angolo consente una portata massima pari a 120 daN <c.u.d.> per ognuno dei due ripiani che formano l'angolo stesso;
- la soluzione a "T" permette una portata massima pari a 60 daN <c.u.d.> per ognuno dei due ripiani che formano la configurazione a "T";
- il corrente ricevente deve essere un corrente Super-3;
- il corrente ricevente ed il corrente d'angolo non possono essere più lunghi di 1500 mm;
- si possono installare massimo due staffe su un corrente ricevente;
- la penisola della configurazione a "T" può essere formata da una sola campata;
- l'uso delle clip antigancio è obbligatorio, queste vanno ordinate separatamente.

Seguire le indicazioni del documento <ISTM-299> istruzioni di montaggio delle staffe e degli antigancio.

Vedere anche METALSISTEM Informa n° 708.

# SUPER 1-2-3

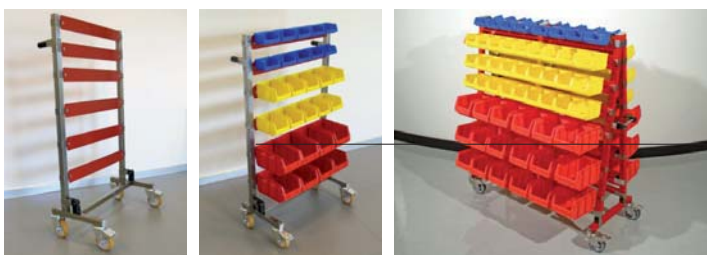
# SCAFFALATURA AD INCASTRO BREVETTATA

**SEPARATORE PER MARMITTE**  
Ref. 18

articolo	
67301.98	orizzontale
67302.98	verticale

**TUBO A CANNOCCHIALE INTERNO - ESTERNO**  
Ref. 17

articolo	altezza mm	
67290.95	280	interno
67293.95	280	esterno
67296.95	560	interno
67299.95	560	esterno



Carrello Porta-Contenitore	Versione monofronte	Versione bifronte
articolo	00005598	00005179
dimensione <LxPxH> mm	720 x 390 x 1210	1120 x 500 x 1240
q.tà. livelli d'aggancio	6 livelli in altezza	7 livelli bifronti in altezza

**Descrizione:** Carrello Porta-Contenitore con quattro ruote gommata piroettanti di cui le due ruote anteriori provviste di freno; predisposto per l'aggancio di contenitori in plastica, idoneo per contenitori BULL-1/K1 fino a BULL-3/K3. Il carrello viene fornito premontato, in comoda confezione da kit. La confezione non contiene i contenitori che vanno ordinati a parte.

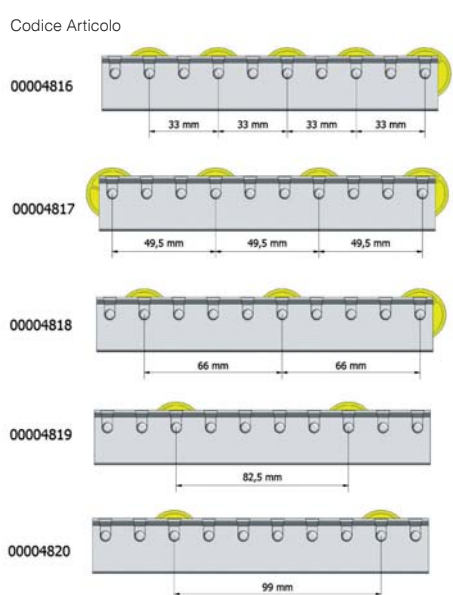
## SUPER 1-2-3 SISTEMA A GRAVITÀ PER SCAFFALATURA LEGGERA

**PROFILO CON RULLINI**  
Pag. 37

articolo	rullini a passo <mm>
00004816.95	33
00004817.95	49,5
00004818.95	66
00004819.95	82,5
00004820.95	99

**CHIUSURA ZIGRINATA H29 PER PROFILO A RULLINI**  
Pag. 37

articolo	lunghezza campata <mm>
00019796.95	900
00019797.95	1200
00019798.95	1500



**DIVISORIO RIMOVIBILE PER PROFILI A RULLINI**  
Pag. 37

articolo	descrizione
ZN04M000.95	Montante ZN. 32/4 spec.
MH210001.98	Acc. separatore piano rullini

**SPONDA DI SEPARAZIONE PER PIANO A GRAVITÀ**  
Pag. 37

articolo	profondità piano a gravità <mm>
00007963.95	624
00006421.95	1285
00004357.95	profilo guida rullini

**PORTATA DEL SINGOLO PROFILO DA APPOGGIO AD APPOGGIO (daN)**

Interasse tra appoggi mm	00004816 33 mm	00004817 49,5 mm	00004818 66 mm	00004819 82,5 mm	00004820 99 mm
200	18	12	9	7	6
300	27	18	14	11	9
400	36	24	18	15	12
500	36	30	23	18	15
600	31	31	27	22	18
700	27	27	27	25	21
800	20	20	20	20	20
900	16	16	16	16	16
1000	13	13	13	13	13
1100	11	11	11	11	11
1200	9	9	9	9	9
1300	8	8	8	8	8
1400	7	7	7	7	7
1500	6	6	6	6	6
1600	5	5	5	5	5
1700	5	5	5	5	5
1800	4	4	4	4	4
1900	4	4	4	4	4
2000	3	3	3	3	3

**LUNGHEZZA DI TAGLIO DEL PROFILO GUIDA RULLINI (mm)**

359	821	1283	1745	2207	2669	3131	3593
392	854	1316	1778	2240	2702	3164	3626
425	887	1349	1811	2273	2735	3197	3659
458	920	1382	1844	2306	2768	3230	3692
491	953	1415	1877	2339	2801	3263	3725
524	986	1448	1910	2372	2834	3296	3758
557	1019	1481	1943	2405	2867	3329	3791
590	1052	1514	1976	2438	2900	3362	3824
623	1085	1547	2009	2471	2933	3395	3857
656	1118	1580	2042	2504	2966	3428	3890
689	1151	1613	2075	2537	2999	3461	3923
722	1184	1646	2108	2570	3032	3494	3956
755	1217	1679	2141	2603	3065	3527	3989
788	1250	1712	2174	2636	3098	3560	4022

N.B.: il profilo a rullino è realizzato in lamiera strutturale zincata, i rullini sono in polipropilene di colore giallo. La portata del profilo è calcolata in modo da soddisfare, oltre ad un'adeguata sicurezza a rottura del profilo, una deformazione in esercizio minore di L/500 ("L" è la distanza fra gli appoggi, variabile tra 200 e 2000 mm). Il carico è da intendersi come uniformemente distribuito lungo il profilo. In ogni caso il carico massimo ammissibile sul singolo rullino è pari a 3 daN.

# SIMPLY SUPER - LO SCAFFALE BREVETTATO, SOLO AD INCASTRO, FACILE, PER IL FAI-DA-TE



Ref. B



Ref. A



Ref. A



“SIMPLY SUPER” è un kit per il fai-da-te, ideato per un facile utilizzo in ambiente domestico. Si distingue per il suo design accattivante “hi-tech” oltre che per la sua robustezza e stabilità. Simply Super è disponibile in due altezze diverse: 1840 mm con 5 ripiani oppure 1576 mm con 4 ripiani. Simply Super è un sistema modulare: alle campate iniziali si possono aggiungere le estensioni da 900 mm, anche a più campate, tutte in profondità 400 mm. I ripiani sono regolabili in altezza ad un passo minimo di 33 mm. Simply Super è realizzato in acciaio alto resistenziale, certificato 3.1 secondo le EN 10204.

articolo	Kit per uno scaffale Tipologia campata	Misure nominali L x P x H – mm	Tipologia e Quantità Pianetti
75000.98	Campata iniziale	1000 x 400 x 1576	4 piani metallici
75000C.98	Campata aggiuntiva		
75001.98	Campata iniziale	1000 x 400 x 1840	5 piani metallici
75001C.98	Campata aggiuntiva		
75002.98	Campata iniziale	1000 x 400 x 1576	4 piani in plastica, gialli
75002C.98	Campata aggiuntiva		
75003.98	Campata iniziale	1000 x 400 x 1576	4 piani in plastica, azzurri
75003C.98	Campata aggiuntiva		

articolo	descrizione	Altezza confezione mm
75105/E.98	Kit Imballo	1580
Ref. A qui sopra	composto da scatola+etichetta+volantino	
75107/E.98	Kit Imballo	1850
Ref. A qui sopra	composto da scatola+etichetta+volantino	
75100I.98	Imballo Serigrafato	1580
Ref. B qui sopra		
75101I.98	Imballo Serigrafato	1850
Ref. B qui sopra		

## CONTENITORI IN PLASTICA (Pag. 19)

Seguici sul web



I contenitori in plastica a bocca di lupo sono molto resistenti. Sono facilmente sovrapponibili con incastro e sono dotati di portaetichette integrato. Sono prodotti in polietilene ad alta densità per un utilizzo in ambienti con temperature da -40°C a +80°C. Sono a prova di rottura o incrinatura e sono resistenti agli acidi, ai solventi, agli oli e ai detersivi. Hanno una linea ergonomica con maniglie per l'estrazione o il sollevamento. Base piatta e antiscivolo. Il profilo posteriore permette l'ancoraggio ai pannelli asolati. Sono prodotti con un piacevole design ed in colori brillanti.



BULL 1 / K1

L. 105 x P. 88/70 x H. 54 mm

Confezione da: 100 pezzi



BULL 2 / K2

L. 105 x P. 167/140 x H. 82 mm

Confezione da: 48 pezzi



BULL 3 / K3

L. 144 x P. 237/190 x H. 123 mm

Confezione da: 38 pezzi



BULL 4 / K4

L. 205 x P. 345/270 x H. 164 mm

Confezione da: 24 pezzi



BULL 5 / K5

L. 298 x P. 485/400 x H. 189 mm

Confezione da: 12 pezzi



BULL 6/D

BULL 6

K6/D

K6

● = disponibile senza separatore fisso

L. 372 x P. 600/460 x H. 250 mm

Confezione da: 4 pezzi



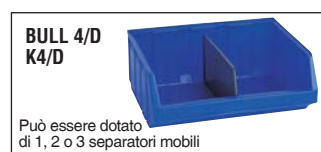
BULL 7

BULL 7/D

◆ = disponibile con separatore fisso

L. 442 x P. 700/540 x H. 300 mm

Confezione da: 4 pezzi



BULL 4/D

K4/D

Può essere dotato di 1, 2 o 3 separatori mobili

L. 406 x P. 345/270 x H. 164 mm

Confezione da: 8 pezzi

# METALSISTEM®



**CREARE VALORE a IMPATTO ZERO:** la nostra vocazione a fare la differenza!

METALSISTEM è orgogliosa di adottare il concetto di **SOSTENIBILITÀ** del proprio modello aziendale. ZERO emissioni e ZERO impatto ambientale grazie al nostro **ECCEZIONALE PROCESSO PRODUTTIVO!** METALSISTEM ha raggiunto l'autosufficienza energetica grazie all'utilizzo di fonti rinnovabili.



per maggiori informazioni

SUPER 1 / 2 / 3



MODULAR STEEL STORAGE SYSTEMS