

Seguici
sul web



UNIRACK

USA / USB / USM / USP / USR

SCAFFALATURA MODULARE BREVETTATA



METALSISTEM®
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 m², 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 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 caratteristiche esposte nel prospetto.

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.

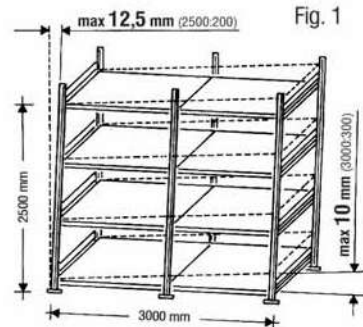
b. Assemblaggio

L'assemblaggio delle scaffalature deve essere eseguito da personale specializzato secondo gli schemi riportati su questo prospetto, riservando particolare attenzione alla chiusura dei dispositivi anti-sgancio.

c. Allineamento dello scaffale

Dopo il montaggio, sarà necessario allineare la scaffalatura nel senso della profondità e della lunghezza.

Lo spostamento dalla verticale non dovrà superare 1/200 dell'altezza, con un massimo di 20 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, la quota del primo livello da terra e il numero di livelli di carico. Nel caso di scaffalatura con passerella o piani di calpestio va indicato il carico utile per m².

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 il piedino metallico (codice SLACC001.95) e dotate di staffe a muro o collegamenti di sommità (vedi Fig. 2).

È vietato l'utilizzo di scaffalature monofronte con altezza maggiore di 8 volte la profondità salvo nei casi ove le spalle vengano connesse mediante collegamenti di sommità o vincolate a muro.

Scaffalature con meno di 4 campate o con distanza fra i piani maggiori di 700mm o con spalle di altezza maggiore di 3000 mm devono essere controventate nella direzione campata (controvento verticale + controvento di falda in almeno una campata ogni 8 campate di un filare) e tassellate a terra utilizzando il piedino metallico. 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. In questi ambiti è obbligatorio l'uso della controventatura pesante (vedere indicazioni del documento METALSISTEM INFORMA n. 688), il cui dimensionamento deve essere opportunamente valutato rivolgendosi, così come per le soluzioni fuori standard, all'Ufficio Tecnico METALSISTEM.

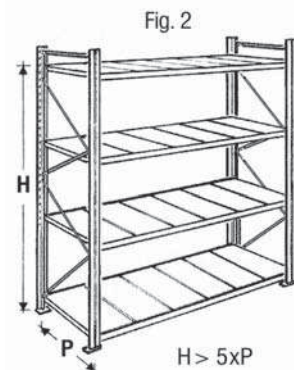
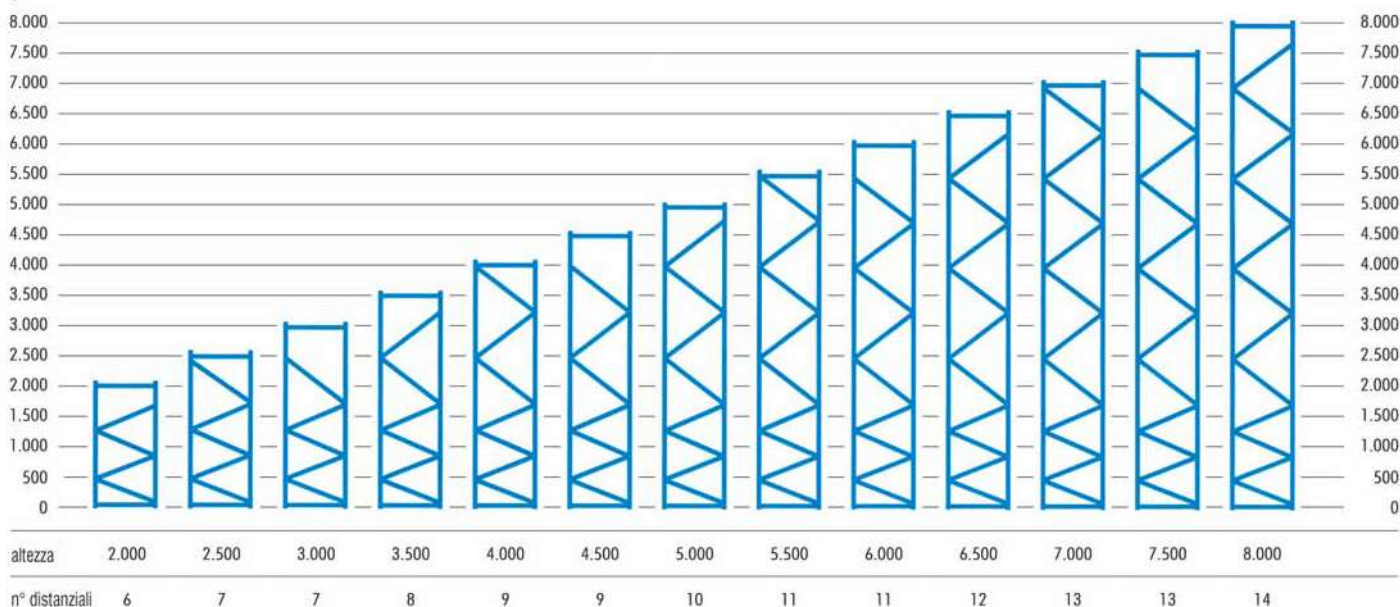


GRAFICO MONTAGGIO DISTANZIALI UNIRACK USA - USB - USM - USP - USR



f. Modalità di carico

Le strutture Unirack 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 Unirack serie USM e USR. Devono essere corredate di tutti gli elementi di protezione e sicurezza previsti dalle norme vigenti. È necessario l'utilizzo di tutti i dispositivi di sicurezza menzionati in questo prospetto.

Scale integrate nelle scaffalature, realizzate con i componenti modulari della serie Unirack devono essere opportunamente rinforzate utilizzando obbligatoriamente il montante USR con profilo frontale di rinforzo (cod. USR0--/R.95); il traliccio di queste spalle deve essere interrotto solamente in corrispondenza del passaggio (c.a. 2400 mm): prima e dopo l'interruzione si deve riprendere con un distanziale. I montanti delle scale devono essere bloccati a pavimento mediante due tasselli M8x50 (cod. 00040.20).

La massima portata delle passerelle e dei piani di calpestio è di 300 daN/m², 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 ovali.

In presenza di azioni orizzontali (es. sisma) è obbligatorio posizionare all'altezza del livello di calpestio ripiani costituiti da correnti S3 e pianetti H25/B o superiori e inserire un distanziale nella spalla.

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 seguendo le linee guida del "CISI" (CISI=Costruttori Italiani Scaffalature Industriali).

j. Portata delle spalle

Le portate sono state calcolate in condizioni statiche con il primo livello da terra a 700 mm massimo ed i livelli successivi a 500 mm costanti fra loro, con un minimo di 4 campate. Le spalle devono essere tassellate a terra.

Il dimensionamento base del sistema Unirack è previsto esclusivamente per movimentazione manuale e senza considerare azioni orizzontali rilevanti; nel caso di dimensionamento di impianti automatici (Miniload) o progettazione in zona sismica contattare l'Ufficio Tecnico METALSISTEM.

k. Portate dei piani

Le portate dei piani s'intendono con carico uniformemente distribuito e con freccia massima di 1/200 della profondità del piano. È obbligatorio l'utilizzo degli antigancio.

l. Applicazioni fuori standard

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

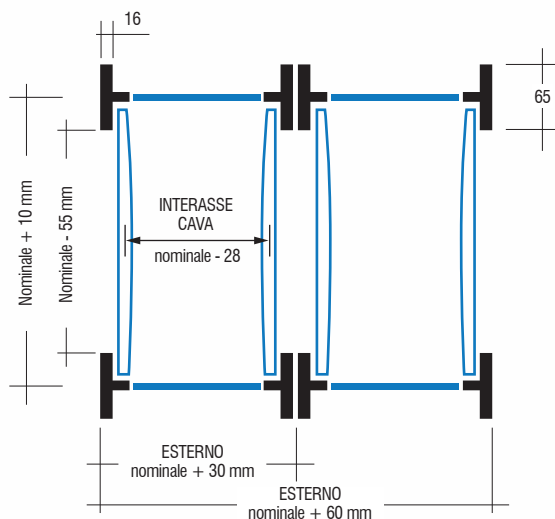
Le strutture Unirack sono prodotte con acciaio strutturale certificato e omologate TÜV PRODUCT SAFETY GmbH.



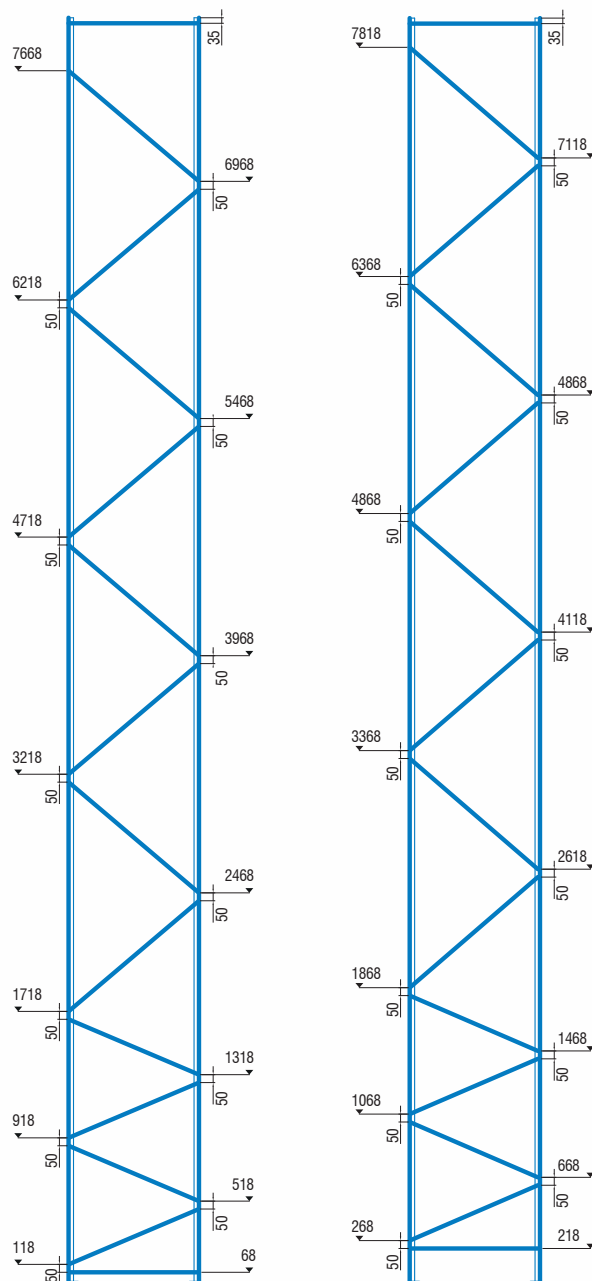
METALSISTEM si riserva la facoltà di apportare in ogni momento le modifiche che a suo giudizio riterrà opportune.

Dati, caratteristiche e dimensioni s'intendono puramente indicativi.

DIMENSIONI PER LA PROGETTAZIONE SCHEMA USA-USB-USM-USR



IMPORTANTE: verificare il parallelismo fra i montanti delle spalle prima di serrare i bulloni!



con base metallica
(art. SLACC001.95)

con base speciale
(art. 67006.95)



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 di METALSISTEM. Gli uffici tecnici del Gruppo METALSISTEM sono a disposizione per lo studio concreto delle singole situazioni.

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





IL PRODOTTO

Le strutture Unirack USA-USB-USM-USR-USP sono state studiate per risolvere le problematiche dello stoccaggio leggero dando però la possibilità di realizzare scaffalature con passerelle fino a 8 metri in altezza con più piani di calpestio e per un carico massimo di 4.800 daN per spalla (nella versione USR).

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.

Tale esperienza ci ha consentito di realizzare un prodotto altamente tecnologico in grado di risolvere i problemi relativi alla stabilità, alla portata, al montaggio e al costo.

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

La versatilità della struttura consente l'inserimento di separatori e contenitori modulari che risolvono il problema dell'immagazzinaggio dei materiali sfusi in genere.

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

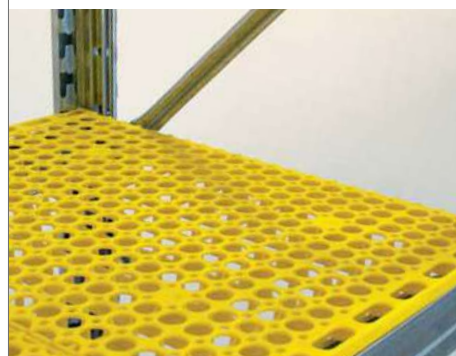
I componenti strutturali sono realizzati in acciaio alto resistenziale certificato 3.1 secondo le EN 10204.



Seguici sul web



Seguici sul web



Sicurezza e qualità del prodotto, obiettivi primari di METALSISTEM, sono state riconosciute dal TÜV PRODUCT SAFETY GmbH, 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, la serie Unirack si presta all'utilizzo per arredo negozio e in ambiente domestico in varie applicazioni.





FASI DI MONTAGGIO

Montanti e spalle

Le strutture USA-USB-USM-USR sono compatibili tra loro ed offrono la possibilità di aggancio all'interno del montante. (Ref. 1, 2).

La serie USP Porta Piani (Ref. 1b) invece è concepita per il solo uso con piani interi USP che vanno agganciati sui montanti mediante le apposite clips.

Diversità di spessori e di forme dei montanti, permettono di realizzare spalle a portata differenziata; si hanno così:

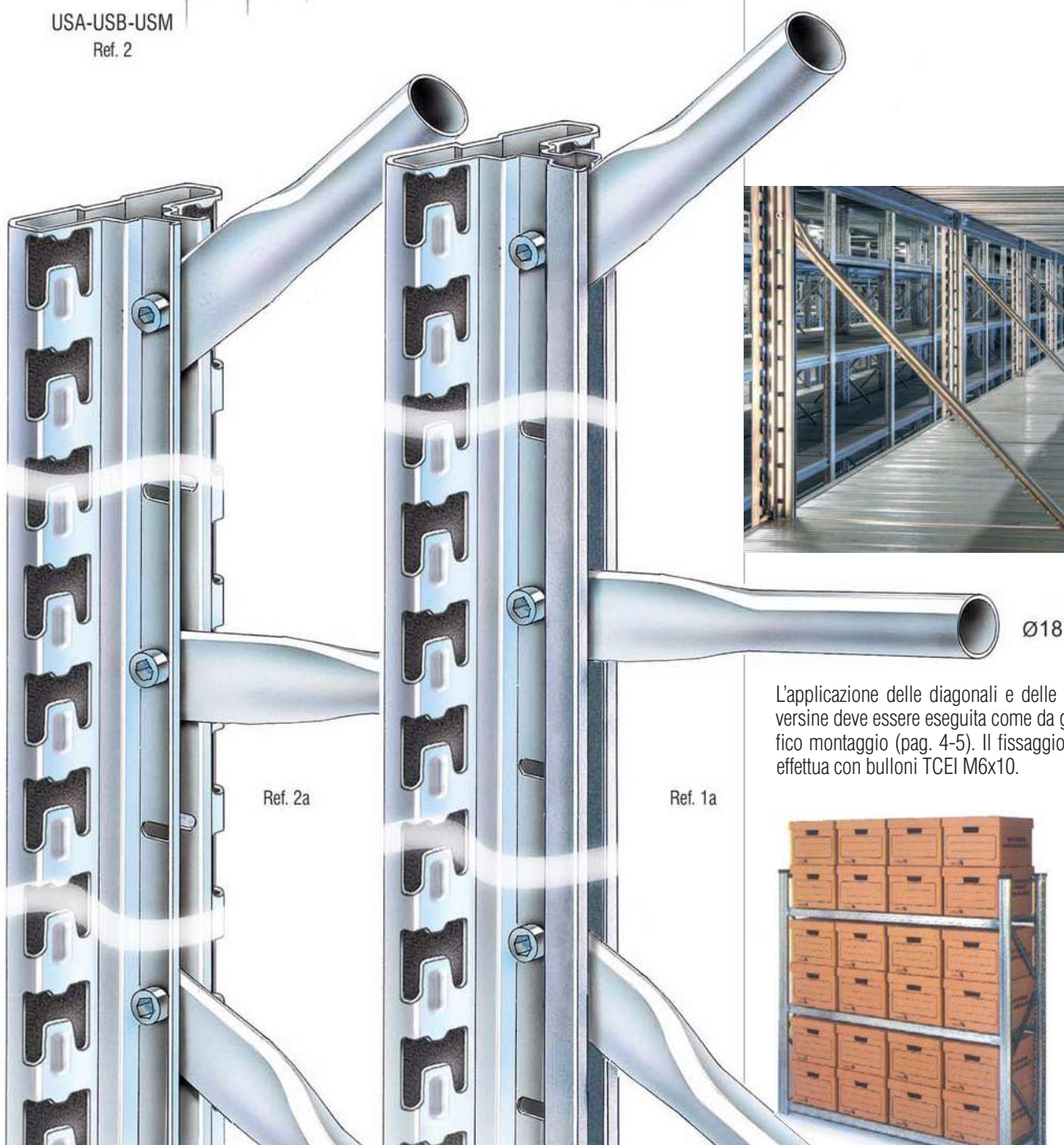
Serie USP : 2300 daN

Serie USA : 2600 daN

Serie USB : 3000 daN

Serie USM : 4200 daN

Serie USR : 4800 daN



L'applicazione delle diagonali e delle traversine deve essere eseguita come da grafico montaggio (pag. 4-5). Il fissaggio si effettua con bulloni TCEI M6x10.

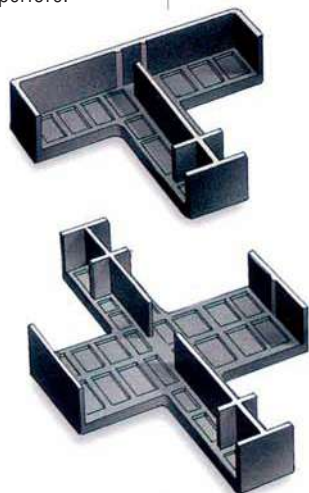


Basi

Le basi in plastica possono essere utilizzate solamente nelle versioni USA e USP Porta-Piani.

Devono comunque essere rispettate le norme di cui al punto e) - vedi pag. 4.

Le basi in plastica possono essere usate anche come cappellotto superiore.



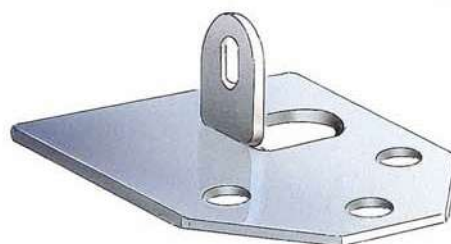
Il piedino metallico può essere montato in due posizioni:

- a) con bullone per fissaggio a pavimento interno spalla;
- b) con bullone esterno montante.

Il piedino si applica al montante con bullone TCEI M6x10 (Ref. 4).



Ref. 4



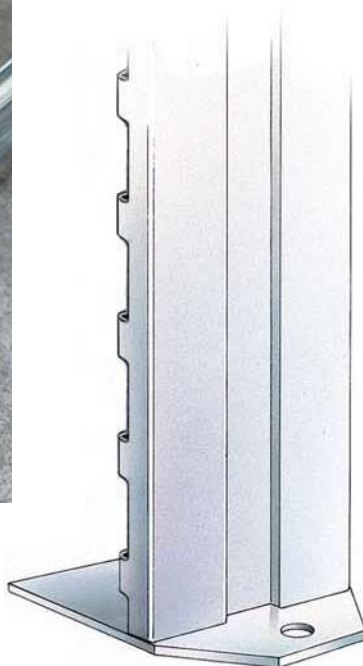
Ref. 4a



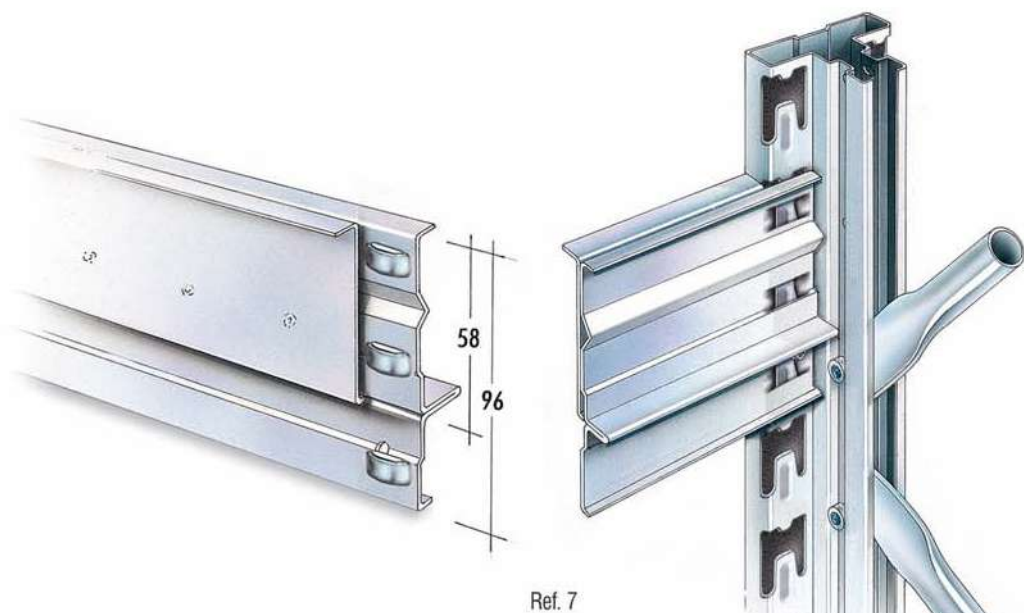
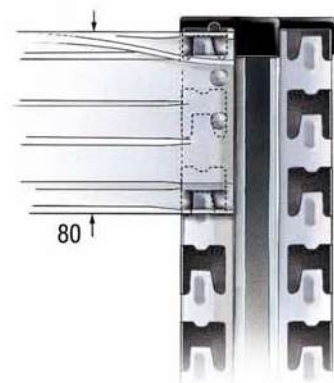
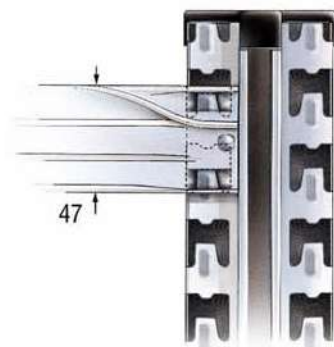
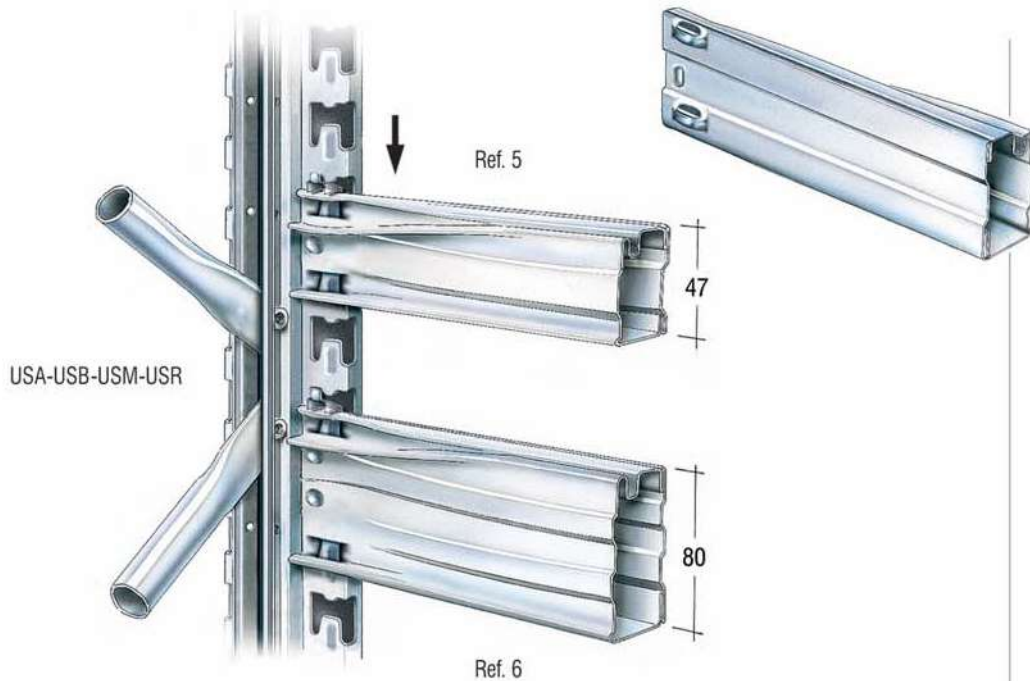
Ref. 4a

Le basi speciali (Ref. 4a) offrono prestazioni maggiori del piedino metallico e vanno utilizzate soprattutto nell'ambito di passerelle, soppalchi, impianti automatici o Miniload.

L'incastro permette alla base di entrare perfettamente nell'apertura del montante senza creare ingombri o spessori aggiuntivi. La prima traversina della spalla viene fissata sul primo foro disponibile immediatamente sopra la base.



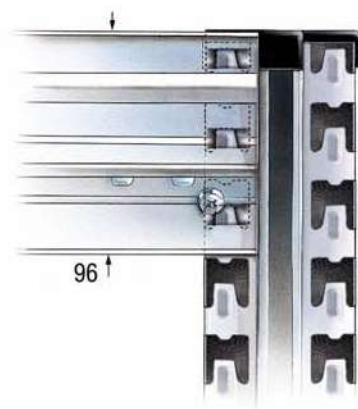
Ref. 4



Correnti

Prendere le spalle complete di basi e distanziali/diagonali; 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 (Ref. 5). È consigliabile usare un martello con plastica onde evitare ammaccature.

I correnti sono compatibili sulle quattro serie USA, USB, USM, USR, tranne la serie USP che va utilizzata solamente con i piani H30. I correnti H47/H80, i correnti tubolari ed i profili portanti soppalco necessitano del gancio di sicurezza (vedi pag. 21).

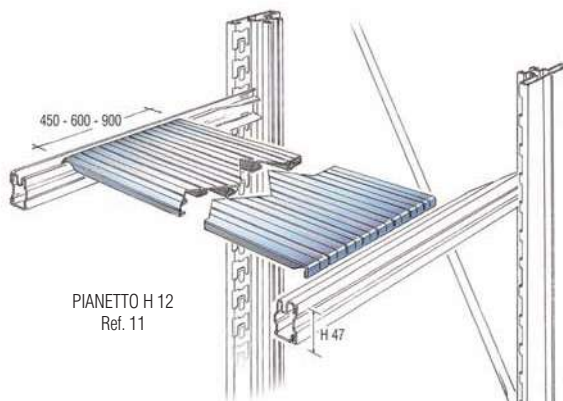
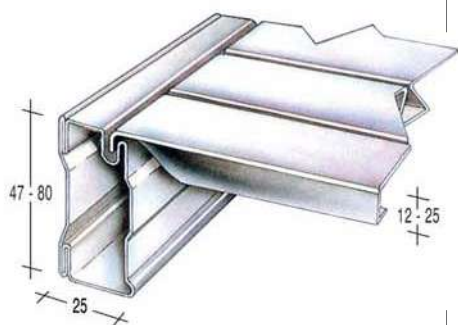


Pianetti H12 e H25

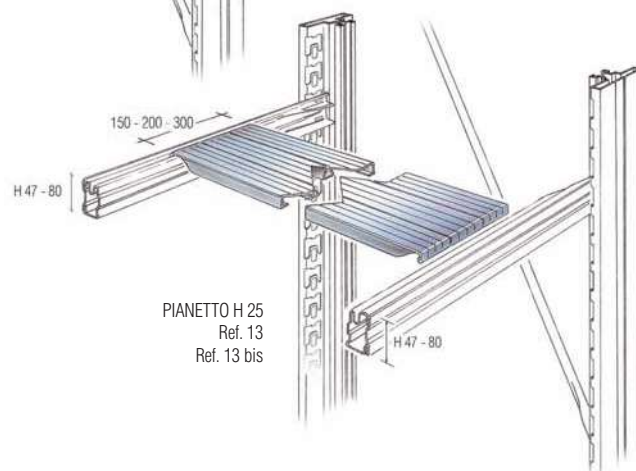
I pianetti H12 di larghezza 450 - 600 - 900 mm vengono prodotti nelle profondità da 320 a 700 mm (Ref. 11).

I pianetti H25 di larghezza 300 mm vengono prodotti nelle profondità da 400 a 800 mm (Ref. 13).

Sono disponibili pianetti di compensazione H25 in larghezza 150-200 mm.



PIANETTO H 12
Ref. 11



PIANETTO H 25
Ref. 13
Ref. 13 bis

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.



Vedi pag. 9 e pag. 48/49

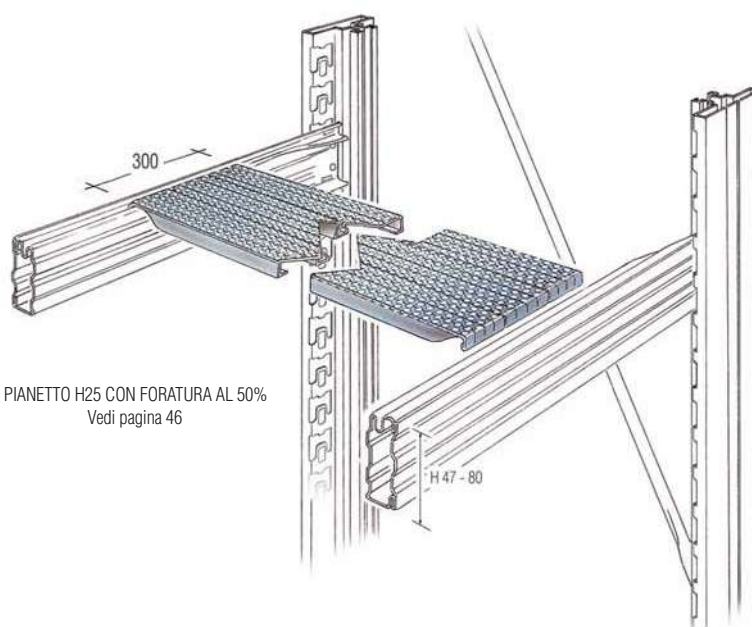


È disponibile una variante "FROST" in colore verde chiaro per un utilizzo in ambienti sotto zero gradi Celsius. Per le portate ed ulteriori dettagli vedere a pag. 48/49 di questo prospetto.

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. 46 del presente catalogo.



PIANETTO H25 CON FORATURA AL 50%
Vedi pagina 46



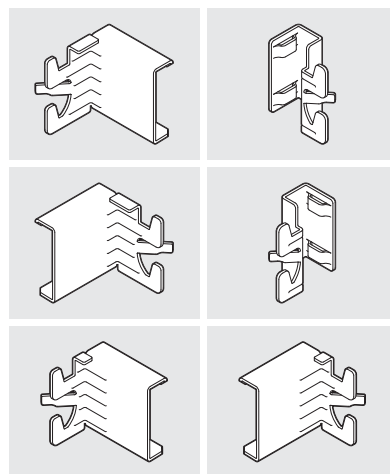
Soluzioni ad angolo

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 campate terminali dei corridoi in installazioni a passerella.

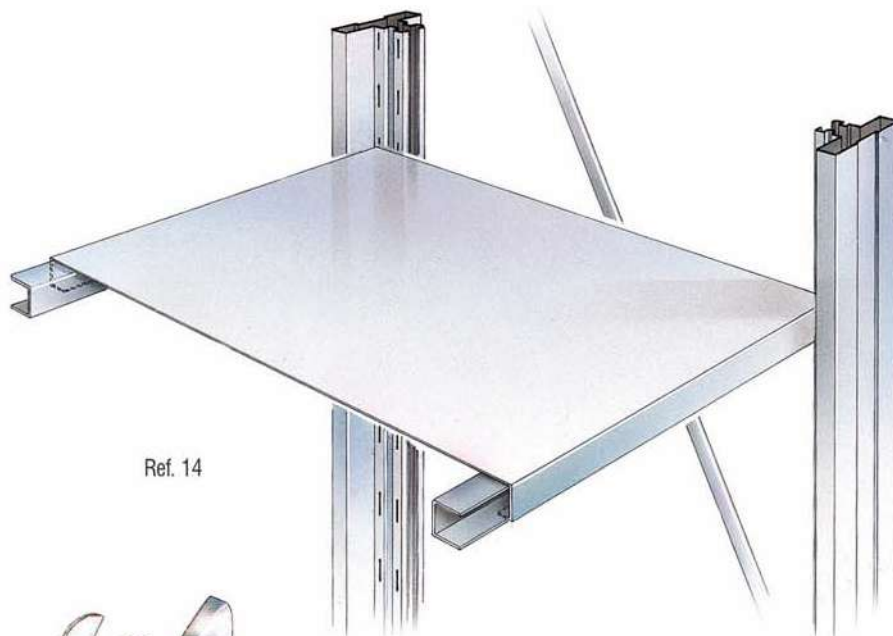
Le applicazioni sono senza limiti!

Per le modalità d'utilizzo, il corretto dimensionamento e le portate delle soluzioni ad angolo, vedere a pag. 50 di questo prospetto (Ref. 67).



Piani interi

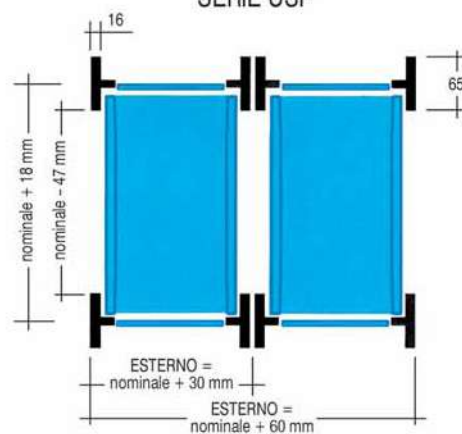
I piani H30 della serie USP si montano facilmente a mezzo di 4 supporti ad incastro. I livelli di carico sono regolabili in altezza ad un passo di 50 mm.



Ref. 14



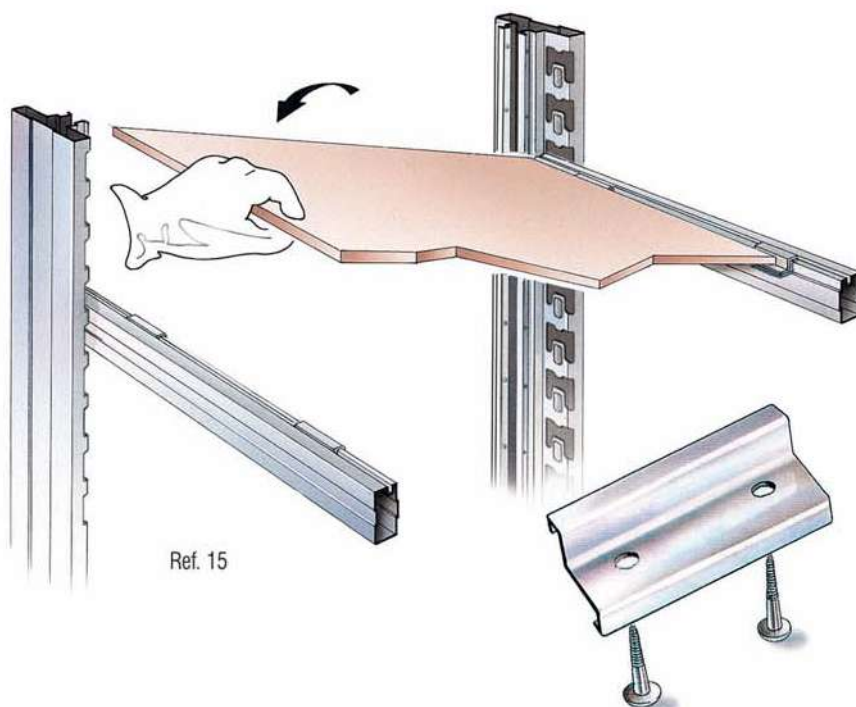
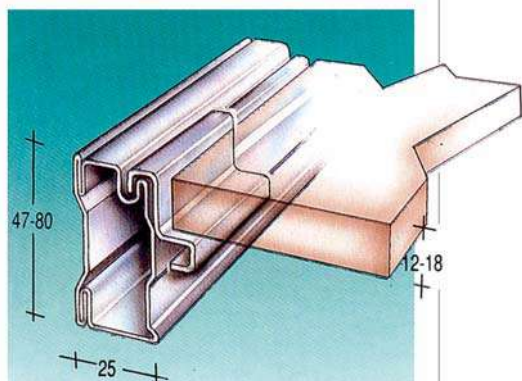
DIMENSIONI PER LA PROGETTAZIONE: SERIE USP



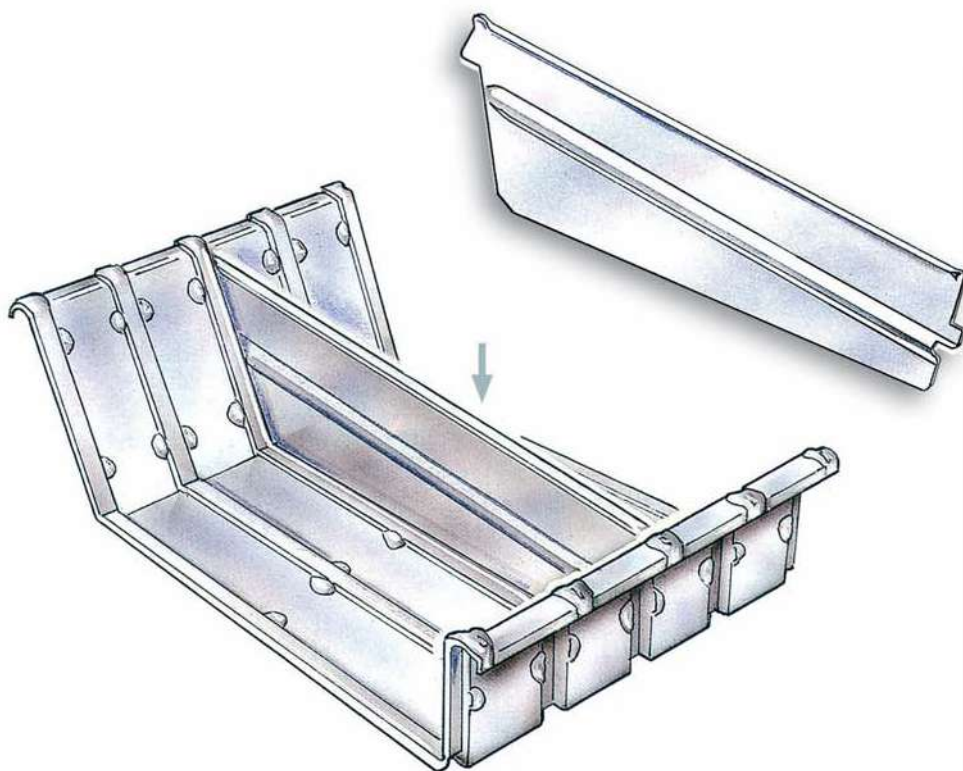
L'utilizzo di questi piani è previsto solamente con montanti della serie USP Portapiani. È possibile aggiungere 2 rinforzi per aumentare la portata del piano (Ref. 14). I rinforzi si devono posizionare contro i due bordi del piano.

Piani in legno

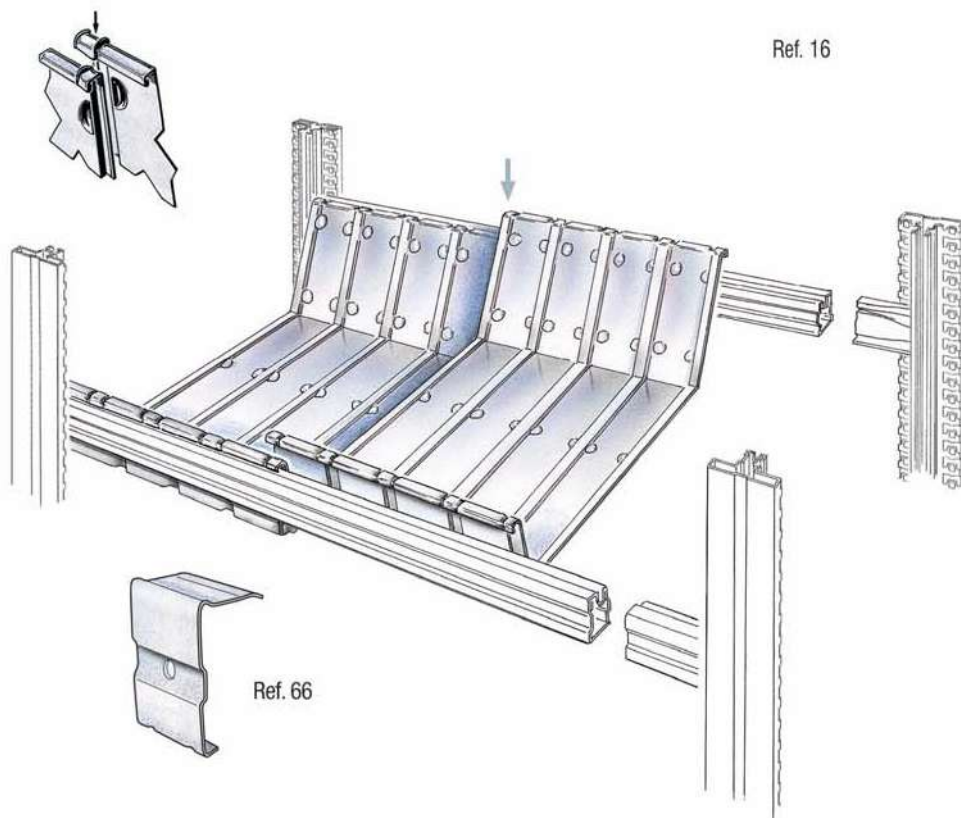
Per i piani in legno è previsto un supporto per pannelli di spessore 12 o 18 mm (Ref. 15).



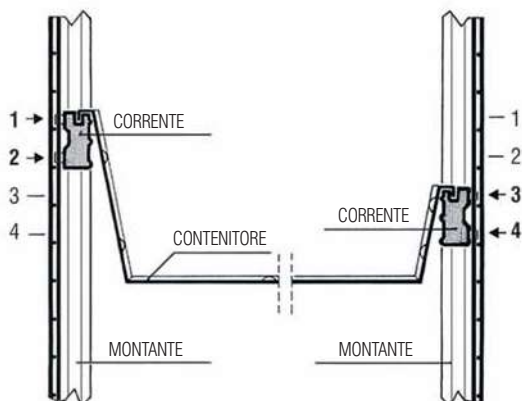
Ref. 15



Ref. 16



Ref. 66



Ref. 16

Contenitori modulari

Inserire i contenitori partendo da sinistra verso destra incastrando le estremità una dentro l'altra nelle apposite sedi dei correnti H47 - H80.

Per ottenere un montaggio corretto del contenitore, il corrente posteriore va montato 2 passi più alto dell'anteriore (Ref. 16).



Ref. 66



Ref. 66

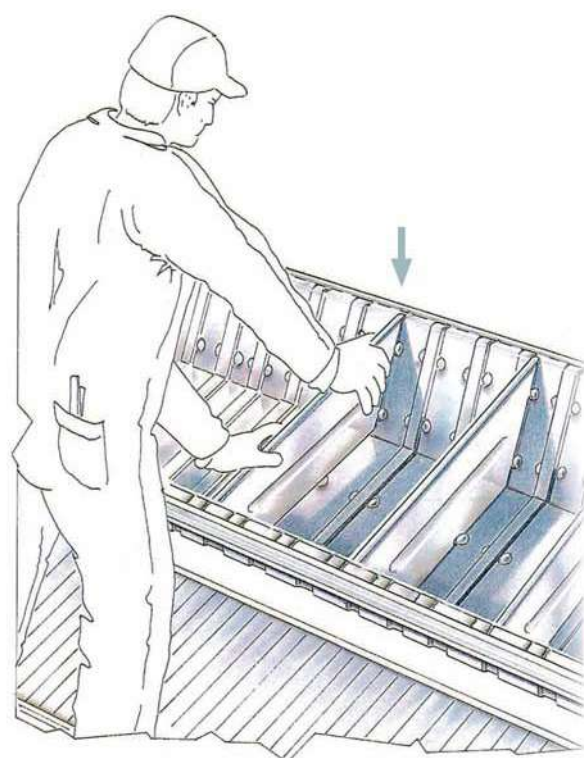
Clip antigancio per contenitori modulari

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 si inseriscono nelle apposite sedi premendo dall'alto verso il basso (Ref. 16).

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



I contenitori modulari possono essere integrati con delle spondine (di "testa" o di "fondo") da 200-300 mm di altezza (cod. 64016.95 - 64040.95), vedere a pagina 52.

Ref. 16



SEPARATORI

Molteplice è la gamma dei separatori di nostra produzione.

Scorrevoli H100/200

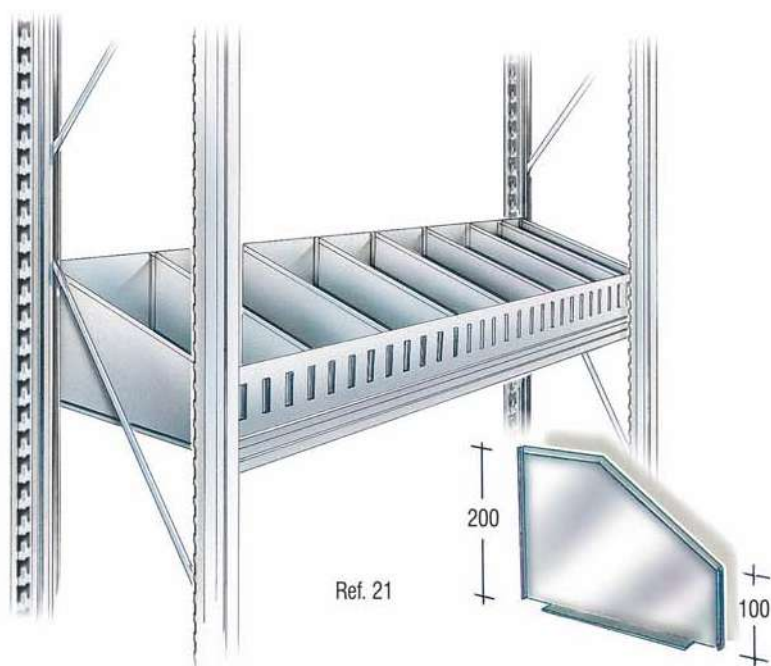
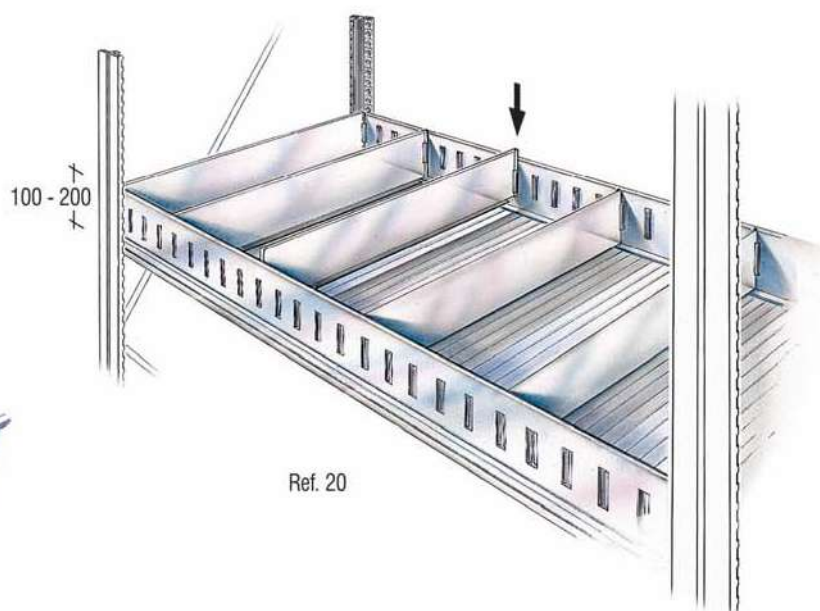
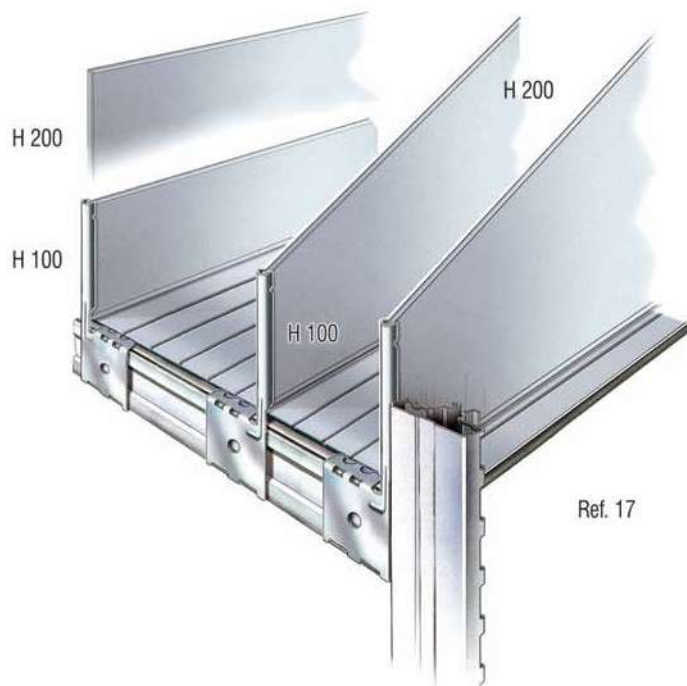
Previsti per la separazione dei materiali nel settore dei "ricambi" (Ref. 17). Sono costituiti da una coppia di morsetti (versione destra e sinistra) e da separatori zincati e ribordati che vengono forniti in forma trapezoidale H100/200 mm o rettangolare, nelle altezze H100/200 mm (utilizzo solo con corrente H47).

Contenitori con divisori H100

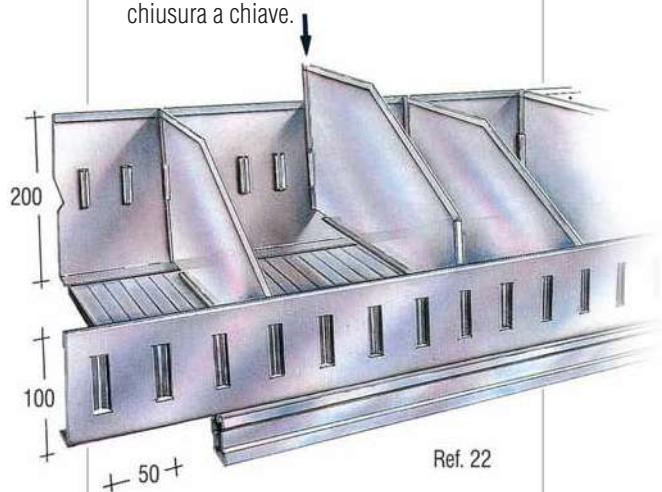
Sono possibili separazioni per profondità dei piani da 320 a 800 mm usando divisori e spondine H100 mm (Ref. 20). Di analoga concezione sono i divisori trapezoidali che vengono montati con spondine posteriori H200 e anteriori H100 (Ref. 21-22).

Cassettiere

I cassetti modulari sono completamente integrati nella struttura Unirack 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.





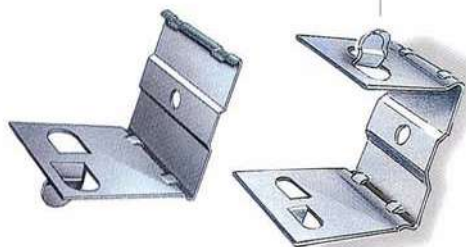
Contenitori in plastica - Plastic Line

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

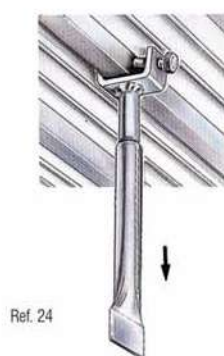
Più informazioni a pag. 55.

Separatori fissi con supporti

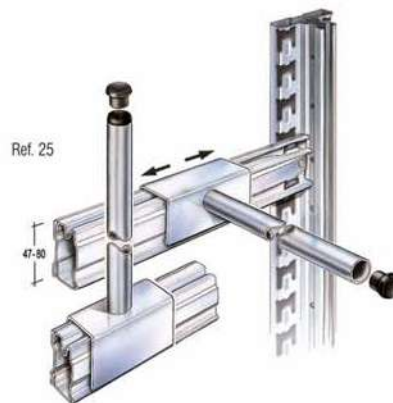
Previsti in tre altezze 244-344-444 mm. Sono inseribili in qualsiasi posizione sul piano per mezzo di supporti a scatto su corrente H47 (Ref. 23).



Ref. 23



Ref. 24



Ref. 25

47-80

Separatori a cannocchiale

Per la separazione di materiali cilindrici o di difficile accatastamento.

Sono composti da due tubi \varnothing 18 mm scorrevoli uno nell'altro. Il fissaggio alla nervatura del piano superiore è previsto con vite da \varnothing 8 mm a morsetto. È consigliabile l'uso di due pezzi per ogni separazione. (Ref. 24).

Separatori per marmitte

Previsti per la separazione di merci in barre, marmitte, etc.; si possono usare sia in verticale che in orizzontale.

Si inseriscono a scatto sui correnti da 47-80 mm e scorrono sulla loro lunghezza (Ref. 25).

Non si prestano per l'utilizzo con carichi appesi.



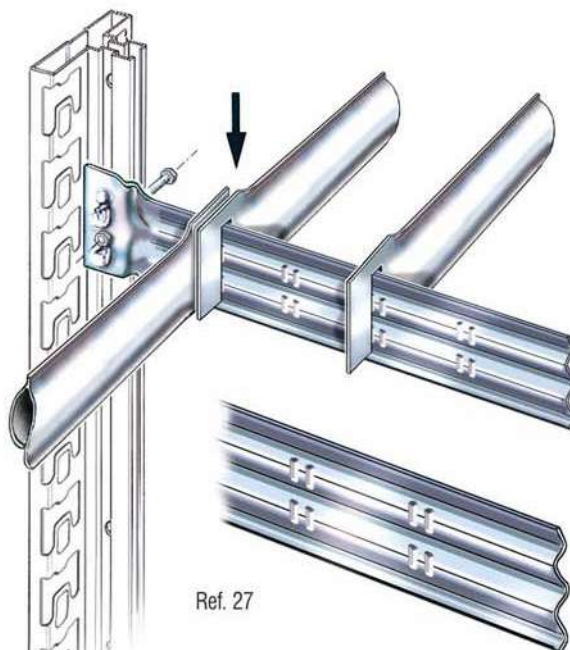
ACCESSORI

Cappello in PVC

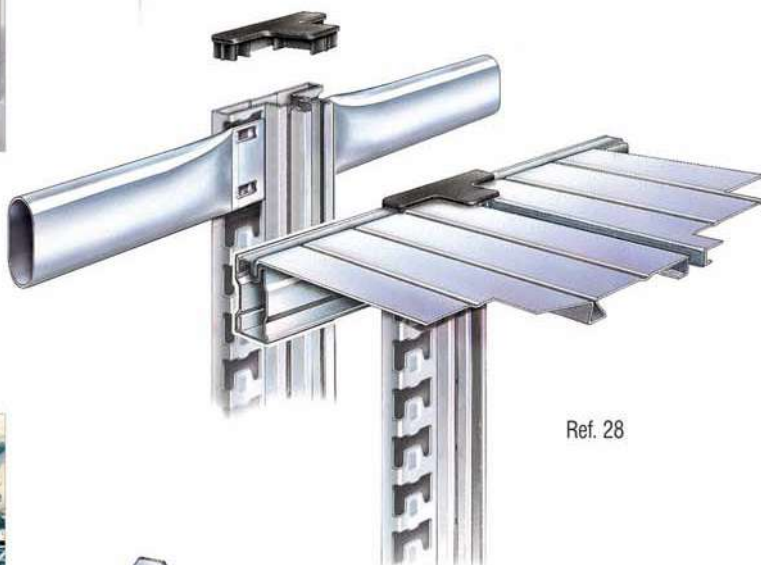
All'estremità del montante, sia per i parapetti che per le normali scaffalature, è previsto il cappello in PVC (Ref. 28).

Tubi per distanziali e correnti ovali

I tubi applicabili sui distanziali e i correnti ovali possono essere utilizzati per l'immagazzinamento di merci appese (Ref. 27/28). Si possono progettare scaffali sia monofronte che bifronte dotati anche di pianetti (vedi foto). Le sedi sul distanziale per il montaggio dei tubi ovali hanno un passo di 50 mm partendo dal centro (vedi descrizione a pag. 51). I tubi da soli non offrono stabilità alla struttura e perciò vanno sempre abbinati a dei correnti in alto e in basso, oppure ad una barra stabilizzatrice (vedi pag. 50), utilizzando sempre il dispositivo di antisgancio.



Ref. 27

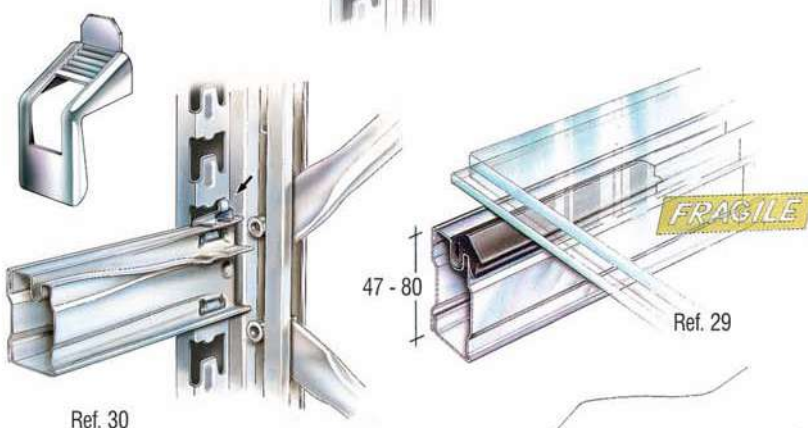


Ref. 28

Tubi portagomme

I correnti ovali possono essere utilizzati anche per lo stoccaggio di gomme (vedi pag. 8-9). Fare riferimento al manuale tecnico per definire l'uso appropriato e le portate, dato che lo stoccaggio di gomme introduce carichi dinamici nella struttura. Nel caso in cui le gomme vengano immagazzinate direttamente sui correnti H47 si raccomanda di utilizzare solamente:

- la serie USM per le spalle;
- la serie SUPER 3 per i correnti;
- concepire campate da max. 1200 mm in lunghezza;
- profondità spalle da 400 mm max.



Ref. 29

Profilo in PVC - appoggio vetri

Utilizzabile su correnti H47/H80 per l'appoggio di piani in vetro o materiali delicati (Ref. 29).

Antisgancio

Al fine di evitare sganci accidentali dei correnti, il gancio di sicurezza va usato obbligatoriamente su tutti i tipi di corrente. Va montato come indicato nel disegno qui accanto (Ref. 30).

Portaetichette

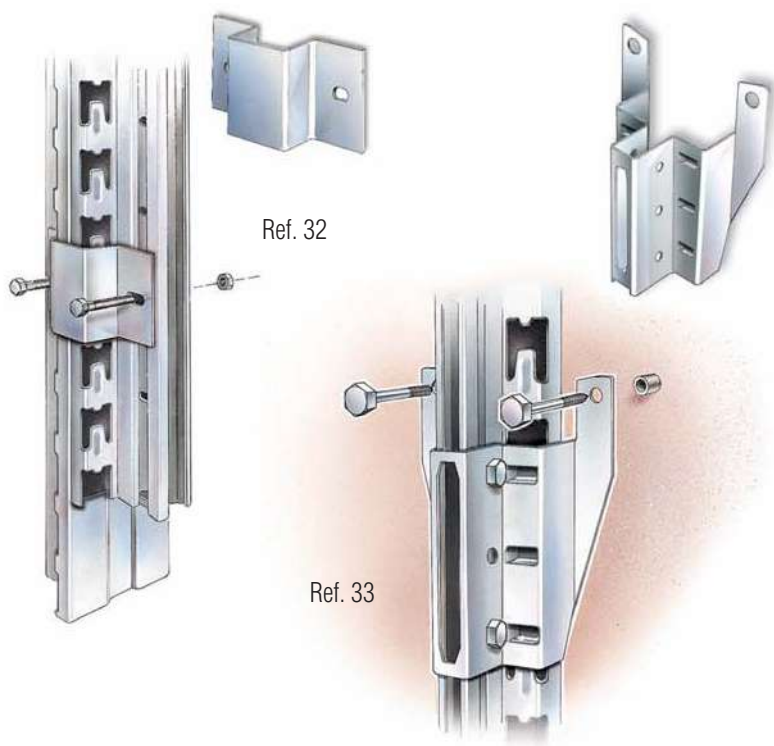
Applicabile in qualsiasi posizione sui correnti H47 - H80. Dimensioni 100x40 mm (Ref. 31).



Ref. 30



Ref. 31



Bloccaggio intermedio montanti doppi

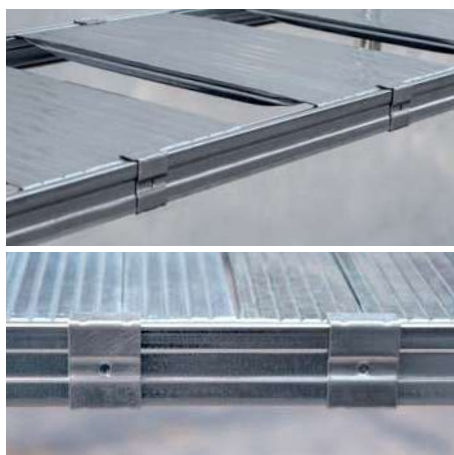
Si utilizza per accoppiare a metà dell'altezza i montanti di scaffalature bifronte (Ref. 32).

Staffa fissaggio a muro

Per il fissaggio a muro è prevista l'apposita staffa (cod. SLACC131.95 - Ref. 33) con il tassello M8x50 (cod. 00040.20) ed il bullone + vite M6x35 (cod. 00006.20 + 00020.20).



Ref. 32



Ref. 66

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.

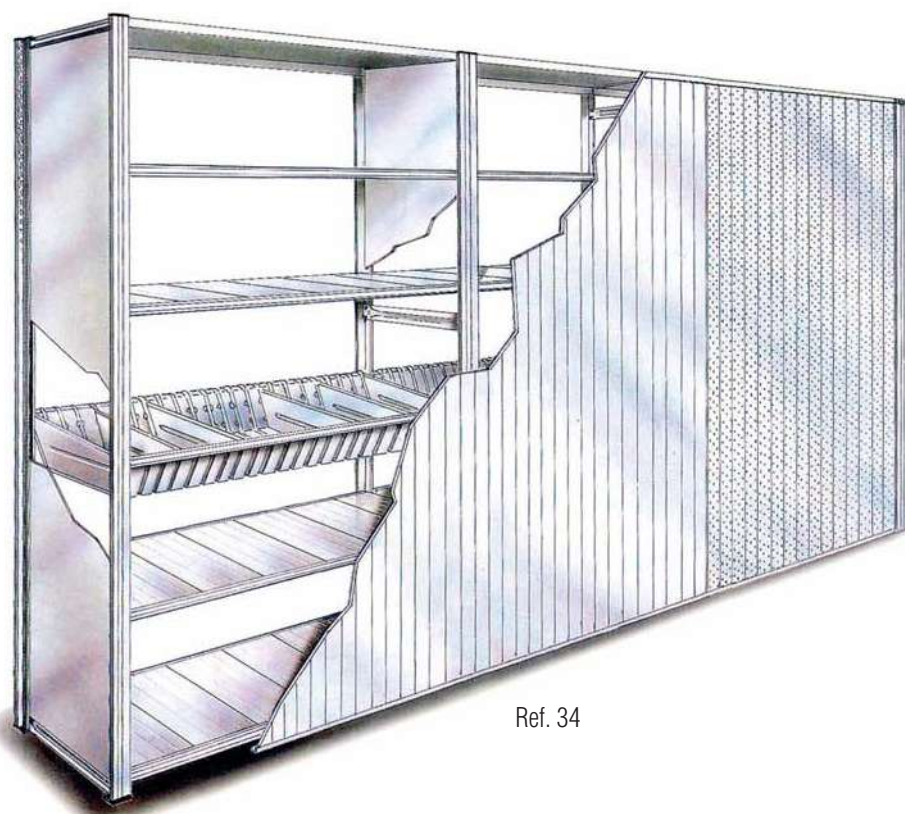
Si agganciano manualmente e possono essere facilmente smontati con l'aiuto di un cacciavite a taglio (Ref. 66).

TAMPONAMENTI

TAMPONAMENTO H12 per scaffalatura bifronte

Si compone con moduli standard da 450-600-900 mm, in altezza standard da 1485-1940-2480-2980 mm. I moduli vanno accoppiati fronte-retro, in doppio strato, come indicato nello schema a pagina 25.

I moduli di tamponamento vengono tenuti in posizione dai correnti delle campate bifronte. Per ottenere altezze multiple, si aggiungono due correnti nei punti di giuntura.

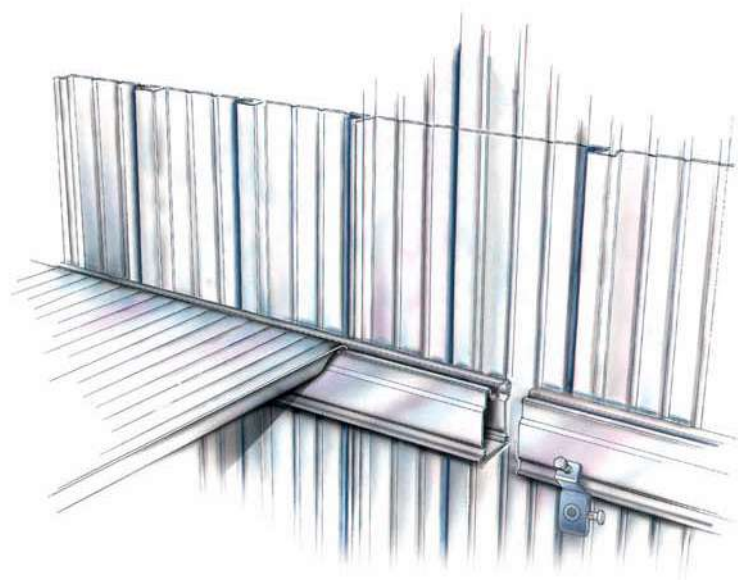


TAMPONAMENTO H29 per scaffalatura monofronte

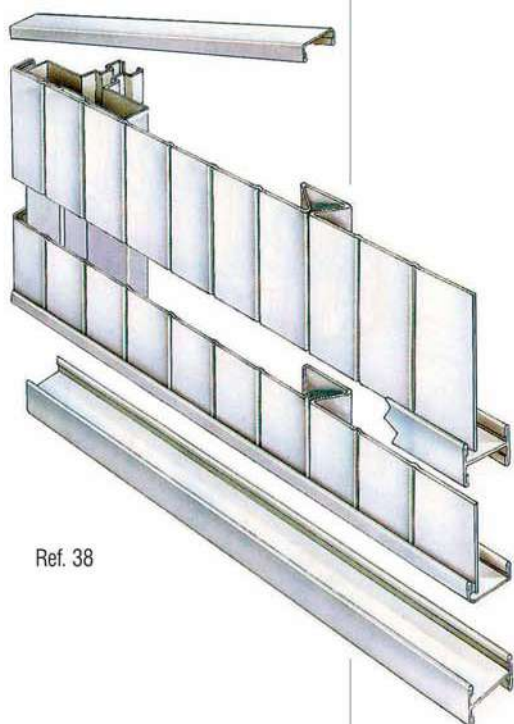
Il tamponamento monofronte viene realizzato con pannelli H29 (Ref. 38). Questi vengono posizionati all'esterno dell'ingombro del montante correndo in modo continuo dall'inizio alla fine del filare. Il tamponamento viene chiuso con profili ad "U" posizionati a terra e in sommità (cod. 69801.95 - Ref. 38).

Per realizzare giunzioni in altezza si utilizzano profili ad "H" (cod. 69804.95). Per maggiori dettagli vedere a pagina 46.

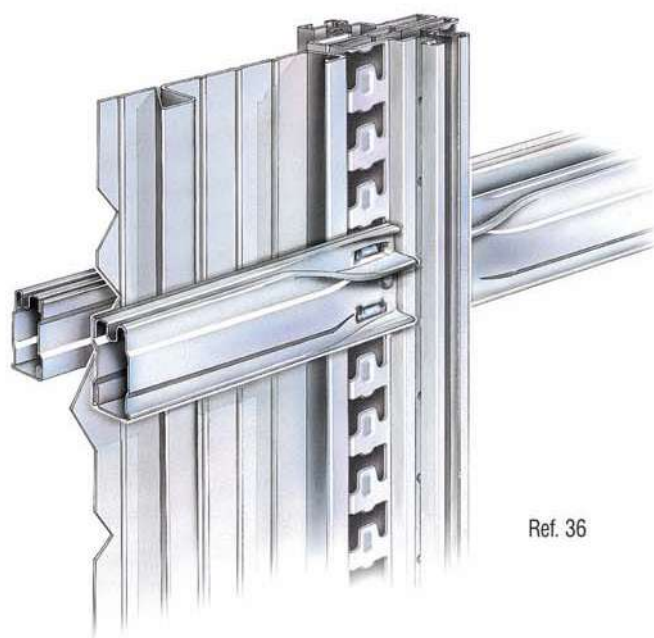
I tamponamenti H29 vengono imbullonati tra di loro con bulloni M6x20 (cod. 00005.20 + 00020.20) e fissati ai correnti tramite fissaggio grigliato con staffa fino a 40 mm (cod. 69862.98 - Ref. 53).



Ref. 35



Ref. 38



Ref. 36





Ref. 39

TAMPONAMENTO laterale ed intermedio

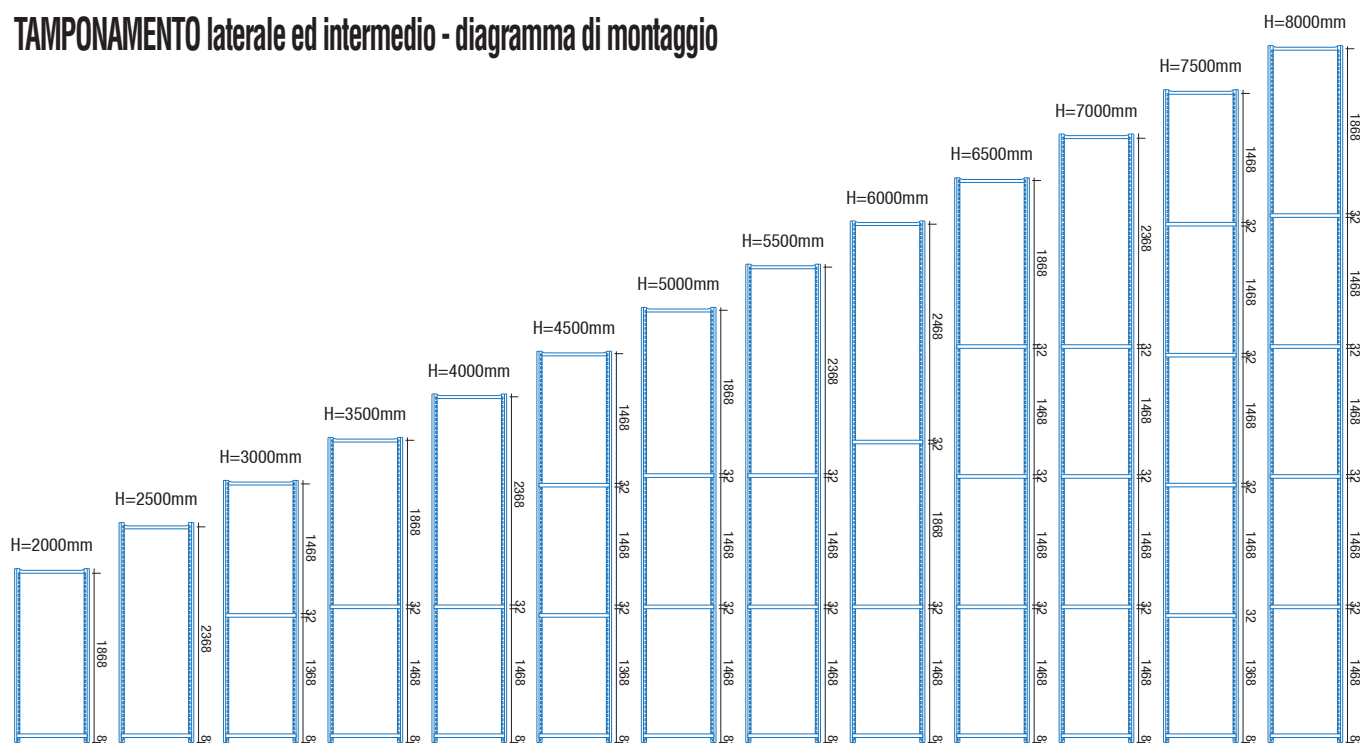
Questo tipo di tamponamento è disponibile per tutte le profondità spalla nelle altezze 1368-1468-1868-2368-2468 mm. I tamponamenti vanno intercalati da distanziali posti lungo l'altezza della spalla seguendo lo schema qui sotto.

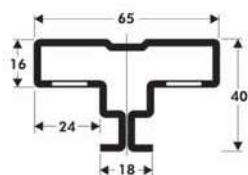
Il fissaggio si effettua con viti TCEI M6x10 (Ref. 37) come da diagramma corrispondente.

Su richiesta sono disponibili tamponamenti in misure speciali.

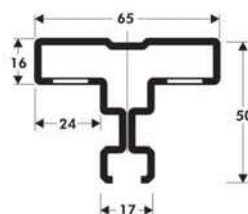


TAMPONAMENTO laterale ed intermedio - diagramma di montaggio

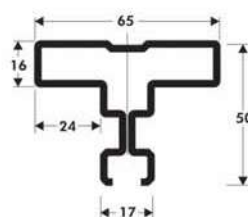




SEZIONE MONTANTE
SERIE USA - USB - USM



SEZIONE MONTANTE SERIE USR

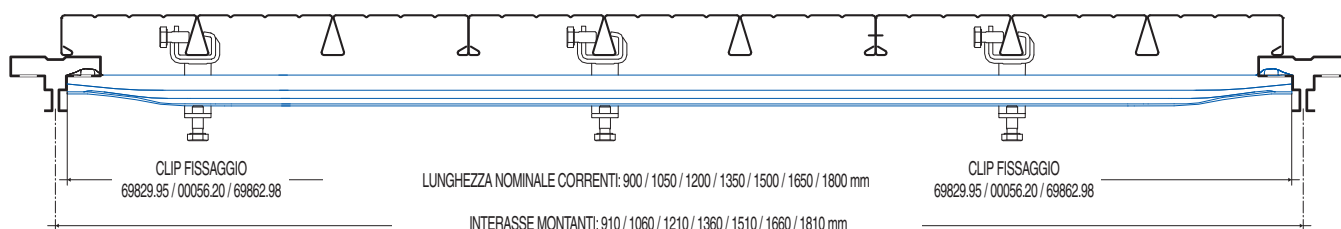


SEZIONE MONTANTE SERIE USP
PER PIANI INTERI H30

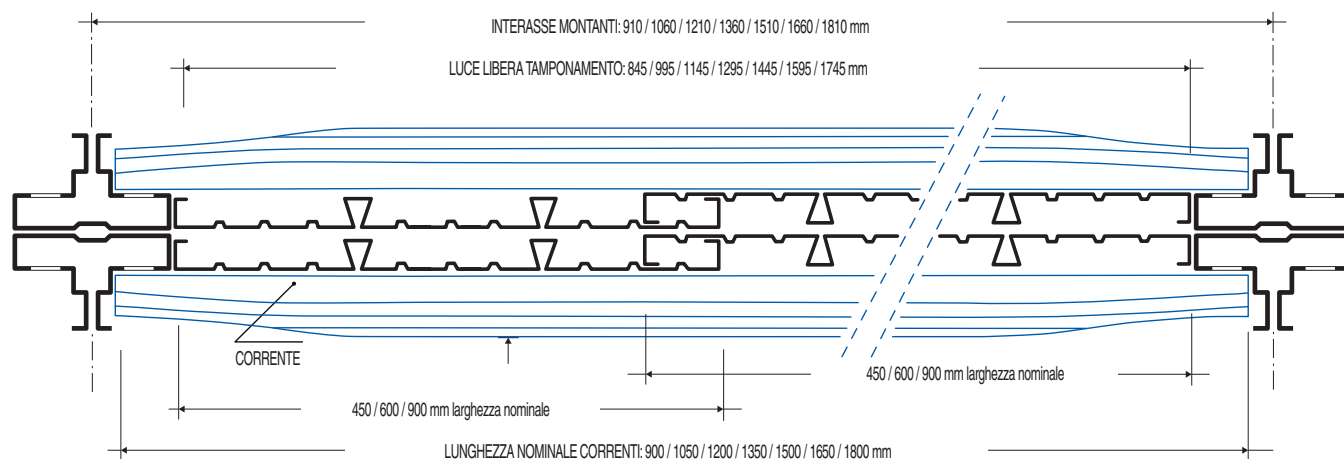


Gli schemi qui rappresentati sono esplicativi del calcolo e del montaggio dei tamponamenti.

TAMPONAMENTO H29 per scaffalatura monofronte



TAMPONAMENTO H12 per scaffalatura bifronte



SCAFFALATURE CON PASSERELLA USM - USR (portata max = 300 daN/m²)

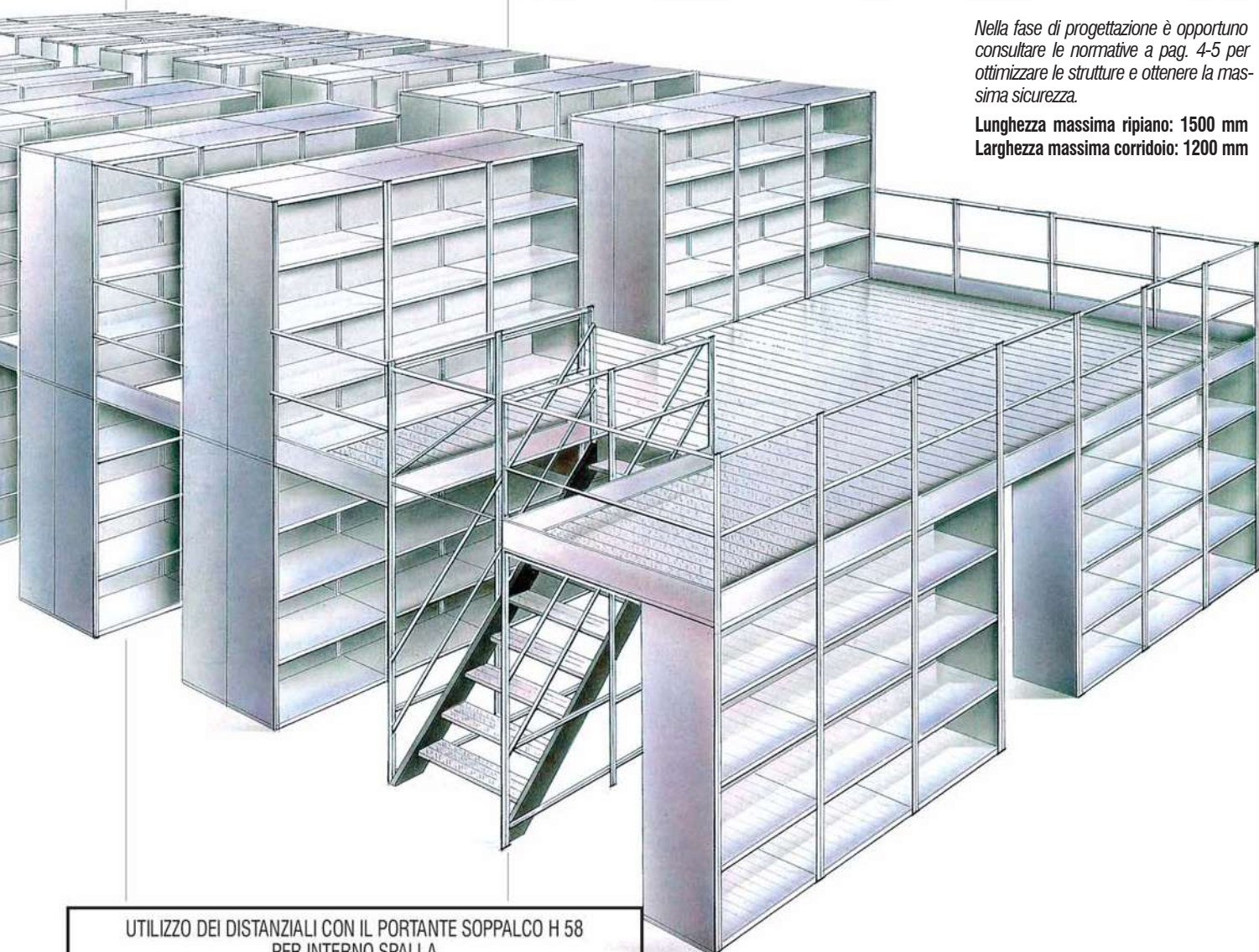
Le scaffalature con passerella permettono di ottimizzare l'utilizzo degli spazi.

Di fatto è possibile arrivare fino ad 8000 mm in altezza utilizzando passerelle di collegamento a vari livelli fra le scaffalature.



Nella fase di progettazione è 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



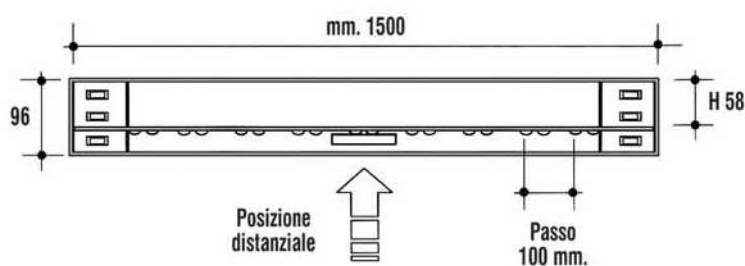
UTILIZZO DEI DISTANZIALI CON IL PORTANTE SOPPALCO H 58
PER INTERNO SPALLA

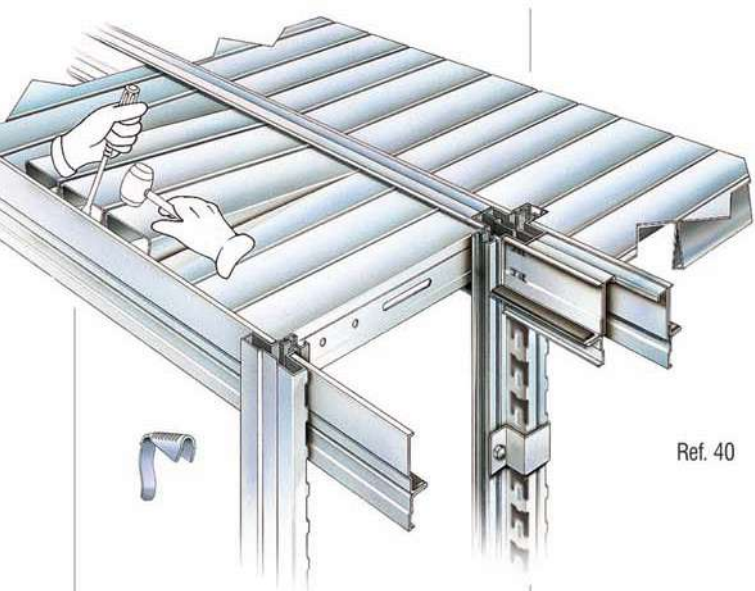
L=900 : NESSUN DISTANZIALE

L=1200 : N° 1 DISTANZIALE CENTRALE

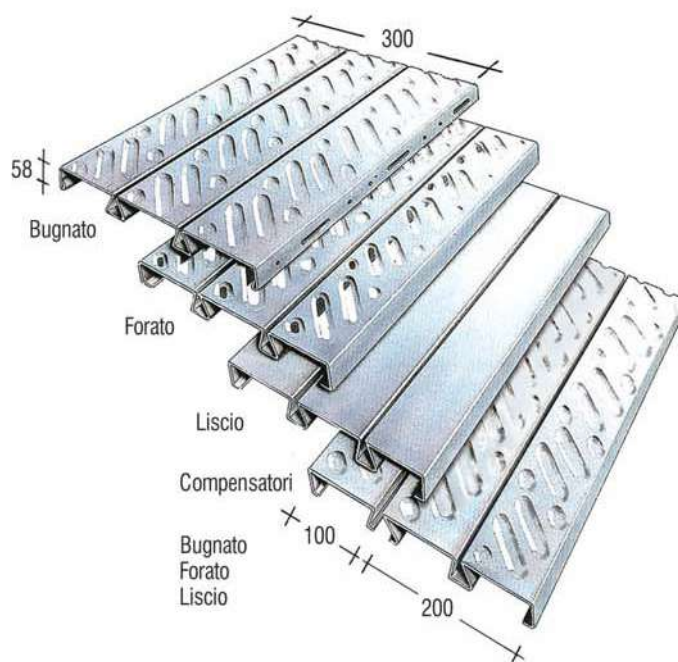
L=1500 : N° 1 DISTANZIALE CENTRALE

- 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.53).





Ref. 40



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.

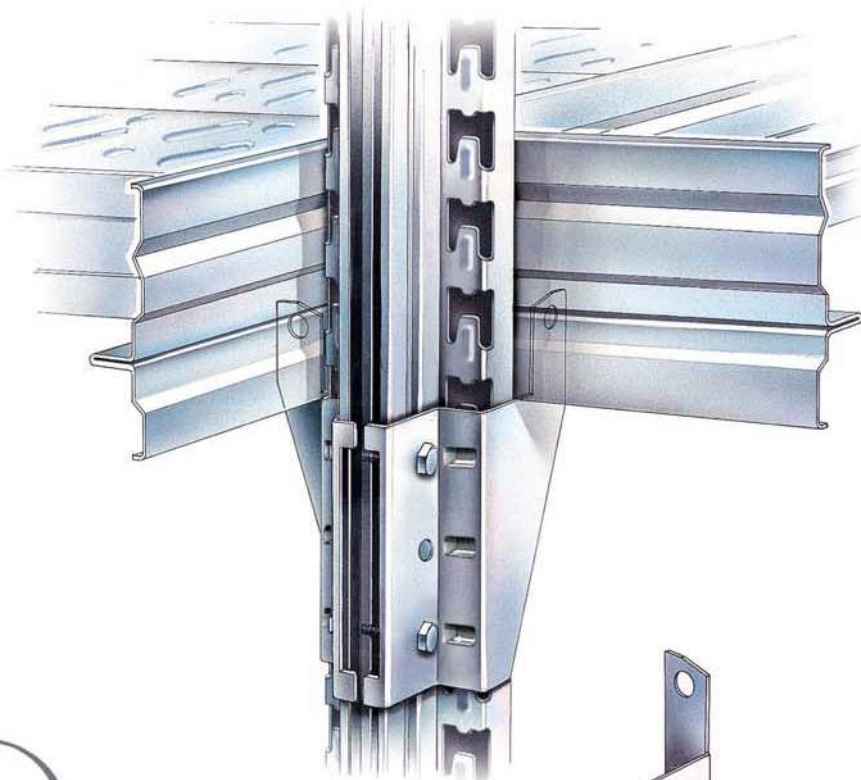
I grigliati vengono inseriti nel portante soppalco facendo leva tra il piano ed il portante (vedi Ref. 40). Si dividono in due versioni: interno spalla e corridoio.

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

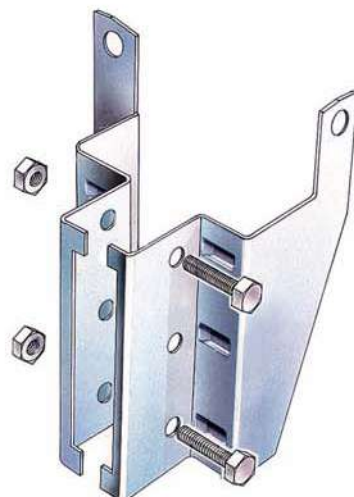
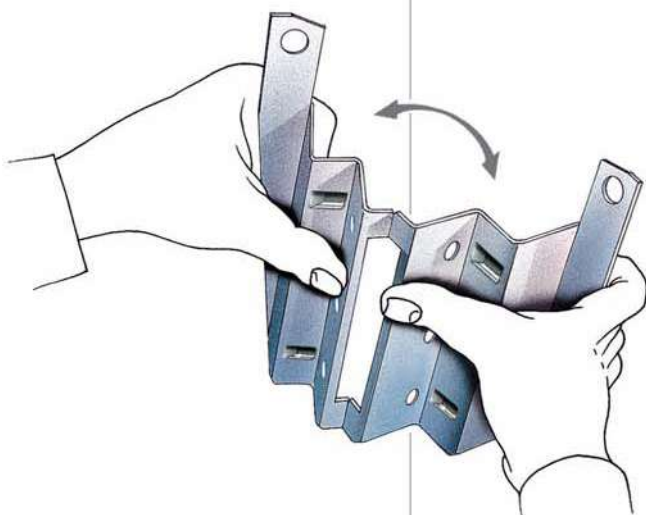
Si ricorda che è obbligatorio l'utilizzo dell'antiscivolo portante soppalco (cod. SLACC003.95).

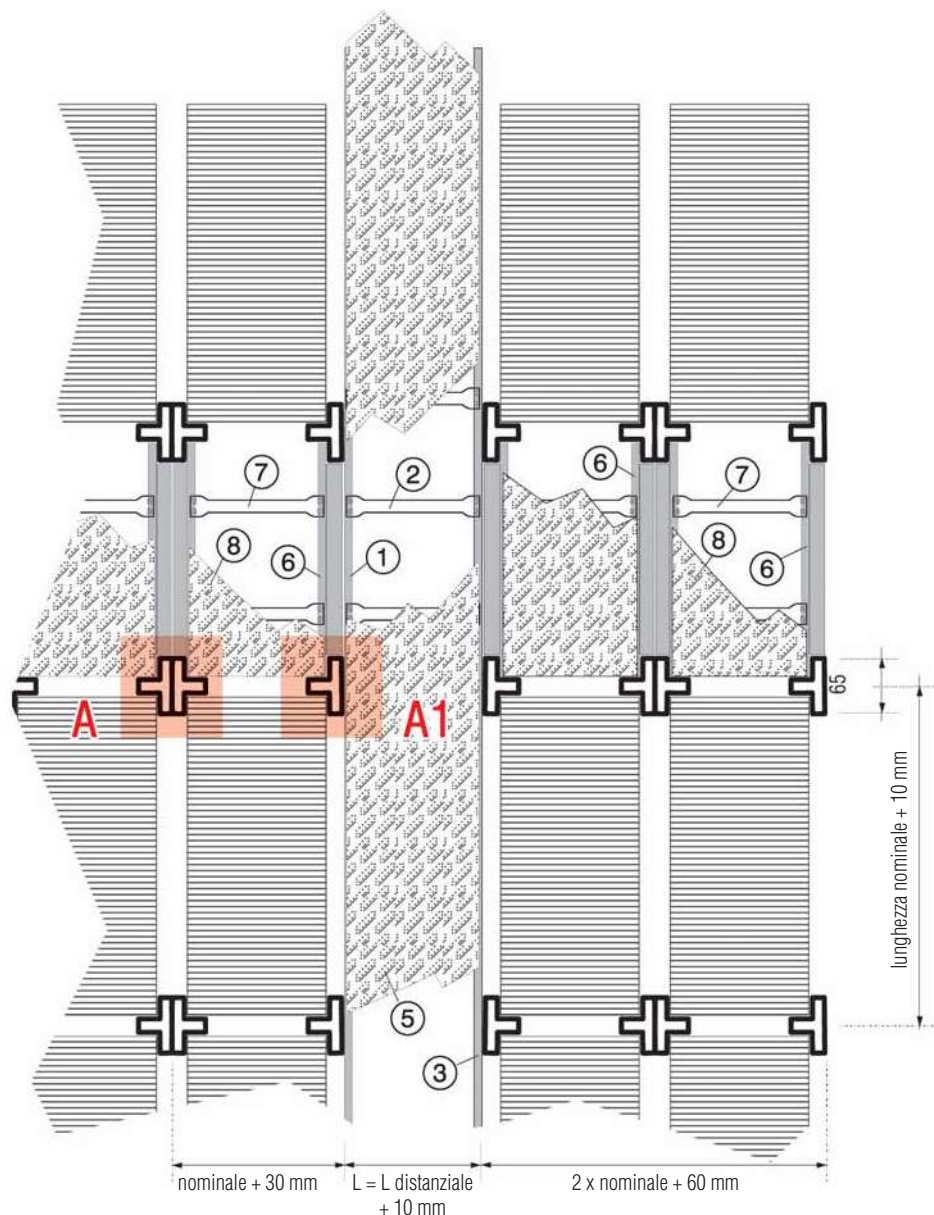
Squadretta per portanti a 90°

Il montaggio dei portanti soppalco a 90° è possibile unendo mezza staffa fissaggio a muro (cod. SLACC131.95) e mezza staffa portante soppalco (cod. SLACC130.95) (Ref. 41).



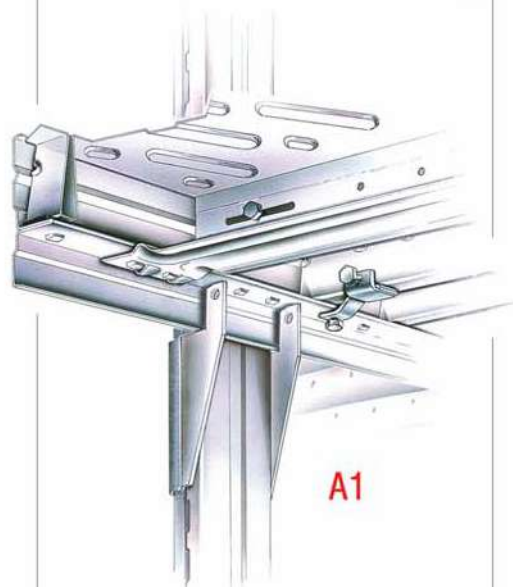
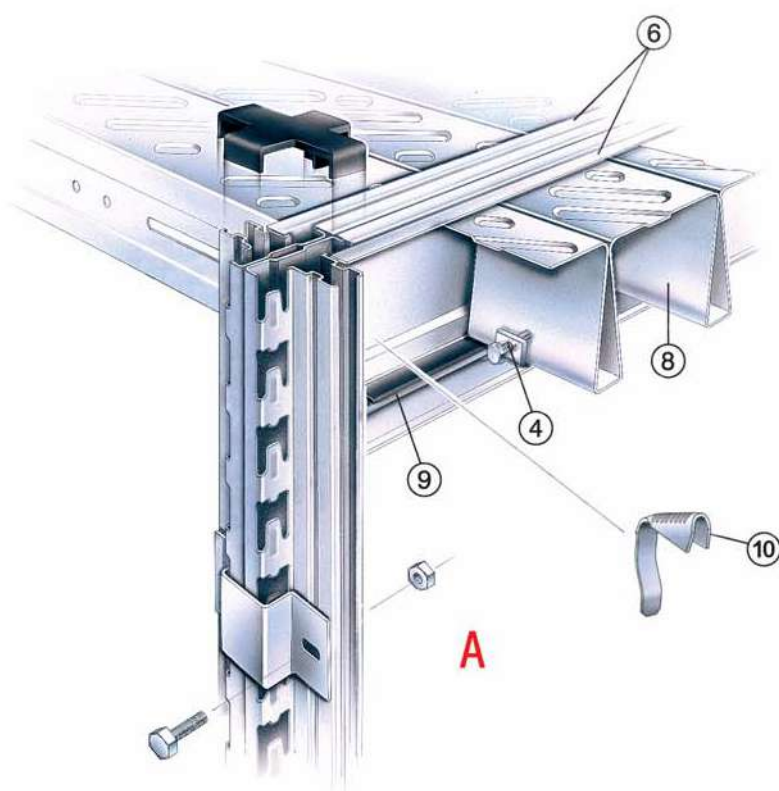
Ref. 41





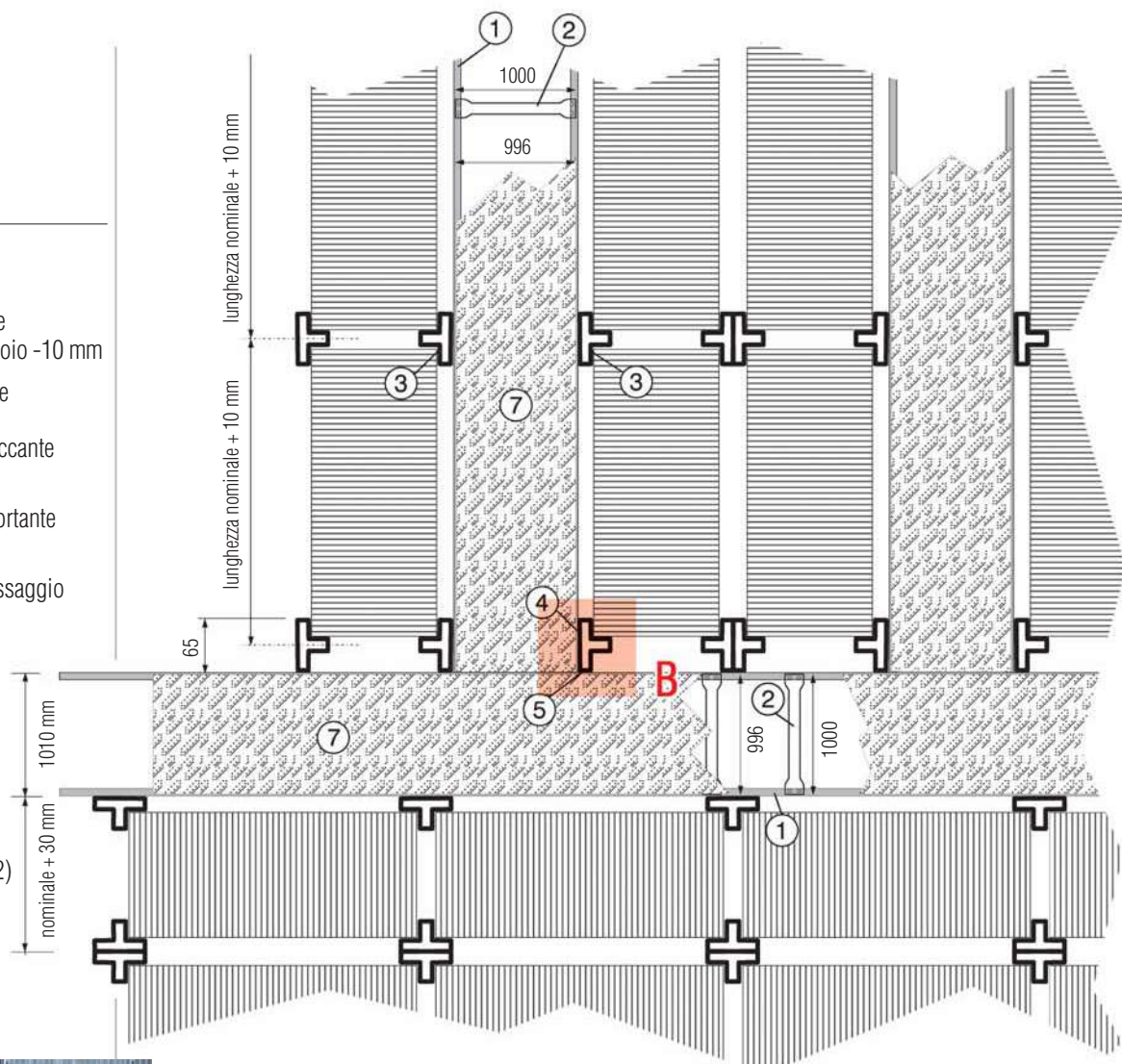
INCROCIO CORRIDOI

ID	Riferim.	Descrizione
1.	67015.95	Portante soppalco H58 corridoio
2.	99044.95	Distanziale speciale L=larghezza corridoio -10 mm
3.	SLACC130.95	Squadretta portante soppalco Unirack
	00003.20 + 00029.20	Vite+dado autobloccante M6x30
4.	69829.95+00056.20+69861.98	Morsetto + staffa fino a 20 mm
5.	69707.95	Piano calpestio H58 corridoio L =lunghezza distanziale corridoio (vedi n°2)
6.	SLACC222.95 SLACC224.95 SLACC226.95	Portante soppalco H58 Unirack interno spalla
7.	99044.95	Distanziale speciale L =nominale spalla -10 mm
8.	69704.95	Piano calpestio H58 interno spalla L=nominale spalla
9.	67021.98	Antirombo
10.	SLACC003.95	Antisgancio portante soppalco



INCROCIO A T CORRIDOI

ID Riferim.	Descrizione
1. 67015.95	Portante soppalco H58 corridoio
2. 99044.95	Distanziale speciale L= larghezza corridoio -10 mm
3. SLACC130.95	Squadretta portante soppalco Unirack
00003.20 + 00029.20	Vite+dado autobloccante M6x30
4. SLACC130.95	Metà squadretta portante soppalco Unirack
5. SLACC131.95	Metà squadretta fissaggio a muro Unirack
6. 69829.95+00056.20+69861.98	Morsetto + staffa fino a 20 mm
7. 69707.95	Piano calpestio H58 corridoio L= lunghezza distanziale corridoio (vedi n°2)
8. 67021.98	Antirombo



Esempio:

1010 mm = larghezza corridoio
 1000 mm = lunghezza distanziale corridoio
 996 mm = lunghezza reale dogia corridoio
 (nell'ordine specificare la misura del distanziale usato per formare il corridoio)



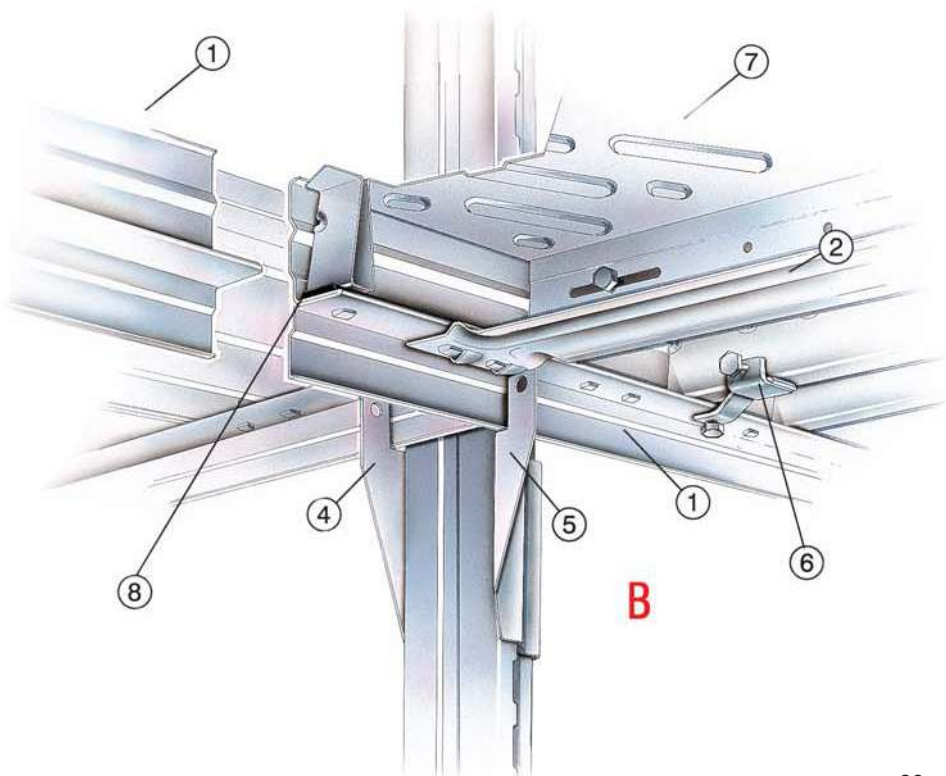
Cancello scorrevole

I cancelli scorrevoli vengono forniti pre-montati e comprendono tutti gli accessori di montaggio.

Sono disponibili due modelli:

- con guida a terra
- con binario esterno 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. 51 di questo catalogo.



Fasi di montaggio passerelle

La staffa supporto portante soppalco rende veloce il montaggio delle passerelle (Ref. 42). È necessario il fissaggio al montante della stessa con bulloni M6x30.

Per collegare i portanti longitudinali nei corridoi, si devono usare distanziali (cod. 99044.95) ad interassi di 800 mm specificando la misura reale del corridoio -10 mm.

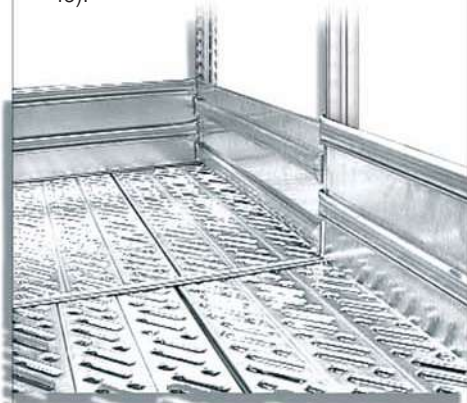
Sulla base dove appoggia il piano di calpestio viene applicata una striscia adesiva in PVC che serve quale antirumbo per il camminamento.

Ref. 42



Parapetti e battipiede

Corrimani, battiginocchio e battipiede vengono dimensionati in fase di progetto secondo le diverse problematiche (Ref. 43).

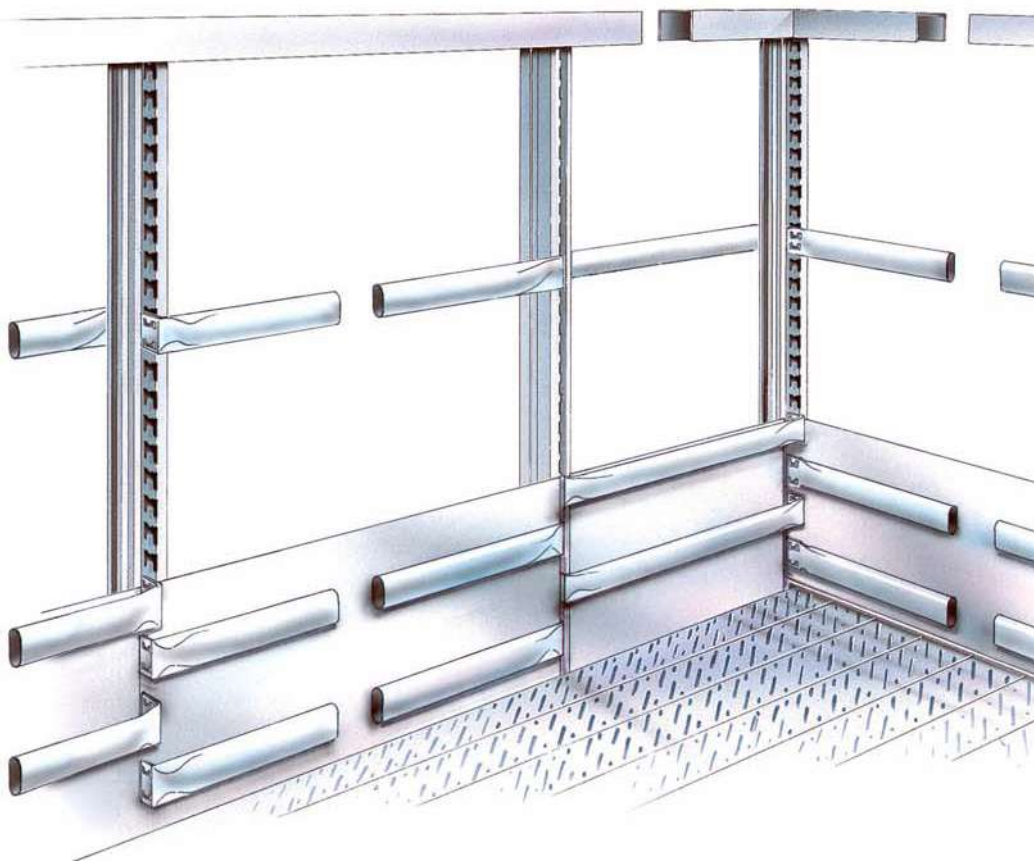


Battipiede

Il battipiede è disponibile in tre versioni:

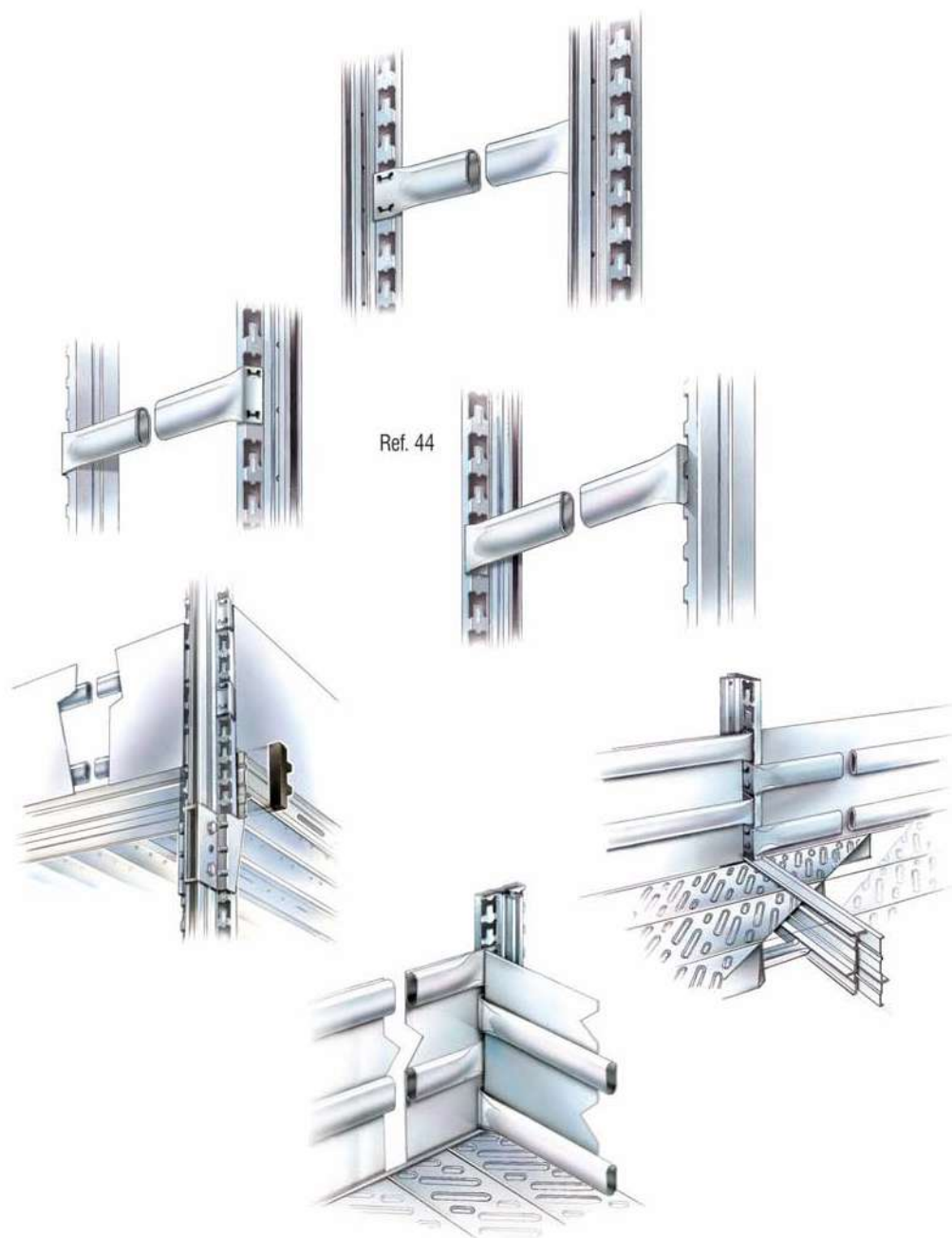
- longitudinale (e cioè nel senso dei correnti);
- interno spalla;
- per le estremità corridoi.

Si compone di due tubi ovali parapetto a cui viene fissato un elemento battipiede con delle viti autoperforanti (Ref. 43). L'utilizzo dell'antiscivolo è obbligatorio. In fase di progetto consultare pag. 51 del catalogo.



Ref. 43



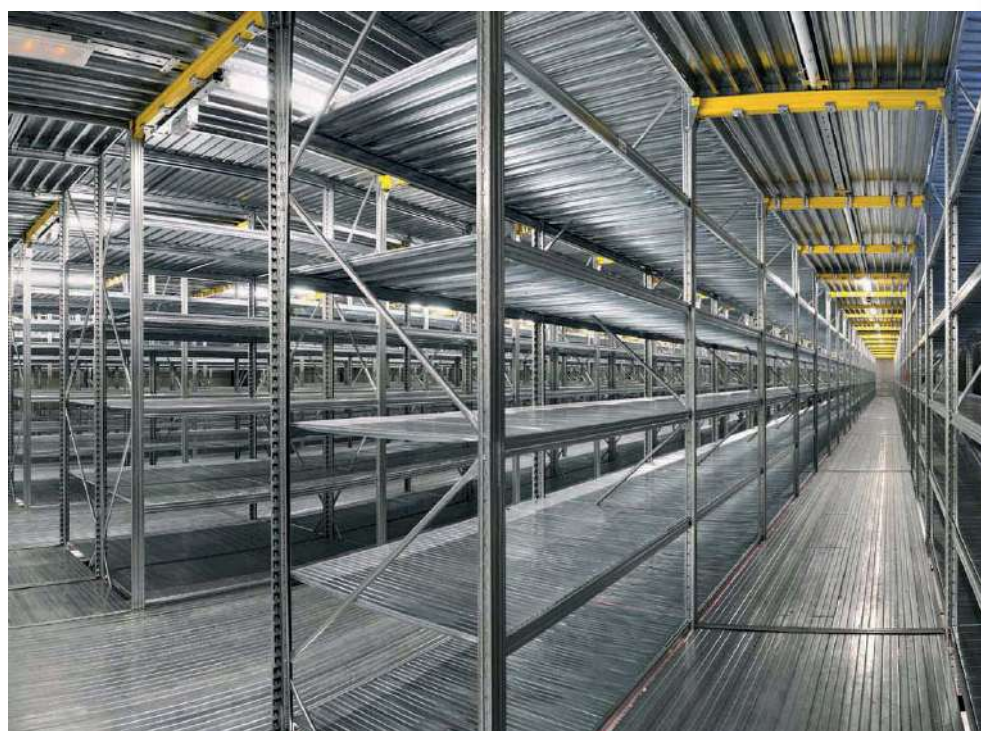
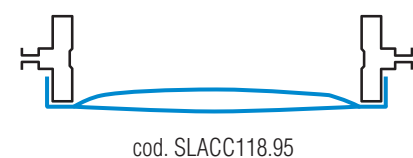
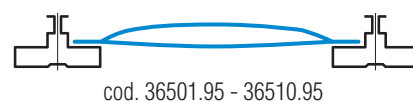


Tubi parapetto

Per la costruzione del parapetto Unirack, si possono utilizzare profili tubolari (Ref. 44) con il seguente principio:

- n° 1 tubo per il corrimano
- n° 1 tubo per il battiginocchio
- n° 1 battipiede composto da due tubi ovali parapetto a cui viene fissato un elemento battipiede con delle viti autoperforanti.

L'utilizzo dell'antiscivolo è obbligatorio.

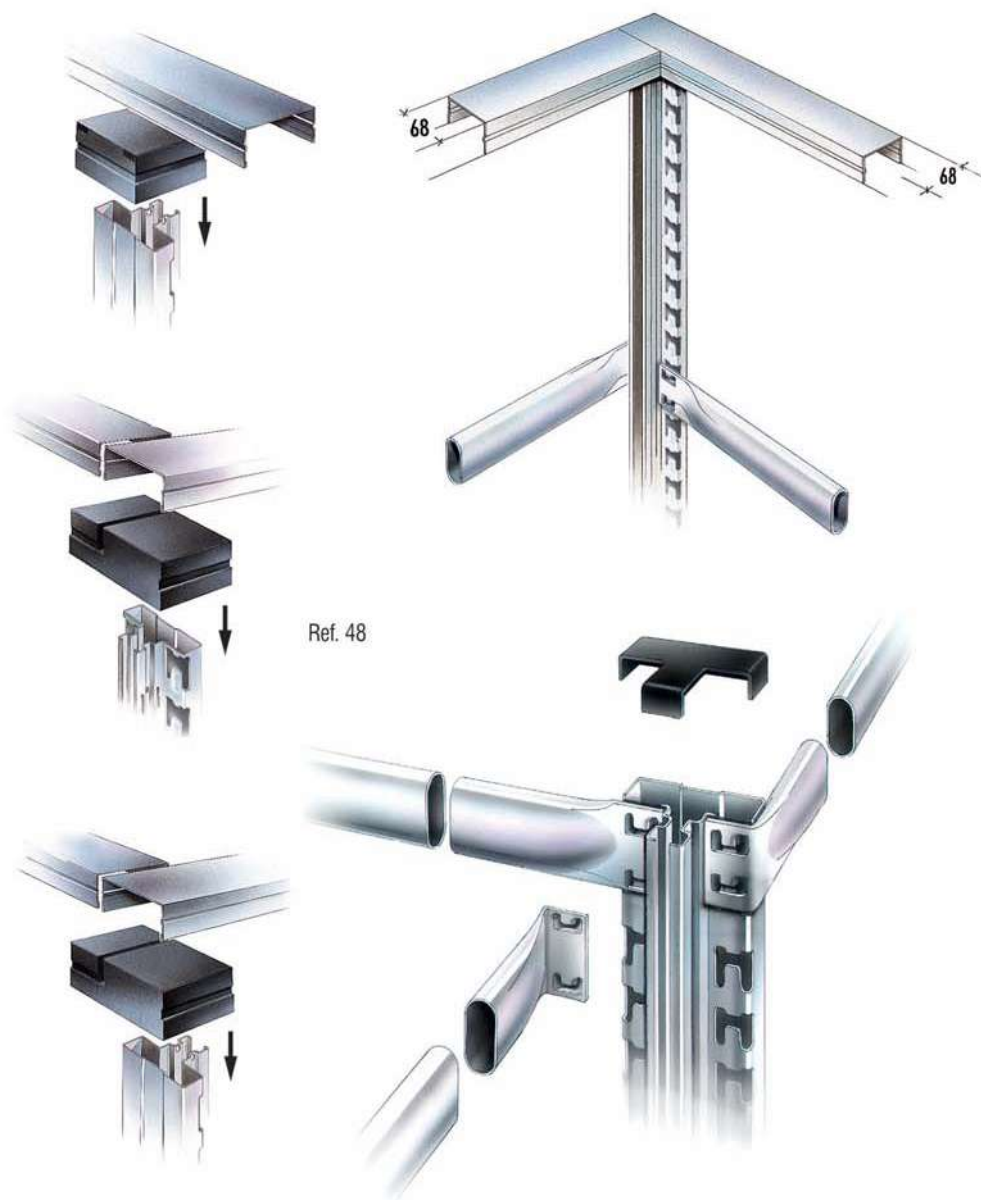
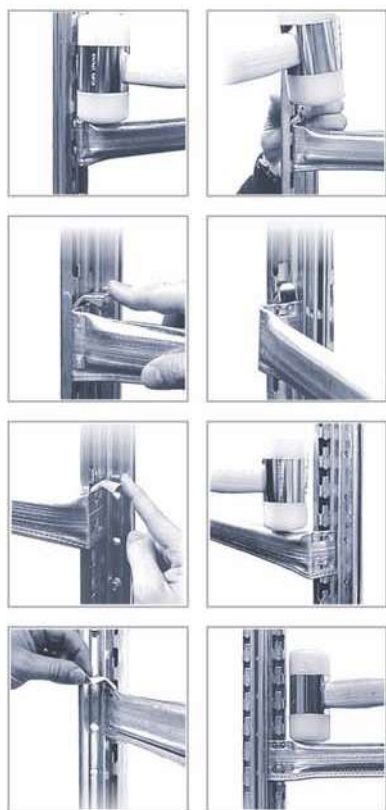


In fase d'ordine la misura da indicare per l'estremità del corridoio (cod. SLACC118.95) è la stessa del distanziale che forma il corridoio (esempio: luce netta corridoio = 1010 mm, misura distanziale e tubi parapetto 1000 mm).

Nei casi di interno spalla (cod. 67402.95) e parapetti longitudinali (cod. 36501-36504-36507-36510.95), indicare le dimensioni nominali delle stesse.

Per un corretto dimensionamento fare riferimento anche alle istruzioni di pag. 51 del presente catalogo.

In alternativa ai tubi ovali si può fornire il corrimano continuo in profili ad "U" da 68 mm (codice 69808.95), fornito in barre standard da 4000 mm in lunghezza e con giunti in PVC (cod. SLACC076.98, SLACC077.98, SLACC078.98) (Ref. 48).

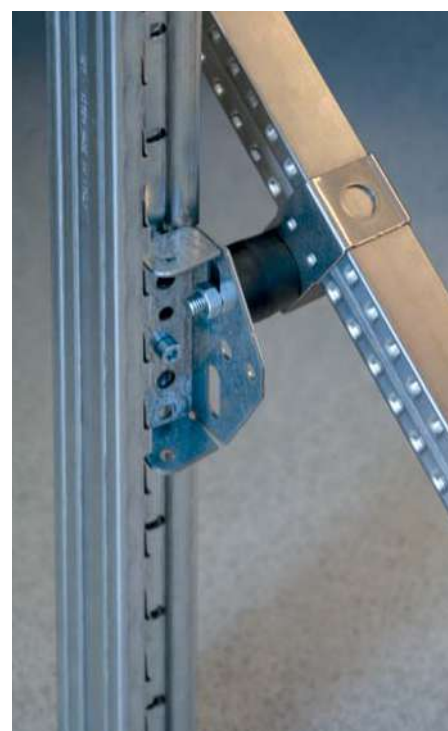
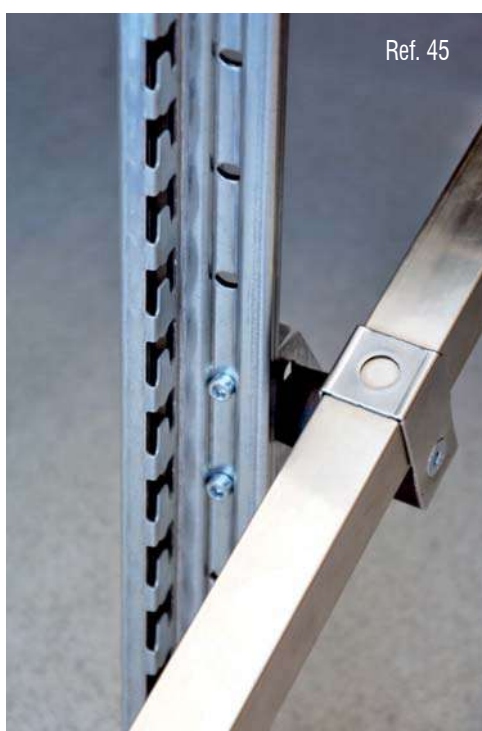


Corrimano scale

Il corrimano della scala è realizzato con un tubo quadro ∇ 32x32 mm, disponibile in due versioni: inox e zincato.

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

Vedere a pag. 53 per i macrocodici con l'elenco dei componenti singoli.





LE SCALE

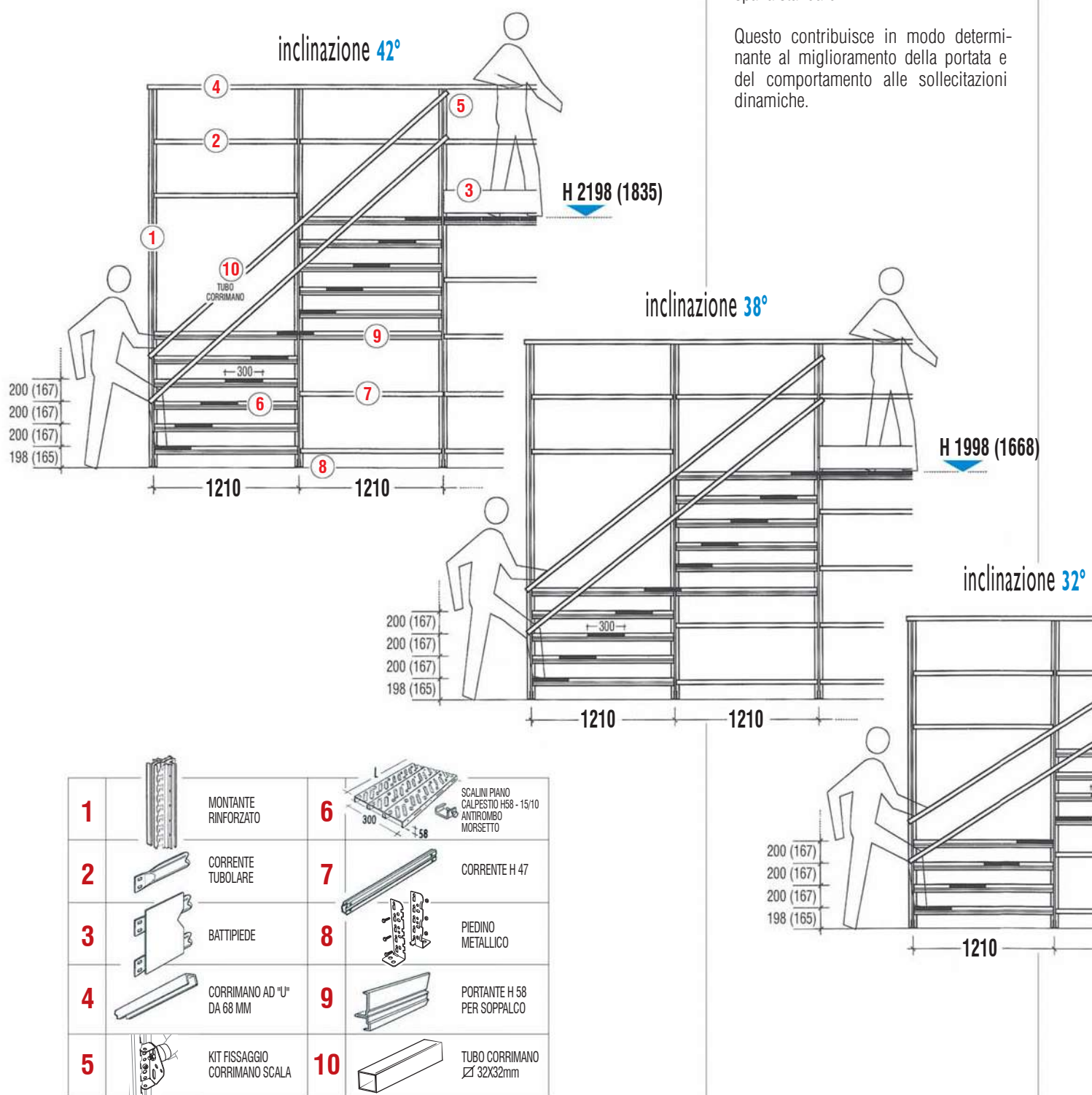
Le scale possono essere concepite nelle strutture a passerella Unirack utilizzando elementi standard.

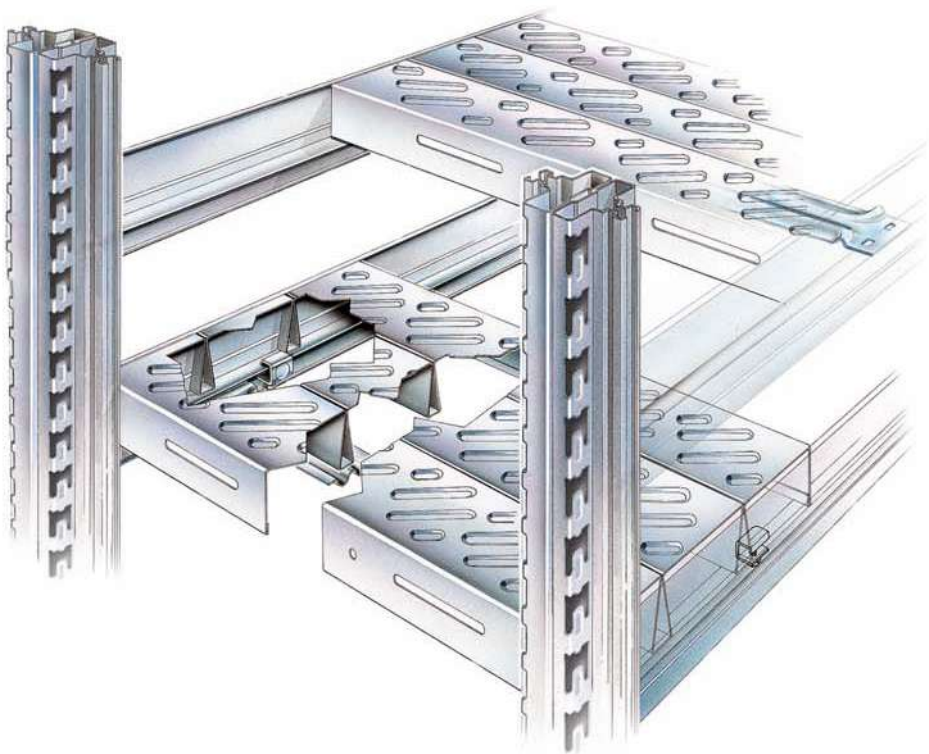
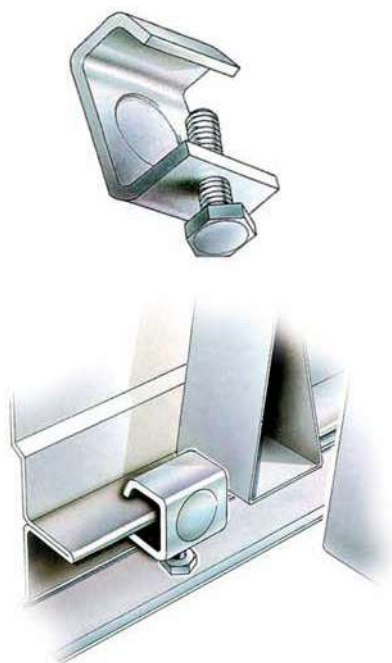
La lunghezza dei gradini va calcolata come piano di calpestio interno spalla.

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

Le bugne presenti anche nei portanti soppalco H58 per interno spalla, permettono di montare sotto ogni gradino un 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.



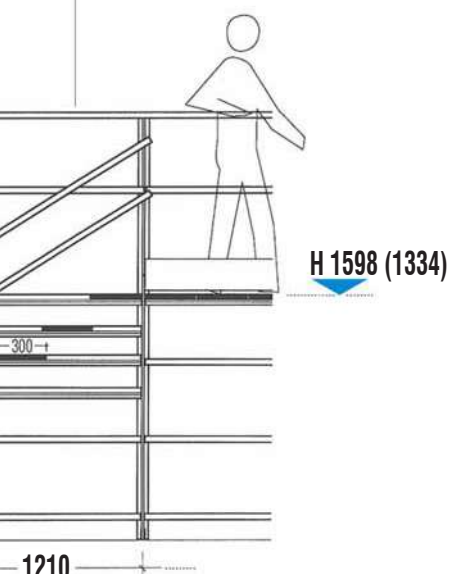


I montanti delle scale devono essere realizzati esclusivamente con montanti rinforzati della serie USR (articolo USR0--/R.95).

Le scale devono essere opportunamente rinforzate lateralmente, ad esempio laddove i montanti non sono collegati ad un traliccio.

Si raccomanda di riprendere la normale geometria della spalla non appena le condizioni d'uso lo permettono.

Sono disponibili anche scale in carpenteria.

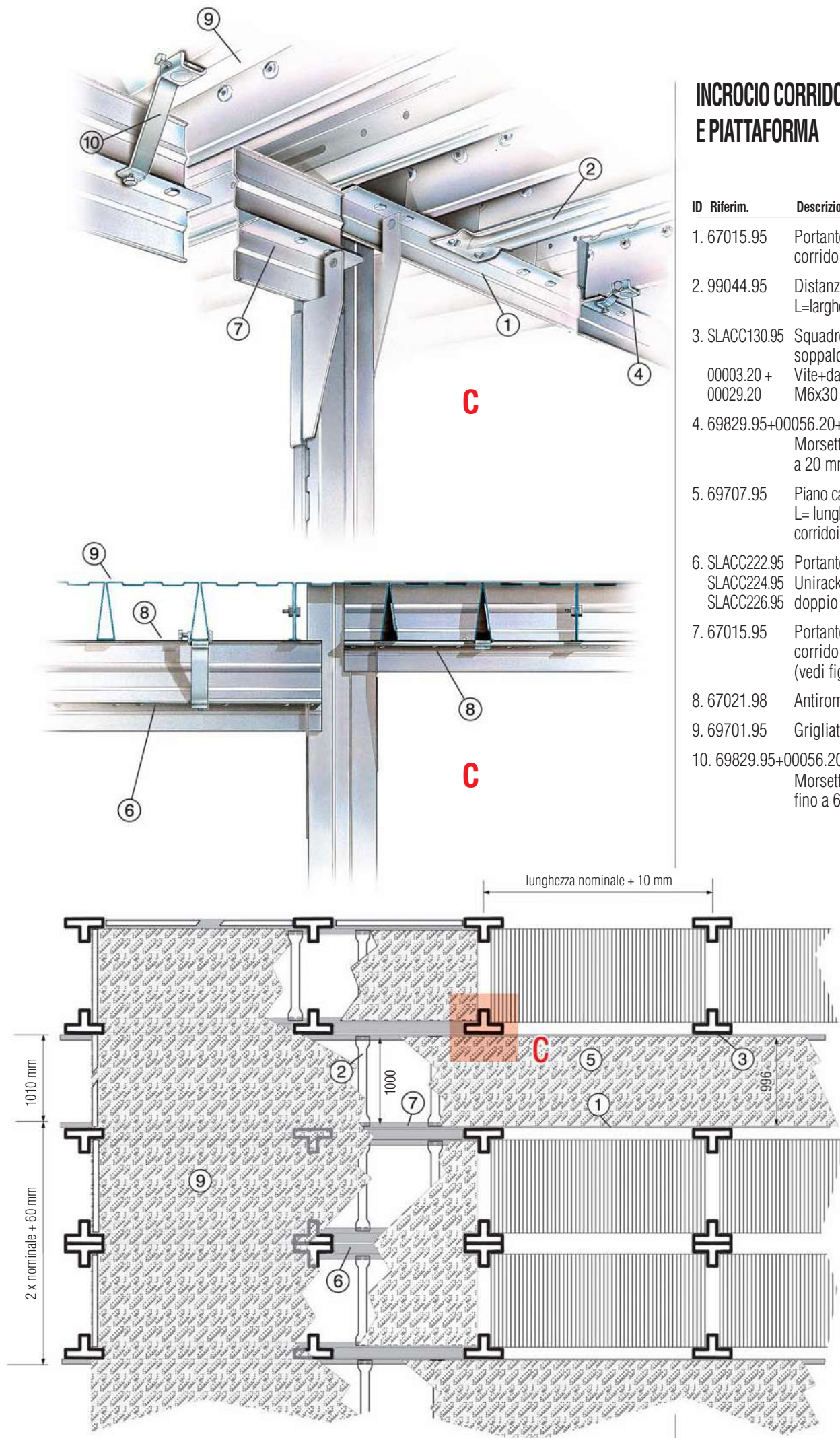


1210



INCROCIO CORRIDOI E PIATTAFORMA

ID	Riferim.	Descrizione
1.	67015.95	Portante soppalco H58 corridoio
2.	99044.95	Distanziale speciale L=lunghezza corridoio -10 mm
3.	SLACC130.95	Squadretta portante soppalco Unirack
	00003.20 + 00029.20	Vite+dado autobloccante M6x30
4.	69829.95+00056.20+69861.98	Morsetto + staffa fino a 20 mm
5.	69707.95	Piano calpestio H58 corridoio L= lunghezza distanziale corridoio (vedi ID n°2)
6.	SLACC222.95 SLACC224.95 SLACC226.95	Portante soppalco Unirack interno spalla doppio (vedi figura allegata)
7.	67015.95	Portante soppalco H58 corridoio doppio (vedi figura allegata)
8.	67021.98	Antirombo
9.	69701.95	Grigliato H 58 passante
10.	69829.95+00056.20+69863.98	Morsetto + staffa fino a 60 mm

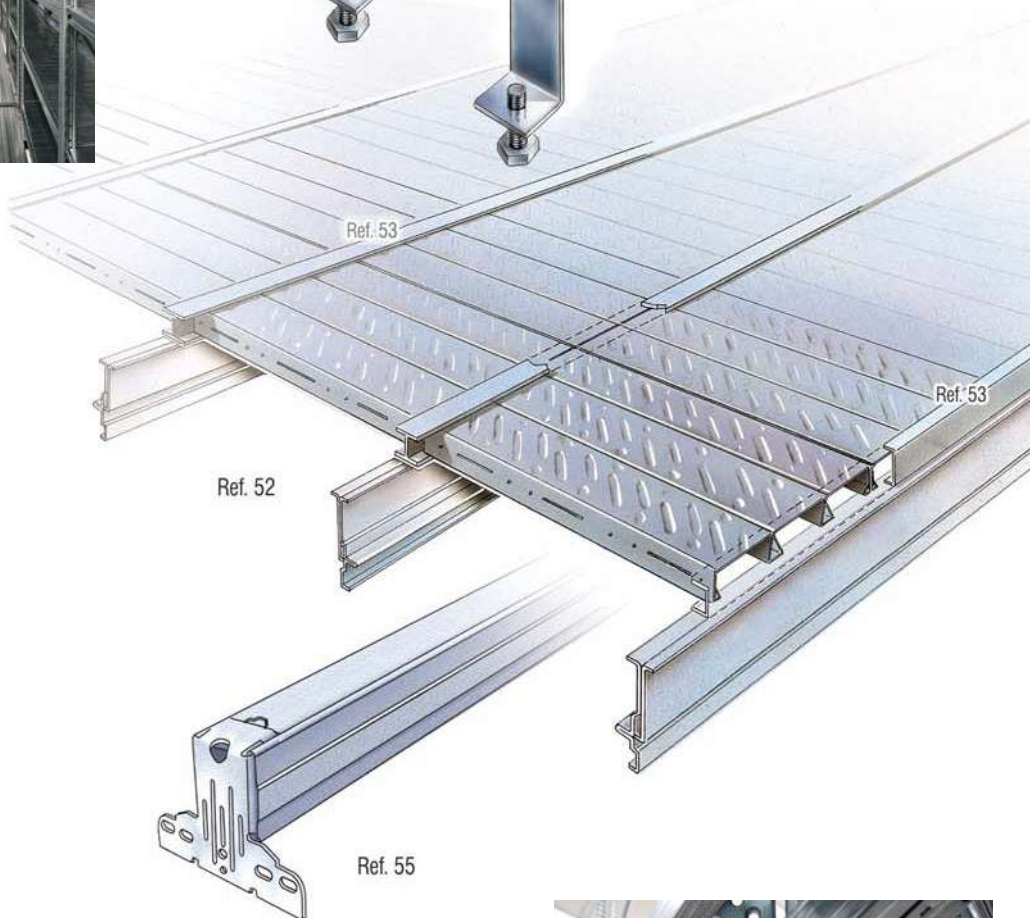
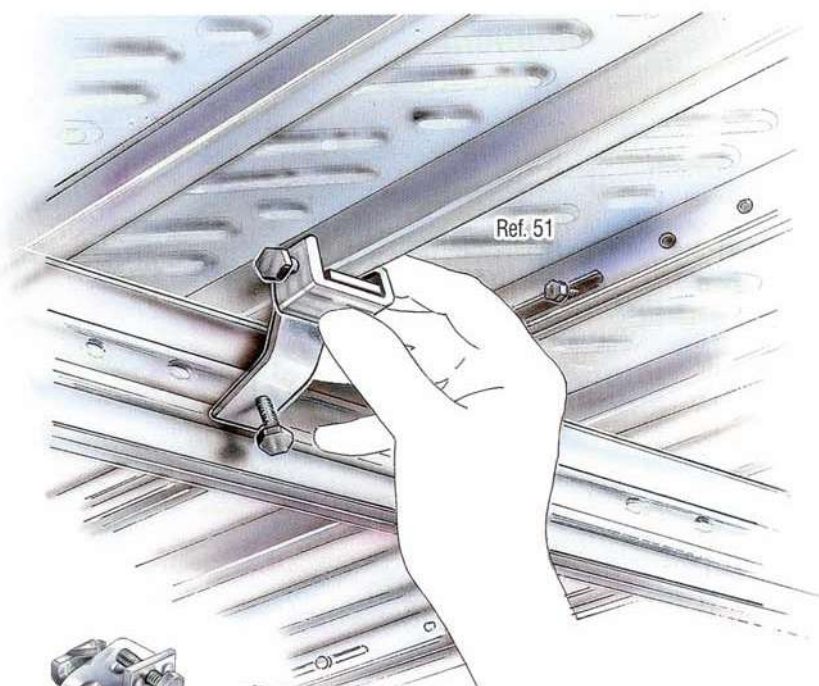


Piani di calpestio

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

I portanti soppalco devono essere utilizzati in coppia, cioè uno continuo con squadretta e l'altro agganciato sul montante. Il fissaggio del piano di calpestio ai portanti soppalco si ottiene con gli appositi morsetti (Ref. 51/54).

L'unione delle doghe in senso trasversale, si ottiene inserendo nelle apposite asole e fori i bulloni con dado da M6x20.



Accessori Fissaggio Grigliato

Descrizione	Articolo
Morsetto + Vite BMA	69829.95+00056.20
Staffa fino a 20 mm + Vite 10MA	69861.98
Staffa fino a 40 mm + Vite 10MA	69862.98
Staffa fino a 60 mm + Vite 10MA	69863.98

Corrente Corridoio Passerella

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

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

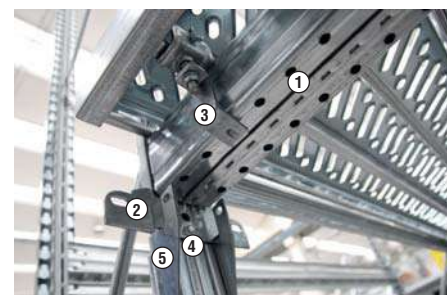
La staffa del corrente è stata studiata per inserirsi perfettamente nella staffa portante soppalco (cod. SLACC130.95) e va montata al corrente in cantiere.

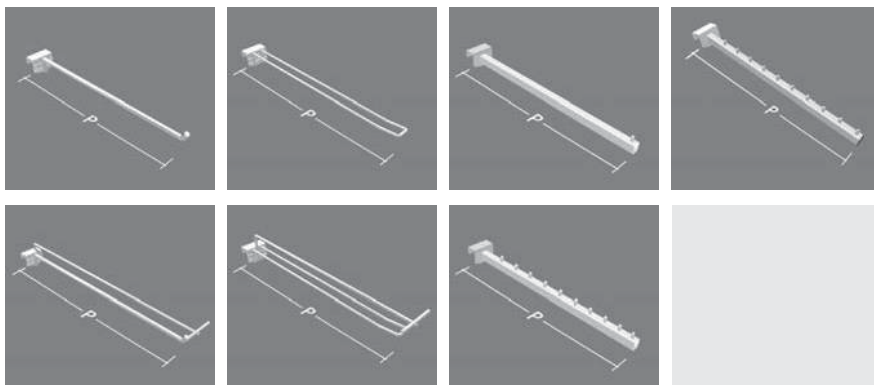
Le viti autoforanti servono come anti-sgancio e vanno montate obbligatoriamente.

Il corrente va ordinato in misura nominale corridoio (Ref. 55).

Assemblaggio Corrente Corridoio

Ref.	Articolo	Descrizione	Q.tà
1	AI210013.95	PROFILO 70X70/6 FORATO	x1
2	AI210082.95	STAFFA PER CORRENTE	x2
3	69864.98	STAFFA FISSAGGIO GRIGLIATO	x1
4	00058.20	AUTOFORANTE 5,5X19	x2
5	SLACC130.95	SQUADRETTA PORTANTE SOPPALCO	x2





Arredo Negozi – Soluzioni Retail

Grazie al suo design accattivante e high-tech, la serie Unirack si presta all'utilizzo per arredo negozio e generalmente in ambito retail, offrendo soluzioni altamente competitive dall'aspetto estetico molto piacevole.

Su questa pagina si possono vedere alcuni esempi d'applicazione di shop fitting.

Shopfitting – Accessori

Ganci derivati dalla serie Euroscacco che arricchiscono ulteriormente la gamma di accessori con prodotti concepiti specificatamente per l'esposizione commerciale. I ganci vengono applicati sui correnti ovali 10/10 e 18/10 mm (cod. 36501-36810.95). Vedere a pag. 43, 51.

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 è 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 dell'antiscangio (Ref. 65).



Scaffalatura mobile Mobibasic

Grazie alla modularità e versatilità la scaffalatura Unirack si presta per l'applicazione su basi mobili in diversi 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. 41.

Armadi Metallici

Innovativi e robusti armadi metallici realizzati con la scaffalatura Unirack, con fondali componibili della serie Euro-scacco applicati sulle fiancate laterali e posteriormente (Ref. 60).

L'armadio viene chiuso anteriormente con le porte scorrevoli METALSISTEM e superiormente con un ciellino di copertura zincato. Grazie alla struttura interna realizzata con Unirack, 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 (rosso RAL 3000, blu RAL 5010, giallo RAL 1004). Per ulteriori dettagli vedere a pag. 41.

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 dritti e curve per adattarsi a tutte le configurazioni (Ref. 56).

Per ulteriori dettagli vedere a pag. 50.





Piani a Gravità

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

La struttura portante si compone di spalle che vengono opportunamente distanziate da ovali, garantendo il mantenimento dell'inclinazione dei profili a rullino intorno all'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 (art. 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. 55 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.

Le 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.

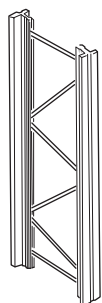


SERIE: USP-PORTAPIANI

SCAFFALATURA AD INCASTRO BREVETTATA

SPALLE USP PORTA PIANI COMPLETE DI MONTANTI, TRAVERSINE E DIAGONALI PORTATA CADAUNA daN 2300

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



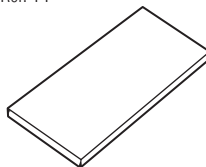
Ref. 1b

articolo	altezza mm	profondità mm
USP03X20.95	2000	320
USP03X25.95	2500	320
USP03X30.95	3000	320
USP03X35.95	3500	320
USP04X20.95	2000	400
USP04X25.95	2500	400
USP04X30.95	3000	400
USP04X35.95	3500	400
USP05X20.95	2000	500
USP05X25.95	2500	500
USP05X30.95	3000	500
USP05X35.95	3500	500
USP06X20.95	2000	600
USP06X25.95	2500	600
USP06X30.95	3000	600
USP06X35.95	3500	600

Le spalle "Porta Piani" vanno usate solamente per i piani interi.

PIANO INTERO H30 SERIE USP

Ref. 14



SUPPORTO PER PIANI INTERI H30 SERIE USP

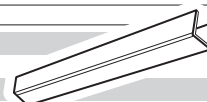


RINFORZO ZINCATO PER PIANI INTERI SERIE USP

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
SLPIA083.95	800	320	120
SLPIA084.95	800	400	120
SLPIA085.95	800	500	120
SLPIA086.95	800	600	120
SLPIA103.95	1000	320	100
SLPIA104.95	1000	400	100
SLPIA105.95	1000	500	100
SLPIA106.95	1000	600	100
SLPIA123.95	1200	320	80
SLPIA124.95	1200	400	80
SLPIA125.95	1200	500	80
SLPIA126.95	1200	600	80
SLACC023.95			

Nota: I piani interi vanno usati solamente con la serie USP e non sono compatibili con i ripiani completi di correnti e pianetti.

SLRIN080.95	800
SLRIN100.95	1000
SLRIN120.95	1200



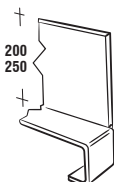
MONTANTE USP PORTA PIANO



Ref. 1b

articolo	altezza mm
USP2000.95	2000
USP2500.95	2500
USP3000.95	3000
USP3500.95	3500

SEPARATORE VERTICALE SCORREVOLE PER PIANI INTERI SERIE USP



articolo	altezza mm	profondità mm
SLDS3020.95	200	320
SLDS3025.95	250	320
SLDS4020.95	200	400
SLDS4025.95	250	400
SLDS5020.95	200	500
SLDS5025.95	250	500
SLDS6020.95	200	600
SLDS6025.95	250	600



Carrello Porta-Contenitore

Versione monofronte

Versione bifronte

articolo	00005598.98	00005179.98
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 gommate piroettanti di cui le due ruote anteriori provviste di freno; predisposto per l'aggancio di contenitori in plastica, idoneo per contenitori BULL/K1 fino a BULL/K3.

Il carrello viene fornito premontato, in comoda confezione da kit. La confezione non contiene i contenitori che vanno ordinati a parte.

ACCESSORI/COMPONENTI

SERIE UNIRACK

SCAFFALATURA AD INCASTRO BREVETTATA

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



lunghezza x altezza mm	versione zincata codice articolo	versione verniciata codice articolo
900x2000H	SLACC400.98	SLACC400.--
1200x2000H	SLACC402.98	SLACC402.--
1500x2000H	SLACC404.98	SLACC404.--
900x2500H	SLACC410.98	SLACC410.--
1200x2500H	SLACC412.98	SLACC412.--
1500x2500H	SLACC414.98	SLACC414.--



Ref. 60

LxPxH misura esterna <mm> 1030/1330/1630x610x2000

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. 60

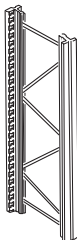
KIT RIVESTIMENTO ARMADIO contiene i fondali laterali e posteriori (verniciati), il ciellino (zincato), gli accessori di fissaggio.

Ref. 60

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	US210001.95	US210001.--	US210004.95	US210004.--
1200x500x2000	US210002.95	US210002.--	US210005.95	US210005.--
1500x500x2000	US210003.95	US210003.--	US210006.95	US210006.--

**SPALLE SERIE USA
COMPLETE DI MONTANTI
TRAVERSINE E DIAGONALI
PORTATA CADAUNA daN 2600**

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



Ref. 2a

articolo	altezza mm	profondità mm
USA03x20.95	2000	320
USA03x25.95	2500	320
USA03x30.95	3000	320
USA03x35.95	3500	320
USA04x20.95	2000	400
USA04x25.95	2500	400
USA04x30.95	3000	400
USA04x35.95	3500	400
USA05x20.95	2000	500
USA05x25.95	2500	500
USA05x30.95	3000	500
USA05x35.95	3500	500

articolo	altezza mm	profondità mm
USA06x20.95	2000	600
USA06x25.95	2500	600
USA06x30.95	3000	600
USA06x35.95	3500	600
USA07x20.95	2000	700
USA07x25.95	2500	700
USA07x30.95	3000	700
USA07x35.95	3500	700
USA08x20.95	2000	800
USA08x25.95	2500	800
USA08x30.95	3000	800
USA08x35.95	3500	800

MONTANTE USA

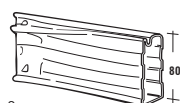
Ref. 2



articolo	altezza mm
USA2000.95	2000
USA2500.95	2500
USA3000.95	3000
USA3500.95	3500

CORRENTE S1G

Ref. 6

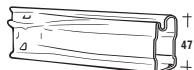


articolo	lunghezza mm	portata <daN> per coppia carico unif. distrib.
32604.95	1500	350
32607.95	1800	310

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.

CORRENTE S1

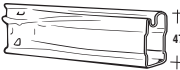
Ref. 5



articolo	lunghezza mm	portata <daN> per coppia carico unif. distrib.
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

CORRENTE S-O

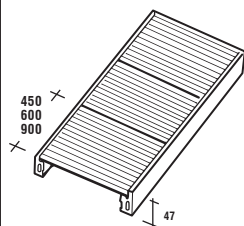
Ref. 5



articolo	lunghezza mm	portata <daN> per coppia carico unif. distrib.
30000L.95	600	200
30001L.95	900	200
30003L.95	1050	170
30004L.95	1200	150

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

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

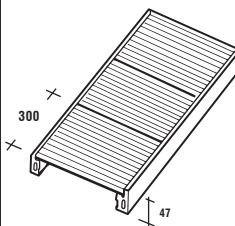


Ref. 11

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
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 UNIRACK.

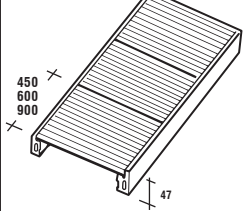


Ref. 13

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
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

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

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

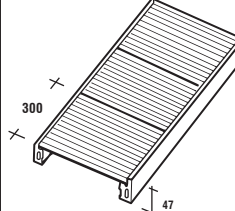


Ref. 11

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
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 del prospetto UNIRACK.

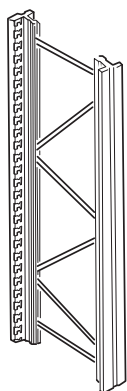


Ref. 13

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
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

**SPALLE USB COMPLETE
DI MONTANTI, TRAVERSINE
E DIAGONALI
PORTATA CADAUNA daN 3000**

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



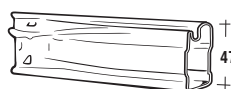
Ref. 2a

articolo	altezza mm	profondità mm
USB03X20.95	2000	320
USB03X25.95	2500	320
USB03X30.95	3000	320
USB03X35.95	3500	320
USB03X40.95	4000	320
USB03X45.95	4500	320
USB04X20.95	2000	400
USB04X25.95	2500	400
USB04X30.95	3000	400
USB04X35.95	3500	400
USB04X40.95	4000	400
USB04X45.95	4500	400
USB05X20.95	2000	500
USB05X25.95	2500	500
USB05X30.95	3000	500
USB05X35.95	3500	500
USB05X40.95	4000	500
USB05X45.95	4500	500
USB06X20.95	2000	600
USB06X25.95	2500	600
USB06X30.95	3000	600
USB06X35.95	3500	600
USB06X40.95	4000	600
USB06X45.95	4500	600
USB07X20.95	2000	700
USB07X25.95	2500	700
USB07X30.95	3000	700
USB07X35.95	3500	700
USB07X40.95	4000	700
USB07X45.95	4500	700
USB08X20.95	2000	800
USB08X25.95	2500	800
USB08X30.95	3000	800
USB08X35.95	3500	800
USB08X40.95	4000	800
USB08X45.95	4500	800

**MONTANTE
USB**

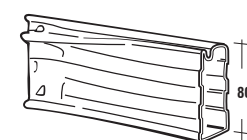

Ref. 2

articolo	altezza mm
USB2000.95	2000
USB2500.95	2500
USB3000.95	3000
USB3500.95	3500
USB4000.95	4000
USB4500.95	4500

CORRENTE S2


Ref. 5

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

CORRENTE S2G


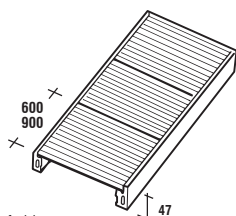
Ref. 6

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 S2
E PIANETTI H12**

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

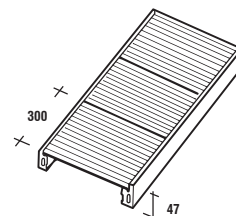


Ref. 11

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

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















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



Ref. 13

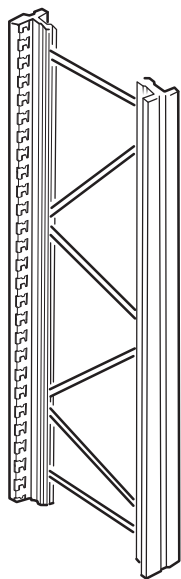
articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN c.u.d.
81504A.95	900	400	390
81507A.95	900	500	390
81510A.95	900	600	345
81513A.95	900	700	285
81516A.95	900	800	230
81522A.95	1200	400	275
81525A.95	1200	500	275
81528A.95	1200	600	275
81531A.95	1200	700	275
81534A.95	1200	800	250
81540A.95	1500	400	175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

ACCESSORI SHOPFITTING - GANCI CROMATI APPLICABILI SUI CORRENTI OVALI (pag. 51)

articolo	profondità mm	articolo	profondità mm	articolo	profondità mm	articolo	profondità mm
	031.006.21 350		031.025.21 350		207.004.21 350		207.024.21 350
	031.005.21 400				207.006.21 450		207.026.21 450
	031.028.21 350		031.080.21 400		207.014.21 350		
	031.031.21 400				207.016.21 450		
	031.030.21 500						

**SPALLE SERIE USM
COMPLETE DI MONTANTI
TRAVERSINE E DIAGONALI
PORTATA CADAUNA daN 4200**

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

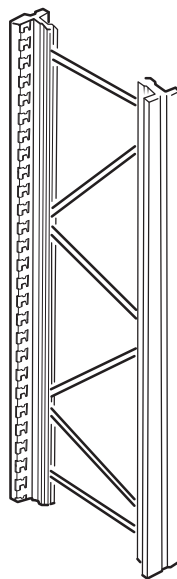


Ref. 2a

articolo	altezza mm	profondità mm
USM03X20.95	2000	320
USM03X25.95	2500	320
USM03X30.95	3000	320
USM03X35.95	3500	320
USM03X40.95	4000	320
USM03X45.95	4500	320
USM03X50.95	5000	320
USM03X55.95	5500	320
USM03X60.95	6000	320
USM03X65.95	6500	320
USM03X70.95	7000	320
USM04X20.95	2000	400
USM04X25.95	2500	400
USM04X30.95	3000	400
USM04X35.95	3500	400
USM04X40.95	4000	400
USM04X45.95	4500	400
USM04X50.95	5000	400
USM04X55.95	5500	400
USM04X60.95	6000	400
USM04X65.95	6500	400
USM04X70.95	7000	400
USM05X20.95	2000	500
USM05X25.95	2500	500
USM05X30.95	3000	500
USM05X35.95	3500	500
USM05X40.95	4000	500
USM05X45.95	4500	500
USM05X50.95	5000	500
USM05X55.95	5500	500
USM05X60.95	6000	500
USM05X65.95	6500	500
USM05X70.95	7000	500
USM06X20.95	2000	600
USM06X25.95	2500	600
USM06X30.95	3000	600
USM06X35.95	3500	600
USM06X40.95	4000	600
USM06X45.95	4500	600
USM06X50.95	5000	600
USM06X55.95	5500	600
USM06X60.95	6000	600
USM06X65.95	6500	600
USM06X70.95	7000	600
USM07X20.95	2000	700
USM07X25.95	2500	700
USM07X30.95	3000	700
USM07X35.95	3500	700
USM07X40.95	4000	700
USM07X45.95	4500	700
USM07X50.95	5000	700
USM07X55.95	5500	700
USM07X60.95	6000	700
USM07X65.95	6500	700
USM07X70.95	7000	700
USM08X20.95	2000	800
USM08X25.95	2500	800
USM08X30.95	3000	800
USM08X35.95	3500	800
USM08X40.95	4000	800
USM08X45.95	4500	800
USM08X50.95	5000	800
USM08X55.95	5500	800
USM08X60.95	6000	800
USM08X65.95	6500	800
USM08X70.95	7000	800

**SPALLE SERIE USR
COMPLETE DI MONTANTI
TRAVERSINE E DIAGONALI
PORTATA CADAUNA daN 4800**

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

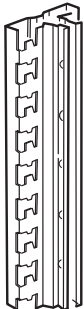


Ref. 1a

articolo	altezza mm	profondità mm
USR04X20.95	2000	400
USR04X25.95	2500	400
USR04X30.95	3000	400
USR04X35.95	3500	400
USR04X40.95	4000	400
USR04X45.95	4500	400
USR04X50.95	5000	400
USR04X55.95	5500	400
USR04X60.95	6000	400
USR04X65.95	6500	400
USR04X70.95	7000	400
USR04X75.95	7500	400
USR04X80.95	8000	400
USR05X20.95	2000	500
USR05X25.95	2500	500
USR05X30.95	3000	500
USR05X35.95	3500	500
USR05X40.95	4000	500
USR05X45.95	4500	500
USR05X50.95	5000	500
USR05X55.95	5500	500
USR05X60.95	6000	500
USR05X65.95	6500	500
USR05X70.95	7000	500
USR05X75.95	7500	500
USR05X80.95	8000	500
USR06X20.95	2000	600
USR06X25.95	2500	600
USR06X30.95	3000	600
USR06X35.95	3500	600
USR06X40.95	4000	600
USR06X45.95	4500	600
USR06X50.95	5000	600
USR06X55.95	5500	600
USR06X60.95	6000	600
USR06X65.95	6500	600
USR06X70.95	7000	600
USR06X75.95	7500	600
USR06X80.95	8000	600
USR07X20.95	2000	700
USR07X25.95	2500	700
USR07X30.95	3000	700
USR07X35.95	3500	700
USR07X40.95	4000	700
USR07X45.95	4500	700
USR07X50.95	5000	700
USR07X55.95	5500	700
USR07X60.95	6000	700
USR07X65.95	6500	700
USR07X70.95	7000	700
USR07X75.95	7500	700
USR07X80.95	8000	700
USR08X20.95	2000	800
USR08X25.95	2500	800
USR08X30.95	3000	800
USR08X35.95	3500	800
USR08X40.95	4000	800
USR08X45.95	4500	800
USR08X50.95	5000	800
USR08X55.95	5500	800
USR08X60.95	6000	800
USR08X65.95	6500	800
USR08X70.95	7000	800
USR08X75.95	7500	800
USR08X80.95	8000	800

Nota: La gamma di fornitura comprende anche spalle Unirack rinforzate, realizzate con un traliccio di tubi di forma rettangolare, schiacciati e forati alle estremità per essere bullonati ai montanti. Questo traliccio permette di sfruttare al meglio le potenzialità dei montanti Unirack. Applicato alle serie USM-R e USR-R permette di realizzare spalle con profondità fino a 1200 mm. La serie **Unirack USM-R** è disponibile con **profondità spalla da 400-1000 mm**. La serie **Unirack USR-R** è disponibile con **profondità spalla da 400-1200 mm**. Ripiani in profondità 900-1200 mm vengono realizzati con pianetti modulari H25/B e H25/C e sono utilizzabili esclusivamente in abbinamento con le spalle Unirack rinforzate, serie USM-R e USR-R. Per quanto attiene a questi ripiani, sono ammesse solamente le combinazioni previste nella tabella tecnica <doc. TRCL01 rev. 01 del 04.03.10>. Vedere anche METALSISTEM Informa n° 574. Campo di applicazione delle nuove spalle USM-R e USR-R: per strutture in zona sismica, per la costruzione di impianti miniload, per la costruzione di strutture a passerella con necessità di spalle di profondità superiori a 800 mm, per casi d'applicazione specifici dove viene richiesta una spalla maggiormente rigida per contenere deformazioni o fenomeni di torsione. Per il corretto dimensionamento, interpellare l'Ufficio Tecnico METALSISTEM.

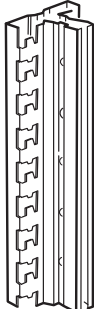
MONTANTE USM



Ref. 2

articolo	altezza mm
USM2000.95	2000
USM2500.95	2500
USM3000.95	3000
USM3500.95	3500
USM4000.95	4000
USM4500.95	4500
USM5000.95	5000
USM5500.95	5500
USM6000.95	6000
USM6500.95	6500
USM7000.95	7000


MONTANTE USR



Ref. 1

articolo	altezza mm
USR2000.95	2000
USR2500.95	2500
USR3000.95	3000
USR3500.95	3500
USR4000.95	4000
USR4500.95	4500
USR5000.95	5000
USR5500.95	5500
USR6000.95	6000
USR6500.95	6500
USR7000.95	7000
USR7500.95	7500
USR8000.95	8000

CORRENTE S3

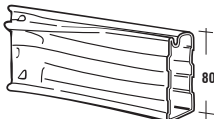


Ref. 5

articolo	lunghezza mm	portata <daN> per coppia carico unif. distrib.
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.

CORRENTE S3 G



Ref. 6

articolo	lunghezza mm	portata <daN> per coppia carico unif. distrib.
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 S3 E PIANETTI H12

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

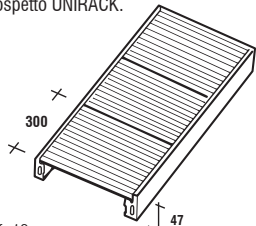


Ref. 11

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

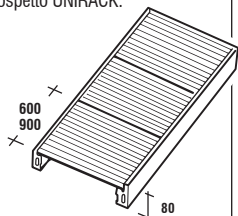


Ref. 13

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

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

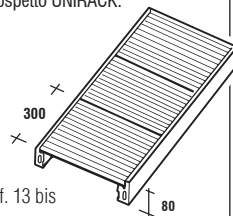
Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative, consultare le pagg. 4-5 del prospetto UNIRACK.



articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
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

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

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

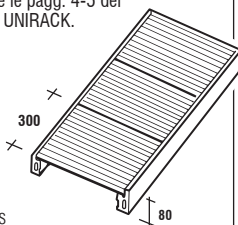


Ref. 13 bis

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
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

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

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

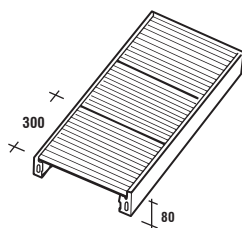


Ref. 13 bis

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
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**

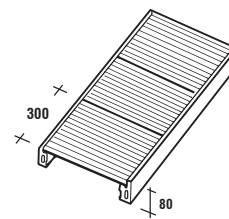
Per tutte le caratteristiche tecniche, calcolo e normative, consultare le pagg. 4-5 del prospetto UNIRACK.



Ref. 13 bis

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

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



Ref. 13 bis

articolo	lunghezza mm	profondità mm	portata daN carico unif. distrib.
----------	-----------------	------------------	--------------------------------------

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 carico unif. distrib.
----------	-----------------	------------------	--------------------------------------

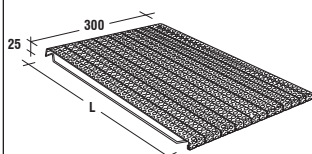
84540B.95	1500	400	640
84543B.95	1500	500	640
84546B.95	1500	600	640
84549B.95	1500	700	550
84552B.95	1500	800	475

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

**PIANETTO H25
CON FORATURA AL 50%**

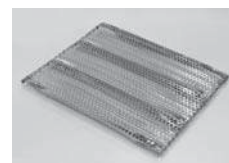
da 300 mm - H25 - teste ribordate
diametro foro 6,5 mm
<protezione "antidito">

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



Pag. 13

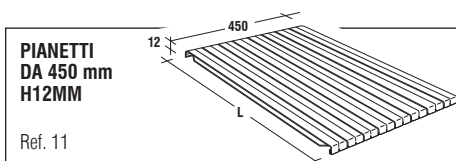
articolo H25/C	portata daN carico unif. distrib.	profondità mm	articolo H25/D	portata daN carico unif. distrib.
52521.95	150	400	52541.95	180
52524.95	150	500	52544.95	180
52527.95	120	600	52547.95	150
52530.95	95	700	52550.95	120
52533.95	70	800	52553.95	85



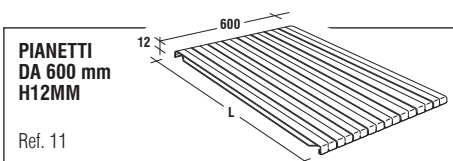
Le portate <daN> in questa tabella s'intendono per singolo pianetto, con carichi uniformemente distribuiti.

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.

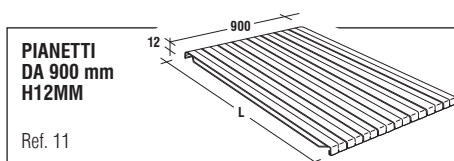
Vista la superficie perforata dei pianetti, non è ammesso l'utilizzo di contenitori con piedi o lo stoccaggio di altri oggetti che causerebbero l'introduzione di carichi concentrati sulla superficie dei pianetti.



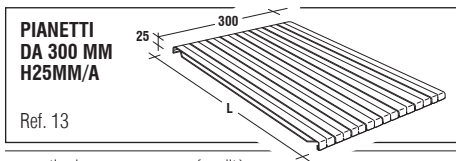
articolo	profondità mm
51701.95	320
51704.95	400
51707.95	500
51710.95	600
51713.95	700



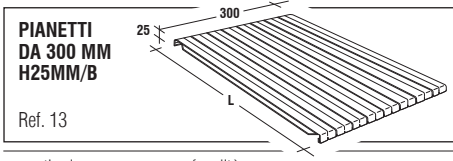
articolo	profondità mm
51101.95	320
51104.95	400
51107.95	500
51110.95	600
51113.95	700



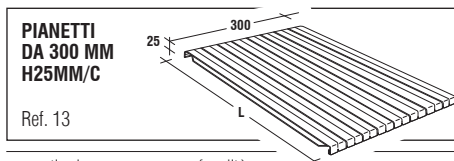
articolo	profondità mm
51601.95	320
51604.95	400
51607.95	500
51610.95	600
51613.95	700



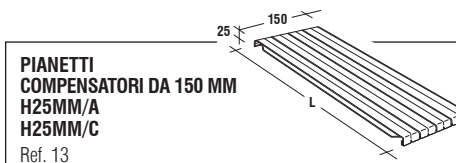
articolo	profondità mm
52301.95	400
52304.95	500
52307.95	600
52310.95	700
52313.95	800



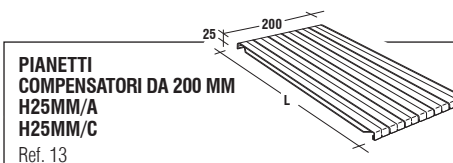
articolo	profondità mm
52401.95	400
52404.95	500
52407.95	600
52410.95	700
52413.95	800



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



H25/A articolo	profondità mm	H25/C articolo
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



H25/A articolo	profondità mm	H25/C articolo
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

CLIP ANTISGANCIAMENTO PER PIANETTI

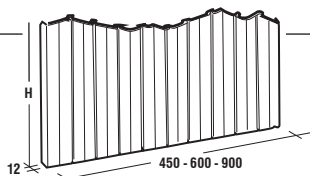
Ref. 66



articolo
AL210005.95

TAMPONAMENTO H12 PER SCAFFALATURA BIFRONTALE

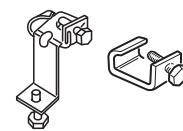
pag. 25



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

STAFFA FISSAGGIO TAMPONAMENTO H29

Pag. 25



articolo
69829.95
00056.20
69862.98

CHIUSURA SUPERIORE E INFERIORE AD "U" PER TAMPONAMENTO FRONTALE

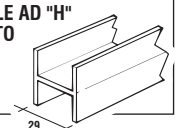
Ref. 38



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

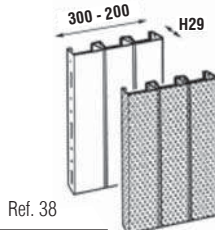
GIUNTURA CENTRALE AD "H" PER TAMPONAMENTO FRONTALE

Ref. 38



	articolo	lunghezza mm
per H29	69804.95	4000
per H58	69810.95	4000

TAMPONAMENTO FRONTALE H29

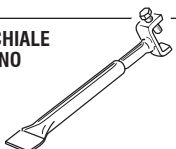


Ref. 38

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

TUBO A CANNOCCHIALE INTERNO - ESTERNO

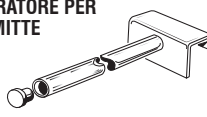
Ref. 24



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

SEPARATORE PER MARMITTE

Ref. 25



articolo
67301.98 orizzontale
67302.98 verticale

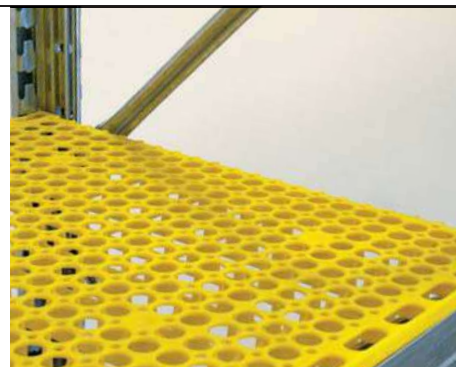
I piani in plastica prodotti da METALSISTEM sono realizzati in polipropilene, certificati RoHS ed idonei per l'utilizzo in ambiente alimentare. I pianetti presentano una foratura superiore al 50% della superficie.



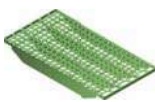


















































































































La variante "FROST" in colore verde chiaro viene prodotto con un additivo che ne permette l'utilizzo ottimale in cella frigorifera a bassa temperatura. L'utilizzo dei pianetti FROST è quindi limitato all' utilizzo in ambienti sotto zero gradi Celsius.

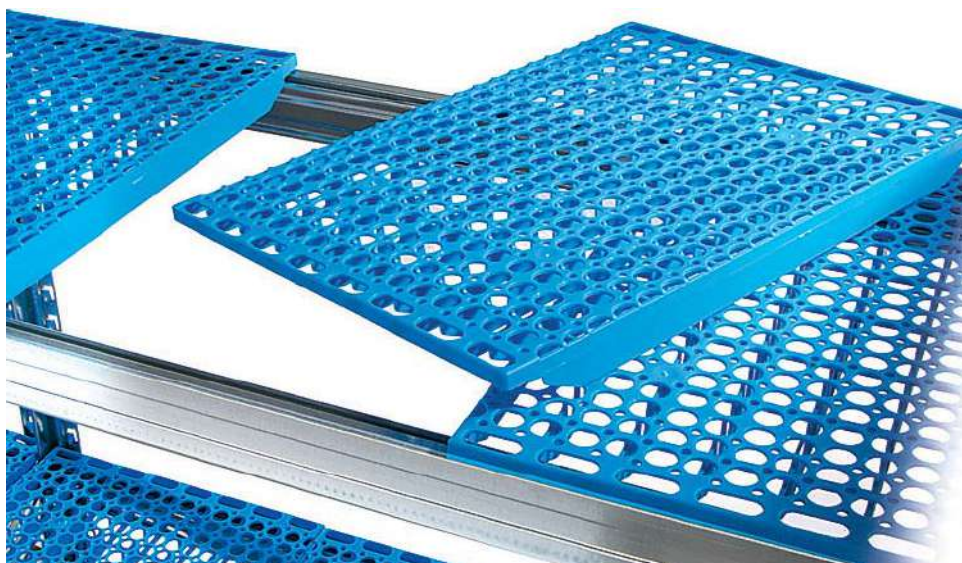
Per quanto riguarda la portata dei pianetti, è possibile scegliere le prestazioni desiderate in funzione della deformazione del pianetto. Le portate riportate nelle tabelle seguenti si riferiscono a carichi uniformemente distribuiti e sono differenziate in funzione della planarità desiderata.

NOTE: all' aumentare della temperatura aumenta la deformabilità delle materie prime che compongono il pianetto, mentre al diminuire della temperatura 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°
	L=300 mm	L=300 mm							
PL30X32D1.98	40	-	FROST	Verde Frost 	320				
PL30X40D1.98	40	-			400				
PL30X50D1.98	40	-			500				
PL30X32C1.98	35	45	STANDARD	Bianco 	320				
PL30X40C1.98	35	45			400				
PL30X50C1.98	25	45			500				
PL30X60C1.98	25	45			600				
PL30X32A1.98	35	45		Giallo 	320				
PL30X40A1.98	35	45			400				
PL30X50A1.98	25	45			500				
PL30X60A1.98	25	45			600				
PL30X32B1.98	35	45		Azzurro 	320				
PL30X40B1.98	35	45			400				
PL30X50B1.98	25	45			500				
PL30X60B1.98	25	45			600				
PL30X32B2.98	35	45		Blu 	320				
PL30X40B2.98	35	45			400				
PL30X50B2.98	25	45			500				
PL30X60B2.98	25	45			600				
PL30X32V1.98	35	45		Verde Scuro 	320				
PL30X40V1.98	35	45			400				
PL30X50V1.98	25	45			500				
PL30X60V1.98	25	45			600				
PL30X32N1.98	35	45		Nero 	320				
PL30X40N1.98	35	45			400				
PL30X50N1.98	25	45			500				
PL30X60N1.98	25	45			600				



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 (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.	
L=200 mm	L=200 mm	L=200 mm						L=150 mm	L=150 mm	L=150 mm			
PL20X32D1.98	27	-	FROST	Verde Frost		320		 GOOD	 NOT SO GOOD	 NOT GOOD	PL15X32D1.98	20	-
PL20X40D1.98	27	-				400		 GOOD	 NOT SO GOOD	 NOT GOOD	PL15X40D1.98	20	-
PL20X50D1.98	27	-				500		 GOOD	 NOT SO GOOD	 NOT GOOD	PL15X50D1.98	20	-
PL20X32C1.98	23	30	STANDARD	Bianco		320		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X32C1.98	18	23
PL20X40C1.98	23	30				400		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X40C1.98	18	23
PL20X50C1.98	17	30				500		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X50C1.98	13	23
PL20X32A1.98	23	30		Giallo		320		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X32A1.98	18	23
PL20X40A1.98	23	30				400		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X40A1.98	18	23
PL20X50A1.98	17	30				500		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X50A1.98	13	23
PL20X32B1.98	23	30		Azzurro		320		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X32B1.98	18	23
PL20X40B1.98	23	30				400		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X40B1.98	18	23
PL20X50B1.98	17	30				500		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X50B1.98	13	23
PL20X32B2.98	23	30		Blu		320		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X32B2.98	18	23
PL20X40B2.98	23	30				400		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X40B2.98	18	23
PL20X50B2.98	17	30				500		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X50B2.98	13	23
PL20X32V1.98	23	30		Verde Scuro		320		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X32V1.98	18	23
PL20X40V1.98	23	30				400		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X40V1.98	18	23
PL20X50V1.98	17	30				500		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X50V1.98	13	23
PL20X32N1.98	23	30		Nero		320		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X32N1.98	18	23
PL20X40N1.98	23	30				400		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X40N1.98	18	23
PL20X50N1.98	17	30				500		 NOT GOOD	 NOT SO GOOD	 GOOD	PL15X50N1.98	13	23

PIEDINO METALLICO
Ref. 4



articolo

SLACC001.95

BASE SPECIALE COMPLETA
Ref. 4a



articolo

67006.95


PARTICOLARE ANTISGANCIAMENTO
Ref. 30



articolo

SLACC000.95

TRAVERSINA
Ref. 1a, 2a



articolo profondità mm

SLTRA030.95	320
SLTRA040.95	400
SLTRA050.95	500
SLTRA060.95	600
SLTRA070.95	700
SLTRA080.95	800


SPESSORE PIEDINO UNIRACK



articolo


SLACC079.95

SPESSORE PER BASE SPECIALE
Ref. 1



articolo	spessore
66999.95	1 mm
67000.95	2 mm

CURVA GUIDA SCALA SCORREVOLE
Ref. 56 pag. 39



articolo

00008890.85

DIAGONALE CORTA
Ref. 1a, 2a



articolo profondità

SLDIC030.95	320
SLDIC040.95	400
SLDIC050.95	500
SLDIC060.95	600
SLDIC070.95	700
SLDIC080.95	800

BLOCCAGGIO E TAPPO MONTANTI DOPPI
Ref. 4



articolo

SLACC064.98

CAPPELLOTTA SUPERIORE PER MONTANTE
Ref. 28



articolo

SLACC063.98


ACCESSORI ATTACCO GUIDA SCALA
Ref. 56 pag. 39



articolo


00008889.98

SCALA SCORREVOLE
Ref. 56 pag. 39



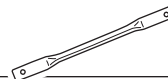
articolo	altezza nominale mm	gradini
00008879.98	2000	5
00008880.98	2500	7
00008881.98	3000	9

BINARIO PER SCALA SCORREVOLE
Ref. 56 pag. 39



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


DIAGONALE
Ref. 1a, 2a

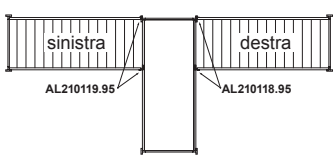
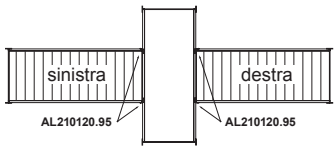


articolo profondità

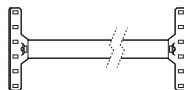
SLDIA040.95	400
SLDIA050.95	500
SLDIA060.95	600
SLDIA070.95	700
SLDIA080.95	800

STAFFE PER ANGOLO
Ref. 67 – Pag. 14



Macro-Codice	Descrizione	Applicazione
AL 210118.95	Kit Staffe Angolo – a destra composto da: AL 210110.95 Staffa Angolo Montante – dx AL 210114.95 Staffa Angolo Corrente – dx	
AL 210119.95	Kit Staffe Angolo – a sinistra composto da: AL 210111.95 Staffa Angolo Montante – sx AL 210115.95 Staffa Angolo Corrente – sx	
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. 38



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:

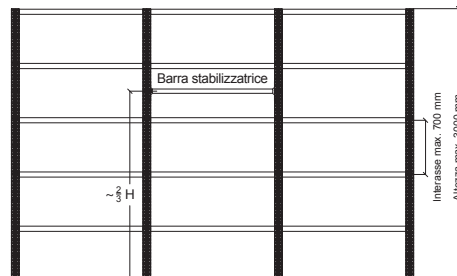
- barre preassemblate, nelle misure nominali standard da 900 mm a 1800 mm (articoli qui sopra);
- materiale sciolto, con assemblaggio e possibilità di taglio a misura dell' ovale in cantiere.

Vedere istruzioni d'assemblaggio <ISTM-298> ed indicazioni di METALSISTEM Informa n° 706.

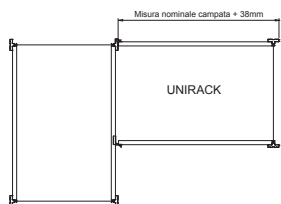
Articolo	Descrizione	q.tà.
AL210100.95	Staffa per barra stabilizzatrice	2
VI000175.20	Grano 8x30 mm	2
36002.95	Profilo ovale zincato	1

Notes:

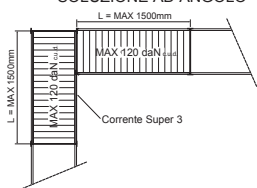
- La misura da ordinare è quella reale, dove:
L reale = L nominale – 89 mm.
- I grani vengono forniti in confezioni standard da 500 pz.



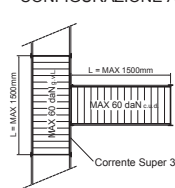
NOTE TECNICHE per il corretto dimensionamento – misure reali – portate massime:



SOLUZIONE AD ANGOLO



CONFIGURAZIONE A "T"



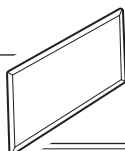
L'utilizzo delle staffe ad angolo prevede le seguenti limitazioni:

- 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 di 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 antisganciamento è obbligatorio, queste vanno ordinate separatamente.

Seguire le indicazioni del documento <ISTM-299> istruzioni di montaggio delle staffe e degli antisganci. Vedere anche METALSISTEM Informa n° 708.

SEPARATORI FISSI

Ref. 23



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

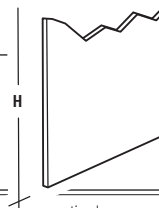
**SUPPORTO PER
SEPARATORI FISSI**
Ref. 23



articolo	
68110.95	doppio
68111.95	singolo

**TAMPONAMENTO INTERMEDIO
E LATERALE SPALLE**

Ref. 37/39



articolo	altezza x profondità mm	articolo	altezza x profondità mm
SLACC331.95	1368 x 320	SLACC361.95	1368 x 600
SLACC332.95	1468 x 320	SLACC362.95	1468 x 600
SLACC333.95	1868 x 320	SLACC363.95	1868 x 600
SLACC334.95	2368 x 320	SLACC364.95	2368 x 600
SLACC335.95	2468 x 320	SLACC365.95	2468 x 600
SLACC341.95	1368 x 400	SLACC371.95	1368 x 700
SLACC342.95	1468 x 400	SLACC372.95	1468 x 700
SLACC343.95	1868 x 400	SLACC373.95	1868 x 700
SLACC344.95	2368 x 400	SLACC374.95	2368 x 700
SLACC345.95	2468 x 400	SLACC375.95	2468 x 700
SLACC351.95	1368 x 500	SLACC381.95	1368 x 800
SLACC352.95	1468 x 500	SLACC382.95	1468 x 800
SLACC353.95	1868 x 500	SLACC383.95	1868 x 800
SLACC354.95	2368 x 500	SLACC384.95	2368 x 800
SLACC355.95	2468 x 500	SLACC385.95	2468 x 800

CORRENTE OVALE

Ref. 44



articolo	spessore	portata daN per tubo c.u.d.	lunghezza mm	articolo	spessore	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. 29

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

TUBO OVALE PARAPETTO

Pag. 31/32



articolo	
SLACC118.95	per estremità corridoio
67402.95	per interno spalla

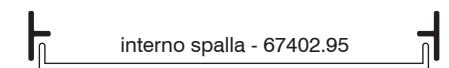
Per le estremità del corridoio ordinare l'art. SLACC118.95 precisando la misura del distanziale usato per collegare tra loro i portanti soppalco nel corridoio oppure la lunghezza del corrente di corridoio.

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

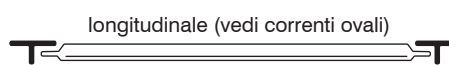
Per il tubo parapetto longitudinale e cioè nel senso dei correnti ordinare le misure ed i codici del corrente tubolare 10/10 codici 36501-36510.95 (vedi sopra).



corridoio - SLACC118.95



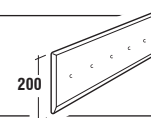
interno spalla - 67402.95



longitudinale (vedi correnti ovali)

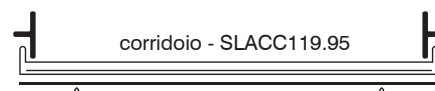
BATTIPIEDE

Pag. 31/32

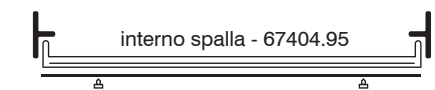


articolo	
SLACC119.95	per estremità corridoio
67404.95	per interno spalla
67403.95	longitudinale

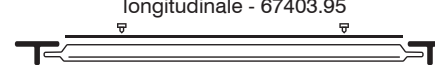
Il battipiede è composto da due correnti ovali (gli stessi usati per il parapetto) cui viene fissato l'elemento battipiede con delle viti autopercoranti cod. 00058.20. Per l'estremità corridoio ordinare l'art. SLACC119.95 precisando la misura del distanziale usato per formare il corridoio. Nella situazione interno spalla ordinare l'art. 67404.95 indicando 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.



corridoio - SLACC119.95



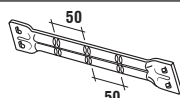
interno spalla - 67404.95



longitudinale - 67403.95

**DISTANZIALE
PORTA TUBI**

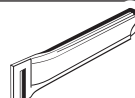
Ref. 27



articolo	profondità mm	n°sedi per posizionamento tubo
SLACC121.95	320	3
SLACC122.95	400	5
SLACC123.95	500	7
SLACC124.95	600	9
SLACC125.95	700	11
SLACC126.95	800	13

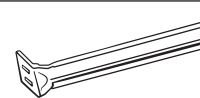
**TUBI APPLICABILI
SU DISTANZIALI**

Ref. 27

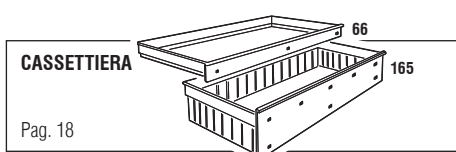


articolo	lunghezza mm
67421.95	900
67424.95	1200
67427.95	1500
67430.95	1800
N.B.: per il dimensionamento e la portata vedi "METALSISTEM Informa" n° 296.	

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



articolo	profondità mm
SLACC117.95	luce netta



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

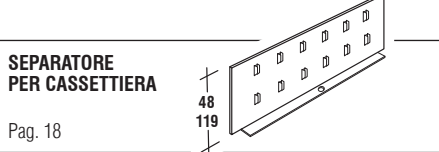
67833.98	1200	66	400
67834.98	1200	66	500
67835.98	1200	66	600

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

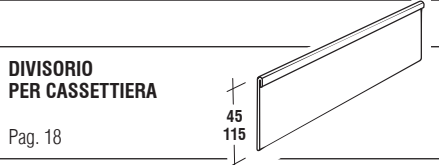
67839.98	1200	165	400
67840.98	1200	165	500
67841.98	1200	165	600

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



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

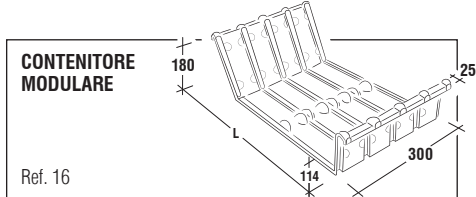


articolo	altezza mm	lunghezza mm	per altezza cassetto mm
67845B.95	45	50	66
67846B.95	45	100	66
67847B.95	45	150	66

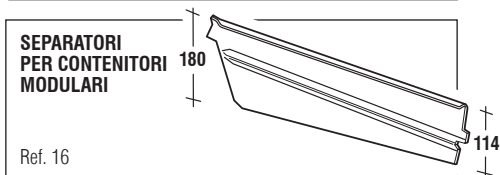
67848B.95	45	200	66
67849B.95	45	300	66
67850B.95	45	400	66

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

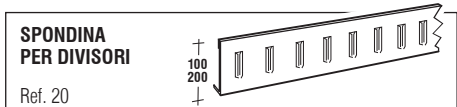
67848A.95	115	200	165
67849A.95	115	300	165
67850A.95	115	400	165



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

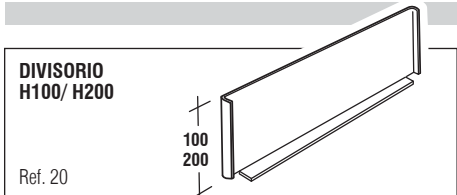


articolo	profondità mm
61517.95	320
61518.95	400
61519.95	500
61520.95	600
61521.95	700
61522.95	800

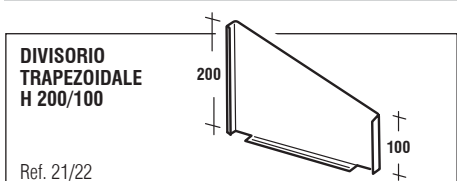


articolo	altezza x lunghezza mm
64101.95	100 x 900
64104.95	100 x 1000
64107.95	100 x 1200
64110.95	100 x 1500

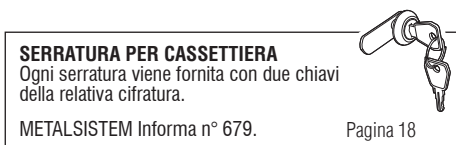
64113.95	200 x 900
64116.95	200 x 1000
64119.95	200 x 1200
64122.95	200 x 1500



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



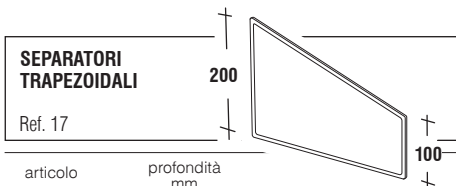
articolo	profondità mm	articolo	profondità mm
67181.95	320	67190.95	600
67184.95	400	67192.95	700
67187.95	500	67194.95	800



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



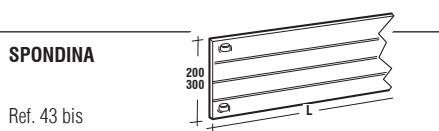
articolo
AL210005.95



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

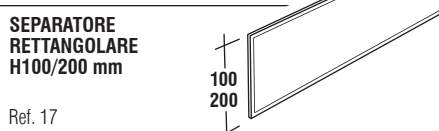


articolo
68109.95 una coppia (dx/sx)



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

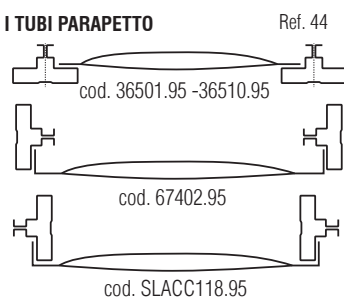
64031.95	300 x 900
64034.95	300 x 1200
64037.95	300 x 1500
64040.95	300 x 1800



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

I TUBI PARAPETTO



Il parapetto Unirack si compone come segue:

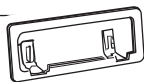
- n° 1 tubo ovale per il corrimano;
- n° 1 tubo ovale per il battinocchione;
- n° 1 battipiede composto da due tubi ovali parapetto a cui viene fissato un elemento battipiede con delle viti autoforanti.

In fase d'ordine la misura da indicare per l'estremità del corridoio (cod. SLACC118.95) è la stessa del distanziale che forma il corridoio (esempio: luce netta corridoio = 1010 mm, misura distanziale e tubi parapetto 1000 mm).

Nei casi di interno spalla (cod. 67402.95) e parapetti longitudinali (cod. 36501.95 - 36504.95 - 36507.95 - 36510.95), indicare le dimensioni nominali delle stesse.

ETICHETTA IN PLASTICA

Ref. 31

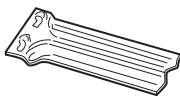


articolo

67008.98

Distanziale per Portante Soppalco H58
Lunghezza speciale

Pag. 29

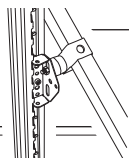


articolo

99044.95

KIT FISSAGGIO
CORRIMANO SCALA

Ref. 45



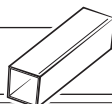
Art. 65001.95 composto da:

q.tà

00007406.98	ROTELLINA	2
00007414.98	DISTANZIALE QUADRO CON FORO Ø 8mm	1
00013513.20	VITE TSPEI M 8X 80 UNI5933 ZB	1
00014509.20	VITE TCEI M 6X 20 U.5931 8.8ZB	2
00020.20	DADO NORMALE M 6 UNI5588 ZB	2
00021.20	DADO NORMALE M 8 UNI5588 ZB	1
65005/A.95	ATTACCO LATERALE DX	1
65005/B.95	ATTACCO LATERALE SX	1
SI03A018.85	FASCETTA INOX BUGNE LT.FIL.S.C	1
SLACC089.95	STAFFA CONTROVENTO UNIRACK	1

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 PER TUBO
CORRIMANO Ø 32x32mm

Ref. 45

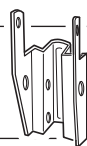


articolo

SI01A003.98

SQUADRETTA PORTANTE
SOPPALCO UNIRACK

Ref. 42

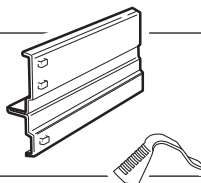


articolo

SLACC130.95

PORTANTE SOPPALCO H58
INTERNO SPALLA

Pagg. 28 - 29 - 38



articolo

lunghezza mm

antisgancio

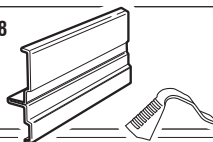
SLACC222.95 900 SLACC003.95

SLACC224.95 1200

SLACC226.95 1500

PORTANTE SOPPALCO H58
CORRIDOIO
L = 6200 mm

Ref. 41



articolo

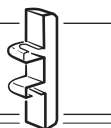
antisgancio

67015.95

SLACC003.95

CAPPELLOTTO PVC
PER PORTANTE SOPPALCO H58

Pag. 31



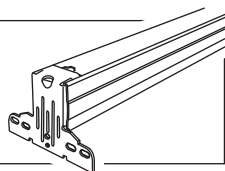
articolo

67026.98

CORRENTE CORRIDOIO

METALSISTEM Informa n° 665

Ref. 55



articolo

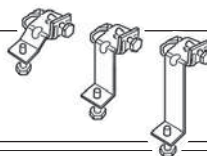
descrizione

q.tà

AI210013.95	PROFILO 70X70/6 FORATO	1
AI210082.95	STAFFA PER CORRENTE CORRIDOIO	2
69864.98	STAFFA FISSAGGIO GRIGLIATO	1
00058.20	AUTOFORANTE 5,5x19	2

FISSAGGIO
GRIGLIATI

Ref. 54 Pag. 37



articolo

MORSETTO PER STAFFA/TRAVE 69829.95

VITE TE M8X16 00056.20

STAFFA FINO A 20 MM + VITE 10X20 69861.98

STAFFA FINO A 40 MM + VITE 10X20 69862.98

STAFFA FINO A 60 MM + VITE 10X20 69863.98

TASSELLO
PAVIMENTO

articolo

lunghezza mm

00040.20

8 x 50

PROFILO PLASTICA PER CORRENTI
APPOGGIO GOMME/MATERIALI
DELICATI L = 3000

Ref. 29



articolo

67020.98

ANTIROMBO ADESIVO PER PIANO
CALPESTIO L = 10 METRI

Pag. 28



articolo

67021.98

SUPPORTO PIANI IN LEGNO

Ref. 15

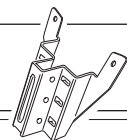


articolo

67025.95

STAFFA FISSAGGIO A MURO

Ref. 33

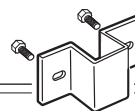


articolo

SLACC131.95

GIUNTO OMEGA PER
BIFRONTI CON BULLONE

Ref. 32



articolo

SLACC010.95

BULLONE CON DADO



dimensioni mm	bullone codice n°	dado codice n°
6x10	00001.20	00020.20
6x20	00005.20	00020.20
6x30	00003.20	00020.20
6x35	00006.20	00020.20

VITE AUTOFORANTE



articolo

lunghezza mm

00016.20

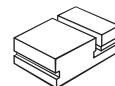
6x18

00017.20

3,5x13

GIUNTO IN PVC PER PARAPETTO

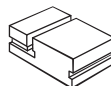
Ref. 48



SLACC077.98



SLACC076.98



SLACC078.98

articolo

descrizione

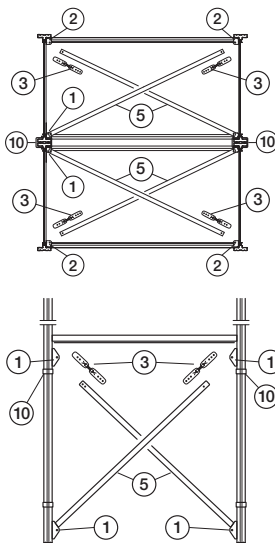
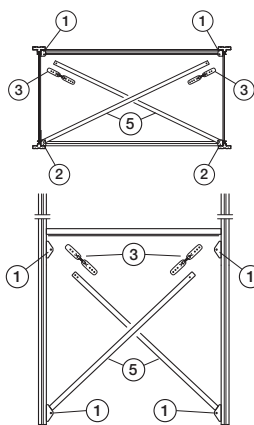
SLACC077.98 PER INCROCIO PARAPETTO INT. SPALLA

SLACC076.98 LONGITUDINALE

SLACC078.98 PER INCROCIO PARAPETTO CORRIDOIO

CONTROVENTATURA SCAFFALATURA UNIRACK

Per la progettazione, il calcolo ed il montaggio consultare le istruzioni operative "Controventi Scaffalatura Leggera" Doc. ISQ04_C012.



Il sistema di controvento (sia verticale che di falda) deve essere utilizzato nei casi previsti (vedi pagg. 4-5). Lo schema riportato illustra i componenti necessari per la realizzazione di un sistema di controvento per una spalla da 3000 mm in campata monofronte e bifronte.

MACROCODICE SLACC012.95 per scaffale monofronte. Il macrocodice SLACC012.95 include tutti gli elementi necessari al fissaggio di un set di controventatura monofronte ad eccezione dei piatti di controvento - rif. 2-3.

MACROCODICE SLACC013.95 per scaffale bifronte. Il macrocodice SLACC013.95 include tutti gli elementi necessari al fissaggio di un set di controventatura bifronte ad eccezione dei piatti di controvento - rif. 2-3.

codice	Macrocodice SLACC012.95 quantità componenti
SLACC089.95	4
SLACC089P.95	2
68053.95	8
00020.20	28
00027.20	12
00035.20	12
00036.20	4

codice	Macrocodice SLACC013.95 quantità componenti
SLACC089.95	6
SLACC089P.95	4
68053.95	12
00020.20	44
00027.20	20
00035.20	18
00036.20	6
SLACC010.95	2

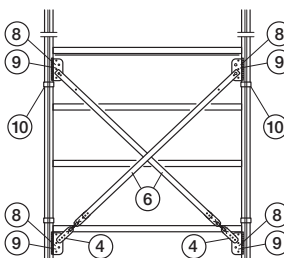
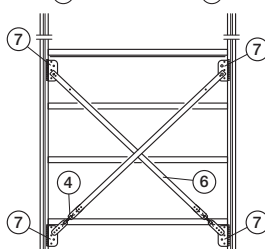
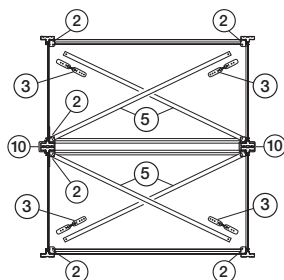
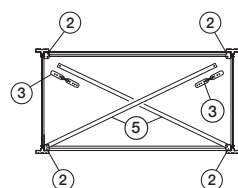
CONTROVENTATURA PESANTE – SERIE UNIRACK

Permette di ottenere prestazioni interessanti e si distingue per la velocità di assemblaggio. Con la stessa connessione bullonata si serra sia il piatto che le staffe di aggancio al montante.

Vedere anche le indicazioni di METALSISTEM Informa n° 688 contenente il video di montaggio.



Seguici
sul web



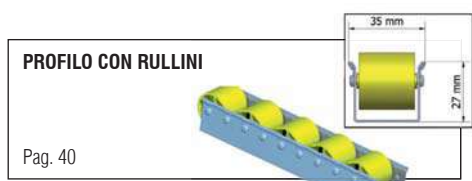
CONTROVENTATURA PESANTE

articolo	descrizione
SLACC116.95	Staffa aggancio verticale piatta – scaffali monofronte
SLACC507.95	Staffa aggancio verticale scaffali bifronte - piega destra
SLACC508.95	Staffa aggancio verticale scaffali bifronte - piega sinistra
SLACC089P.95	Staffa aggancio per controvento orizzontale piatta

COMPONENTI CONTROVENTO UNIRACK

PIATTO CONTROVENTO articolo 68049.95	GIUNTO OMEGA PER BIFRONTI CON BULLONI articolo SLACC010.95 x2
STAFFA PER CONTROVENTO articolo SLACC089.95	1/2 TENDITORE PER CONTROVENTI LEGGERI (ordinare 2 pezzi) articolo 68053.95
VITE 6x16 mm articolo 00035.20	VITE 6x30 mm articolo 00027.20
VITE 6x70 mm articolo 00036.20	VITE 10x90 mm articolo 00076.20
VITE 10x20 mm articolo 00075.20	DADO 6 mm articolo 00020.20
DADO 10 mm articolo 00034.20	PIATTO CONTROVENTO 42x2 articolo 08740.95
STAFFA CONTROVENTATURA FALDA ANTERIORE articolo SLACC089P.95	1/2 TIRANTE PER CONTROVENTO DIAM. 10 articolo 08886.95
STAFFE AGGANCIO CONTROVENTATURA PESANTE BIFRONTI macrocodice SLACC509.95	STAFFE AGGANCIO CONTROVENTATURA PESANTE MONOFRONTI macrocodice SLACC506.95
composto di q.tà SLACC507.95 2 SLACC508.95 2	composto di q.tà SLACC116.95 2

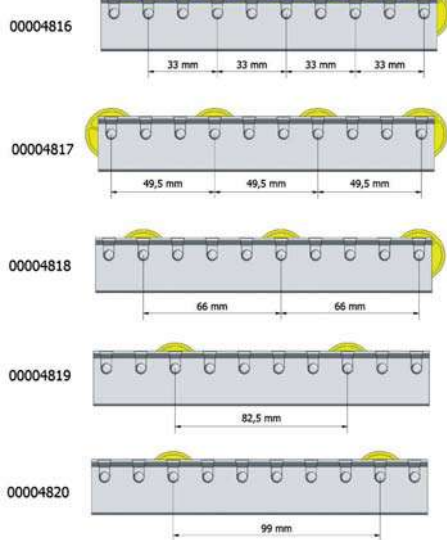
Per la definizione della misura d'ordine dei piatti di controvento vedere METALSISTEM Informa n° 688



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

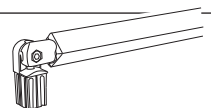
articolo	lunghezza campata <mm>
00019796.95	900
00019797.95	1200
00019798.95	1500

Codice Articolo



DIVISORIO RIMOVIBILE PER PROFILI A RULLINI

Pag. 40



articolo descrizione

ZN04M000.95 MONTANTE ZN. 32/4 SPEC.
MH210001.98 ACC. SEPARATORE PIANO RULLINI

SPONDA DI SEPARAZIONE PER PIANO A GRAVITÀ

Pag. 40



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

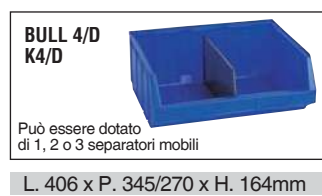
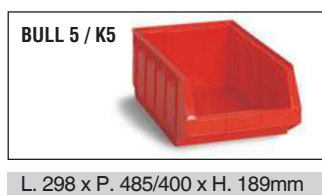
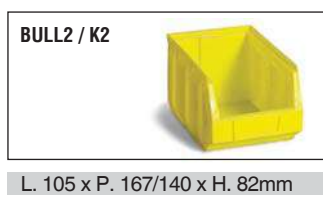
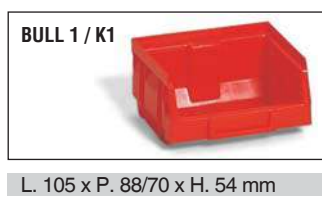
Nota: il profilo a rullino è realizzato in lamiera strutturale zincata, i rullini sono in polipropilene di colore giallo. La portata del profilo è calcolata in modo da soddisfare, oltre ad un' adeguata sicurezza a rottura del profilo, una deformazione in esercizio minore di L/500 ("L" è la distanza fra 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.

PLASTIC LINE (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 detergenti. 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.



METALSISTEM®



FEM section X

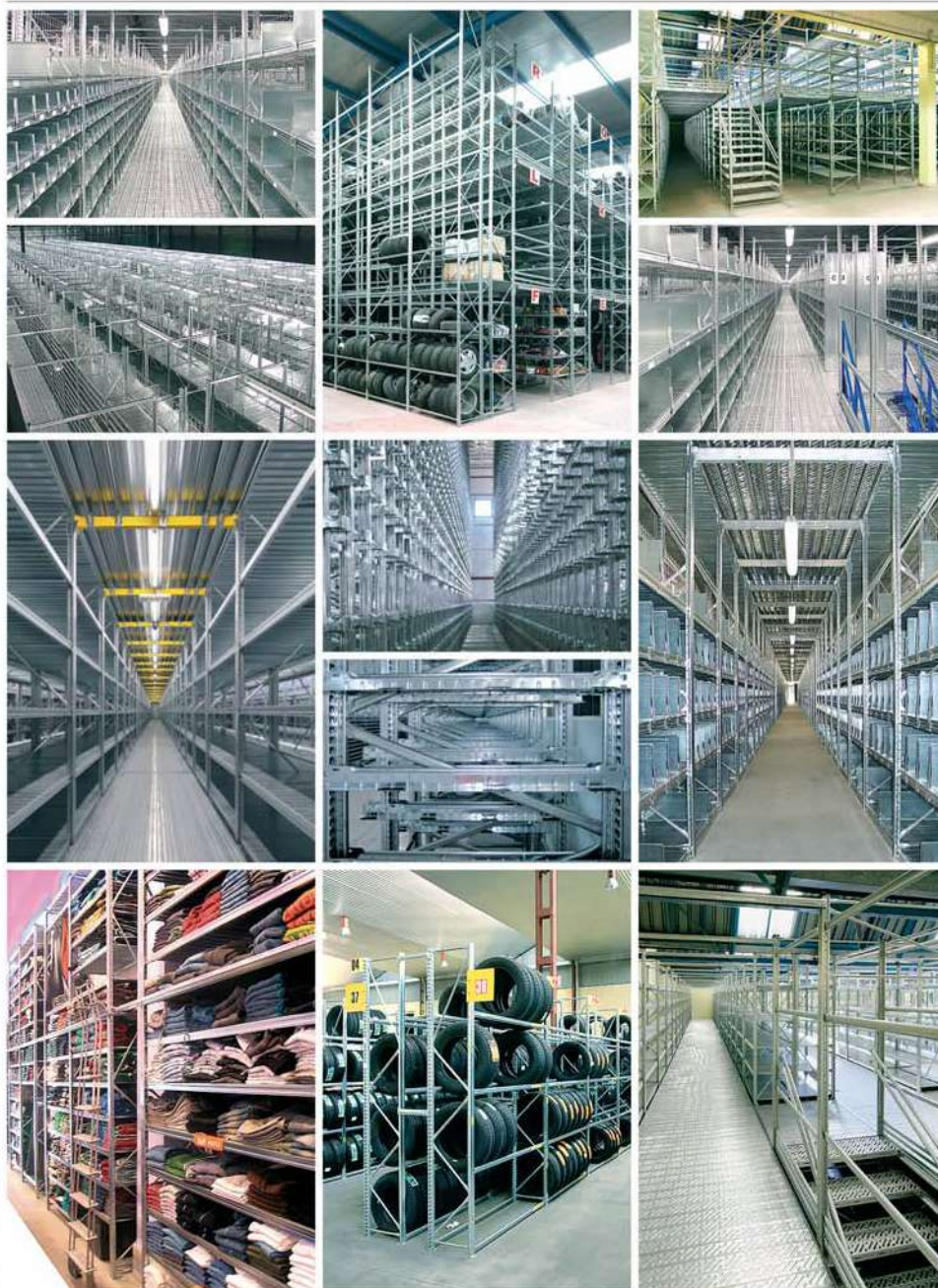


CREARE VALORE a IMPATTO ZERO: la nostra vocazione a fare la differenza!
 METALSISTEM è orgogliosa di adottare il concetto di **SOSTENIBILITÀ** del proprio modello aziendale.
 ZERO emissioni e ZERO impatto ambientale grazie al nostro **ECCEZIONALE PROCESSO PRODUTTIVO!**
 METALSISTEM ha raggiunto l'autosufficienza energetica grazie all'utilizzo di fonti rinnovabili.



maggiori
informazioni
qui

UNIRACK



MODULAR STEEL STORAGE SYSTEMS

NR. EDIZIONE	DATA EDIZIONE	NR. REVISIONE	DATA REVISIONE	DATA STAMPA	CODICE
04	05/2015	01	12/2015	12/2015	IT/012NE-005-98