



MT10

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

(SCAFFALATURA NON SISMORESISTENTE)

SCAFFALATURA PORTAPALLET *MT10*

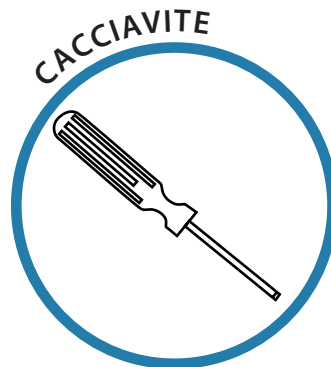
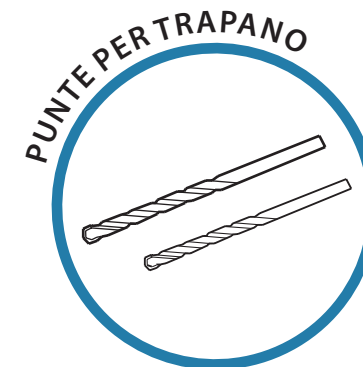
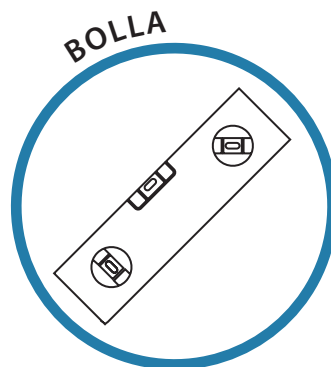
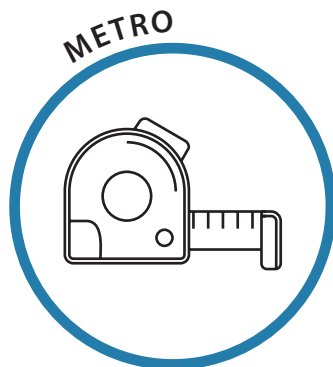
Istruzioni di Montaggio

AVVERTENZE PRIMA DI PROCEDERE

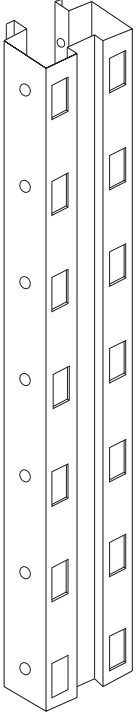
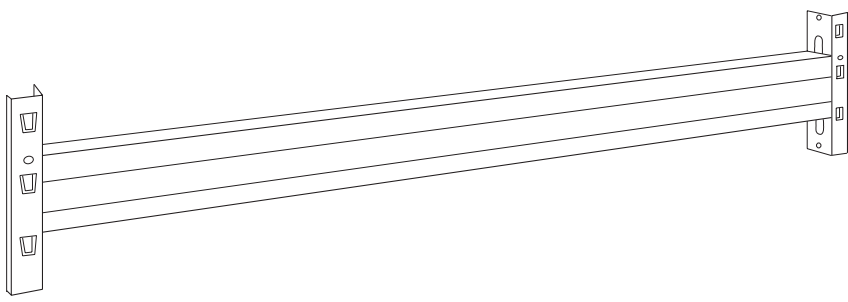
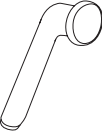
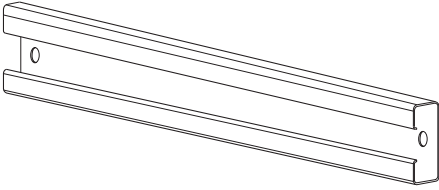
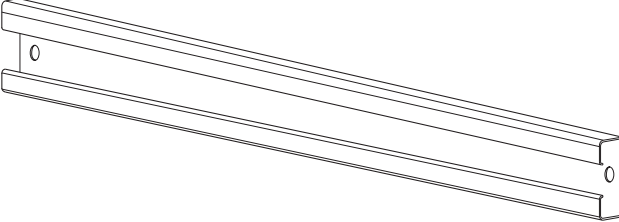
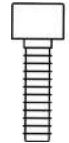


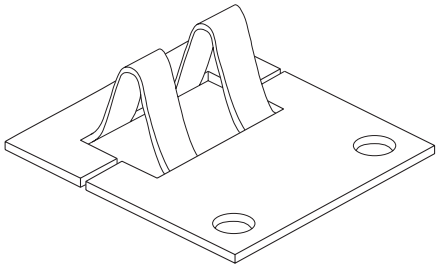

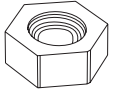
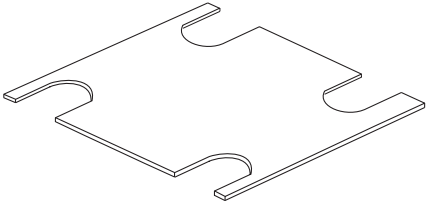

- 1- Verificare le caratteristiche e lo stato di mantenimento del pavimento nell'area di installazione della scaffalatura.
- 2- L'area di installazione dovrà essere libera da materiali pericolosi e interdetta dal passaggio di mezzi e persone per tutta la durata dell'installazione.
- 3- Il personale del magazzino deve essere addestrato all'uso delle attrezzature di stoccaggio e di movimentazione.
- 4- Misurare e tracciare con il gesso le linee di posizionamento delle scaffalature per pallet e dei corridoi.
- 5- L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, secondo le istruzioni di montaggio da personale con comprovate competenze.



Utensili necessari per il montaggio dello scaffale



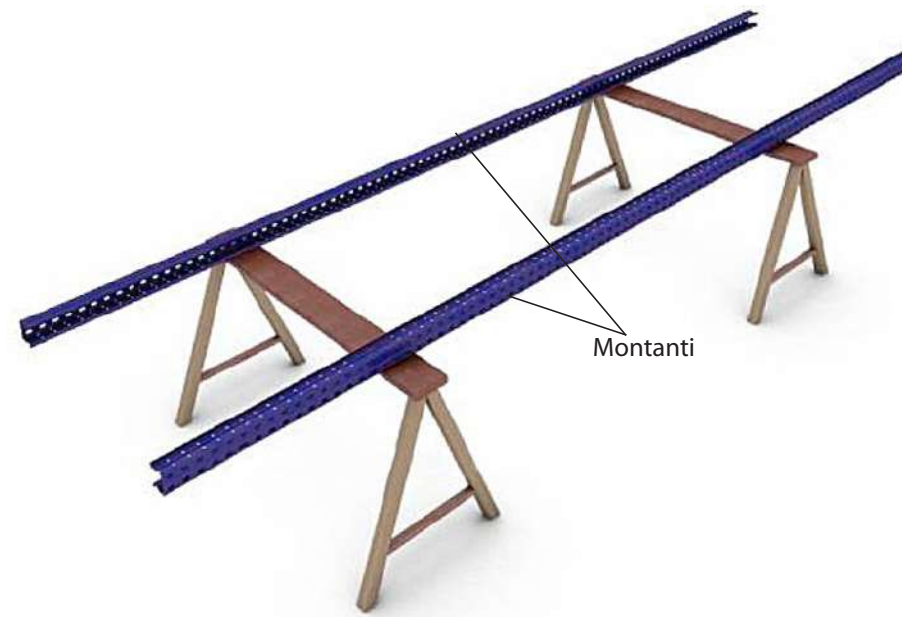
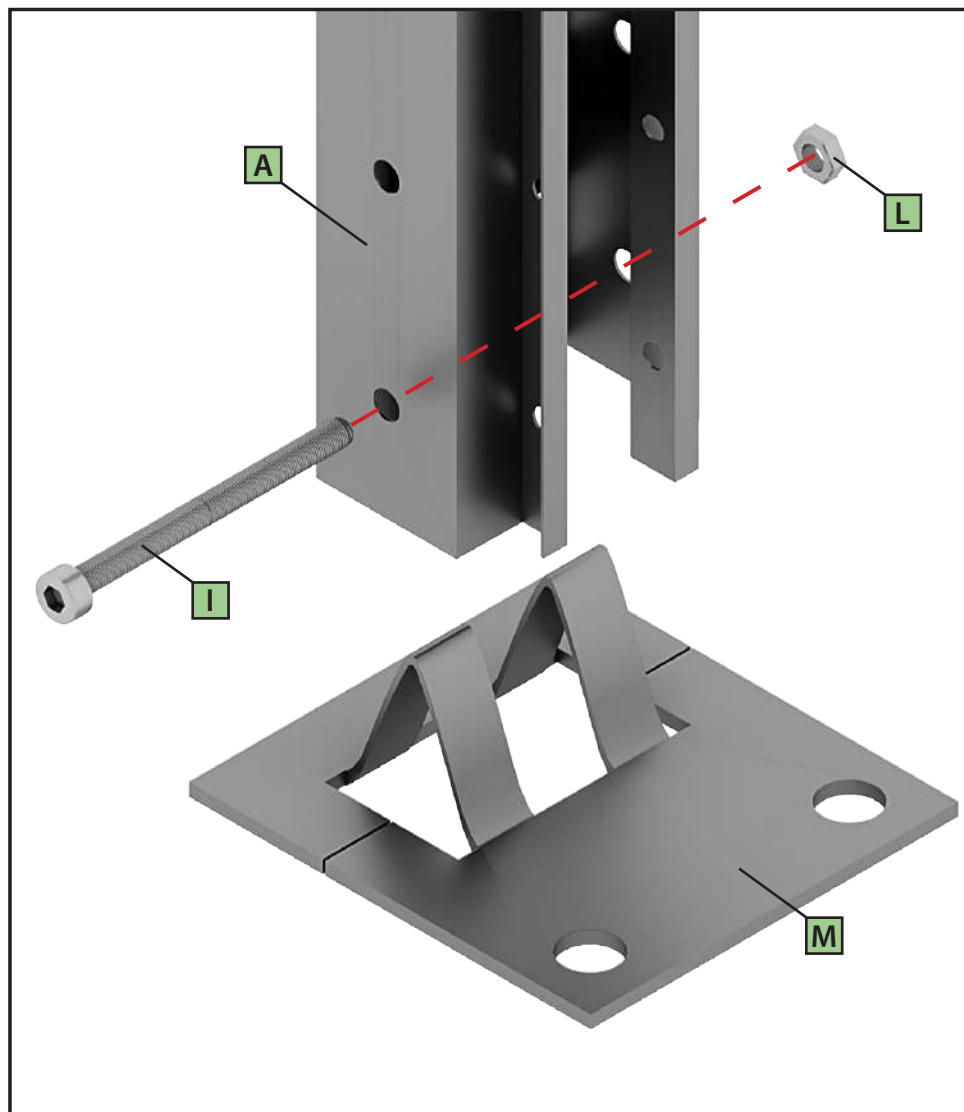
Elementi base della scaffalatura

<p>Montante A</p> 	<p>Corrente (trave) B</p> 	<p>Spinetta antiganciamento C</p>  <p>Art.45930</p>		
<p>Traverso D</p> 	<p>Diagonale E</p> 	<p>Bullone M8x60 traversi/diagonali F</p>  <p>Art.337274133</p>	<p>Dado M8 autobloccante G</p>  <p>Art.33274129</p>	<p>Bussola H</p>  <p>Art.45927</p>
<p>Piastra Base (piedino montante) M</p>  <p>Art.46232</p>	<p>Bullone M10x110 per piastra base I</p>  <p>Art.337278164</p>	<p>Dado M10 autobloccante L</p>  <p>Art.33274134</p>	<p>Spessore di livellamento per piastra base N</p>  <p>Art.46234</p>	<p>Tassello M12x110 fissaggio a terra O</p>  <p>Art.005028</p>

MONTAGGIO SPALLA

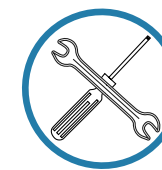
MONTAGGIO PIEDI SPALLA

Fissare la piastra base (piedino di metallo) [M] al montante, facendo passare il bullone M10x110 [I] sul primo foro del montante [A] attraverso le asole del piedino e bloccarlo all'uscita del montante, sul lato opposto con il dado M10 [L].
Si consiglia il serraggio con avvitatore + chiave esagonale.



COSA TI OCCORRE?

- N. 2 Piedini in metallo (Art. 46232)
- N. 2 Bulloni M10 (Art. 337278164)
- N. 2 Dadi M10 (Art. 33274134)



Chiave a bussola esagonale
maschio da 8mm

ASSEMBLAGGIO DELLA SPALLA

Tracciare a pavimento i rettangoli di riferimento delle scaffalature. I montanti devono essere paralleli tra di loro, e creare un angolo di 90° sull'asse dei traversi (Fig. 01). Montare il primo traverso [D] in corrispondenza del 3° foro del montante [A], partendo dal basso (Fig.02), utilizzando il bullone M8x60 [F], la bussola [H] e il dado autobloccante M8 [G].

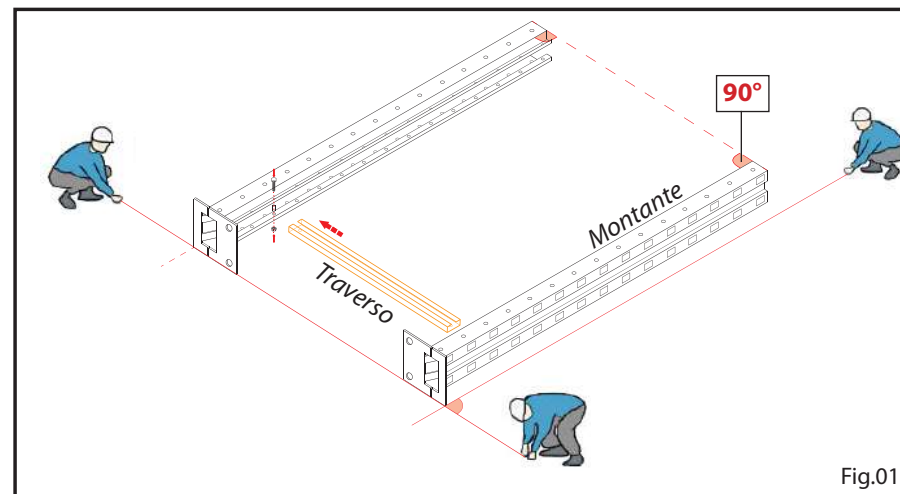
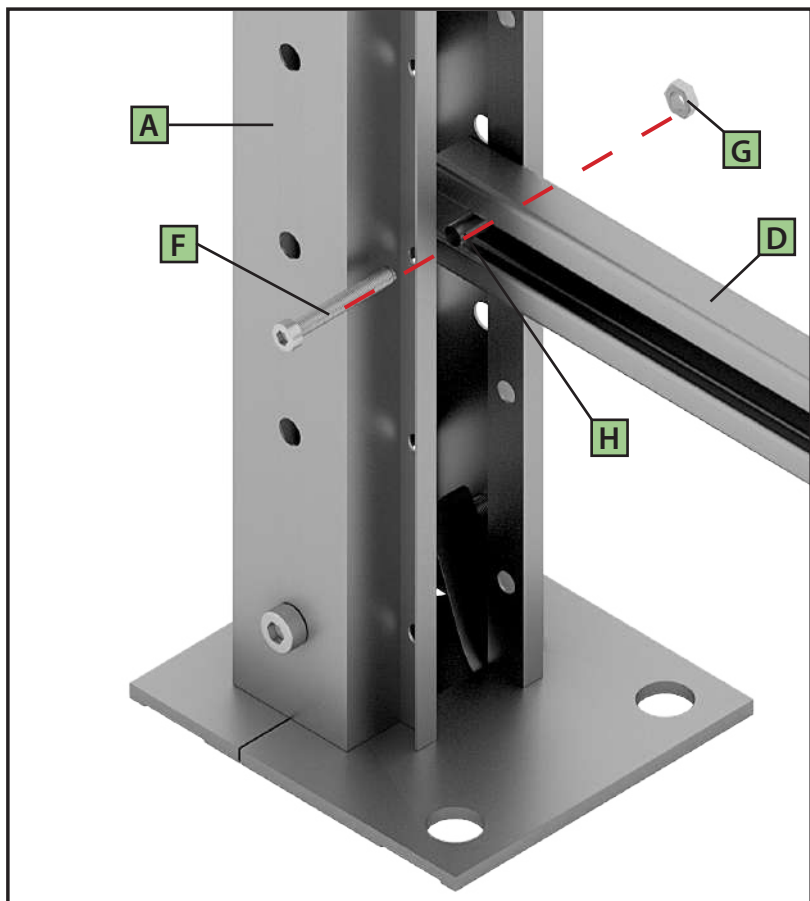
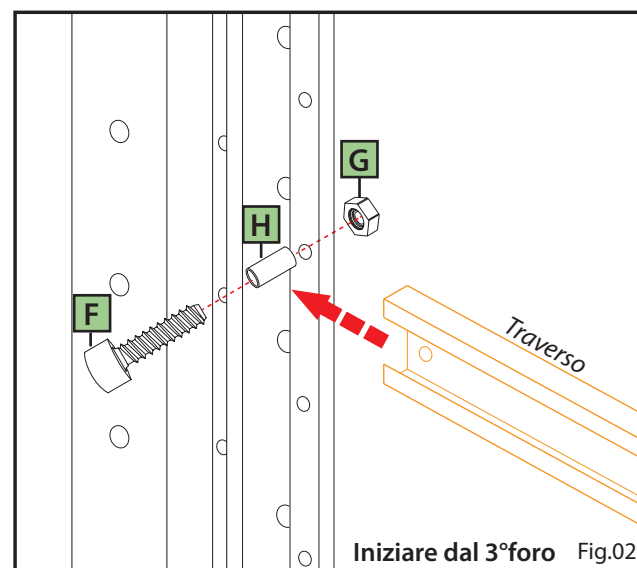


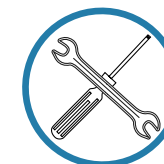
Fig.01



Iniziare dal 3° foro Fig.02

COSA TI OCCORRE?

- N. 1 Traverso
- N. 2 Bulloni M8 (Art. 337274133)
- N. 2 Dadi M8 (Art. 33274129)
- N. 1 Bussola (Art. 45927)

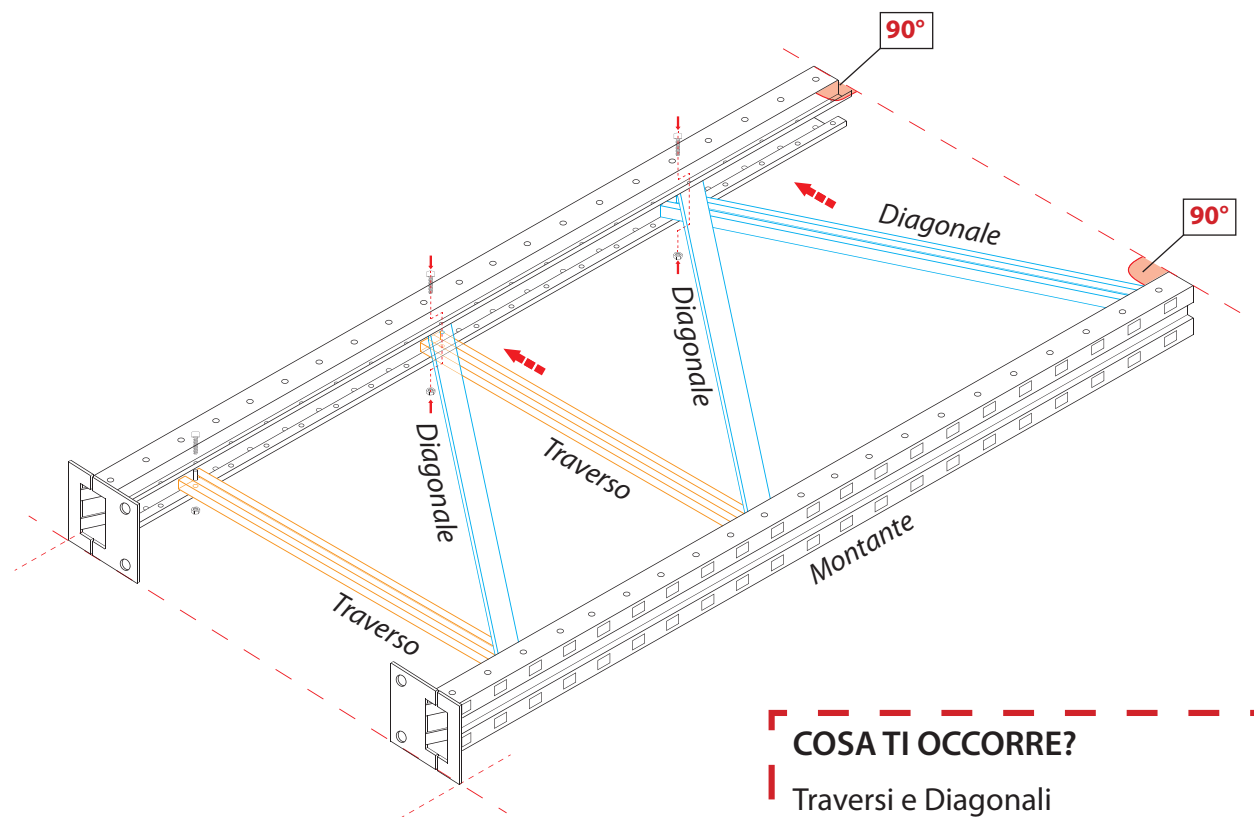
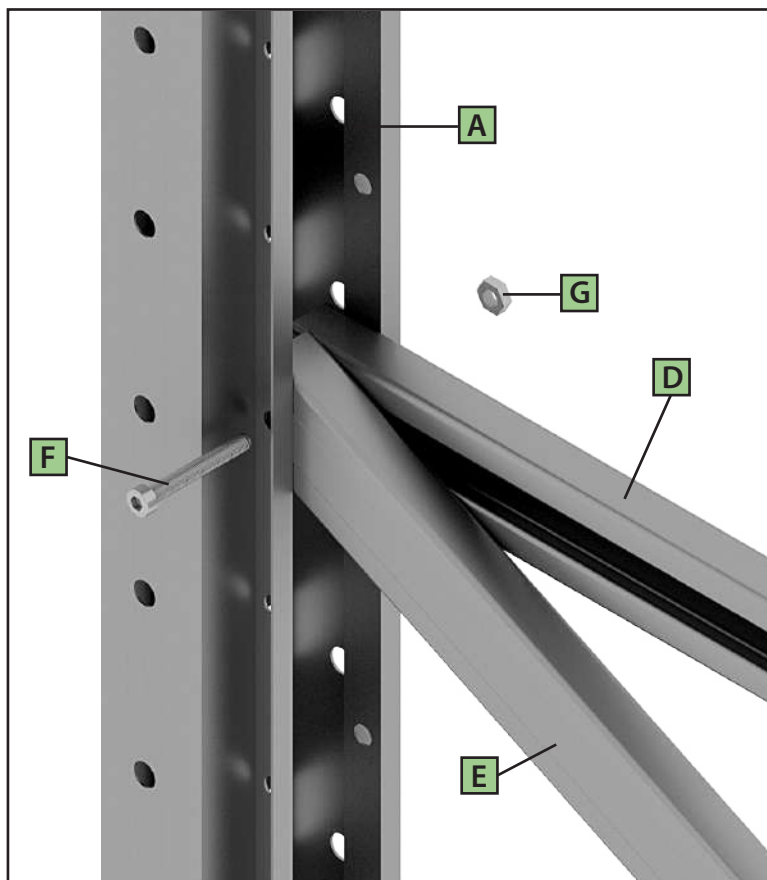


Chiave a bussola esagonale maschio da 6 mm



Posizionare i due montanti a terra, paralleli tra loro. Verificare che i fori per il fissaggio del piede e del montante si trovino alla stessa estremità su entrambi i montanti.

Fissato il primo traverso, procedere con il montaggio di diagonali [E] e traversi [D] seguendo lo schema di assemblaggio spalle in base all'altezza e alla profondità della spalla come a pagina 6. Per il fissaggio utilizzare i bulloni M8x60 [F] con dado M8 autobloccante [G].



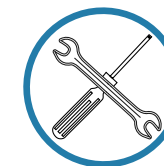
- COSA TI OCCORRE?**
- Traversi e Diagonali
 - Bulloni M8 (Art. 337274133)
 - Dadi M8 (Art. 33274129)
 - *per le quantità, fare riferimento allo schema di assemblaggio delle spalle



Durante la fase di montaggio, assicurarsi che la spalla rimanga perfettamente rettangolare e che i montanti non siano disassati.

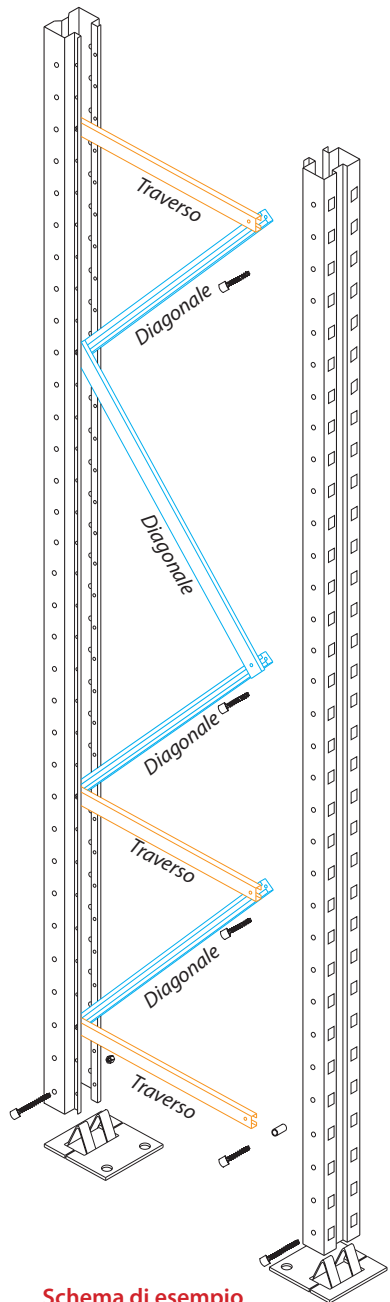


Il traverso e la Diagonale, vanno inseriti all'interno del montante contrapponendoli, in modo che i due lati concavi risultino uno contro l'altro. Una volta inseriti all'interno del montante, far passare il bullone tra i fori del montante e i diagonali, poi fissarli con il dado.



Chiave a bussola esagonale maschio da 6 mm

Montaggio Traversi/Diagonali - Spalla H 250cm



Schema di esempio
assemblaggio spalla

Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversi	N° 4 Diagonali
60 cm	48,6 cm	71,5 cm
80 cm	68,6 cm	86,4 cm
100 cm	88,6 cm	103 cm
120 cm	108,6 cm	120,6 cm

*Le misure dei traversi e dei diagonali sono intese interasse fori



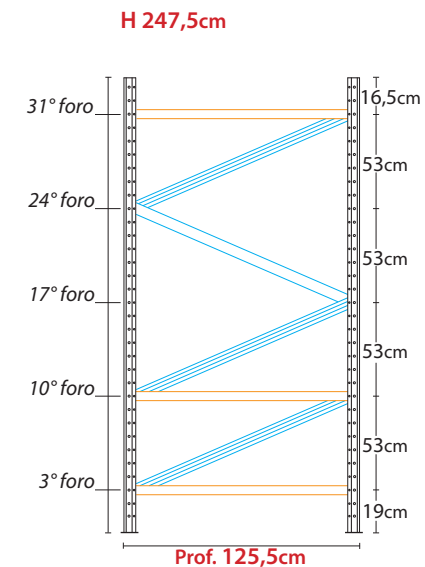
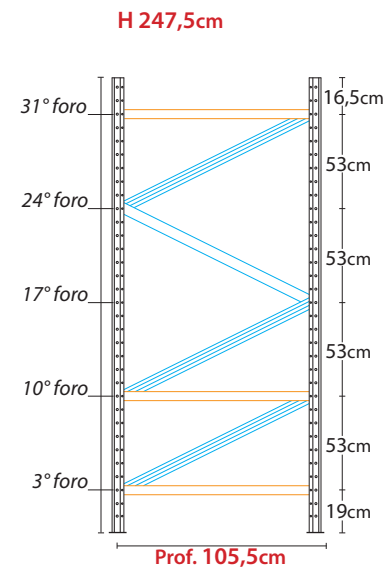
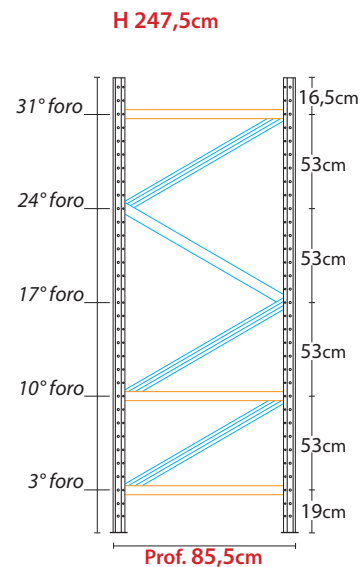
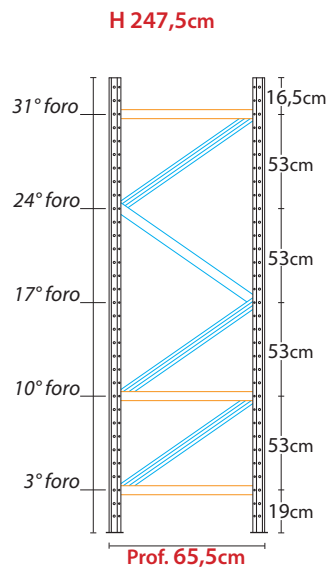
Prima di procedere con il montaggio, verificare le dimensioni della spalla, altezza e profondità.



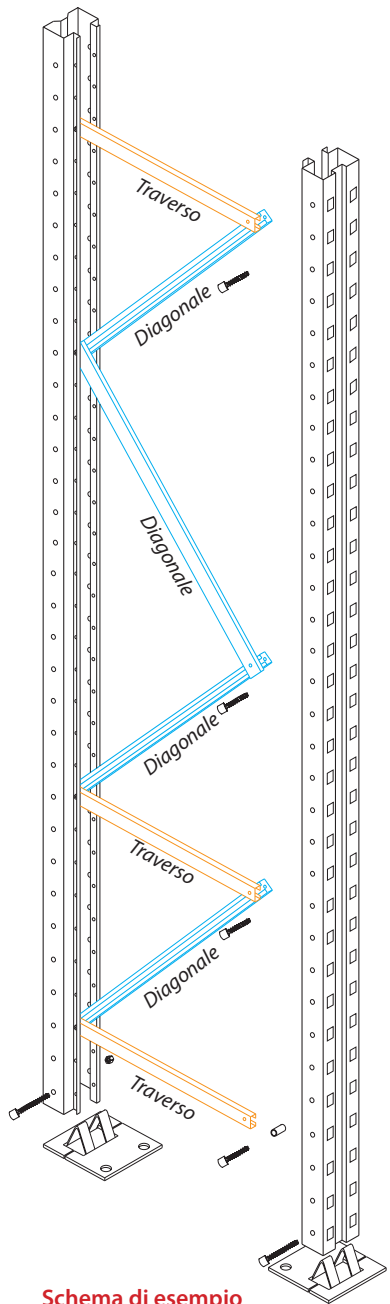
La stabilità della scaffalatura è data dal corretto montaggio di traversi e diagonali.



Non cambiare la posizione dei traversi e diagonali.



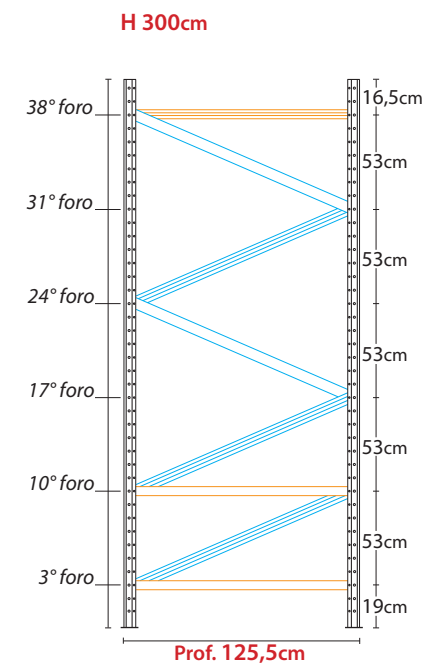
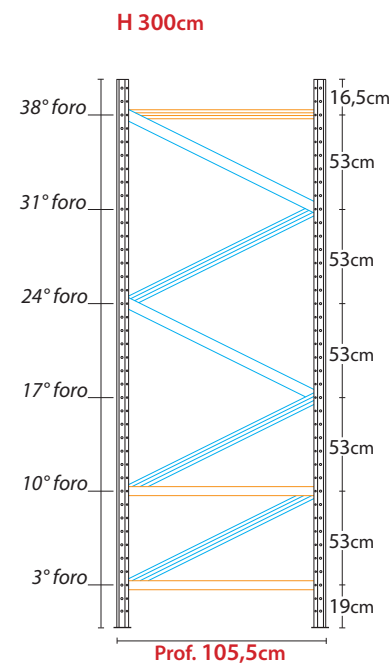
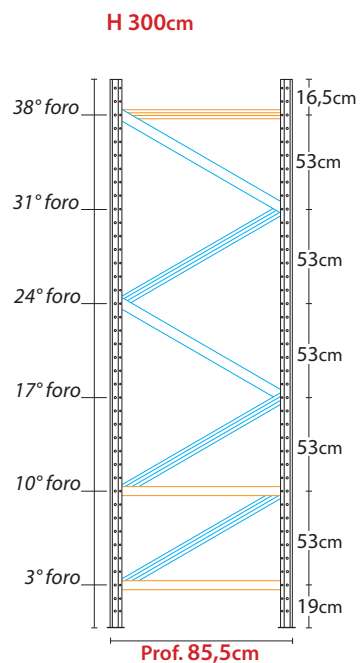
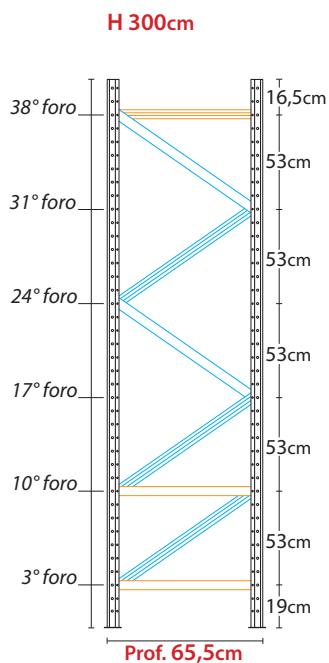
Montaggio Traversi/Diagonali - Spalla H 300cm



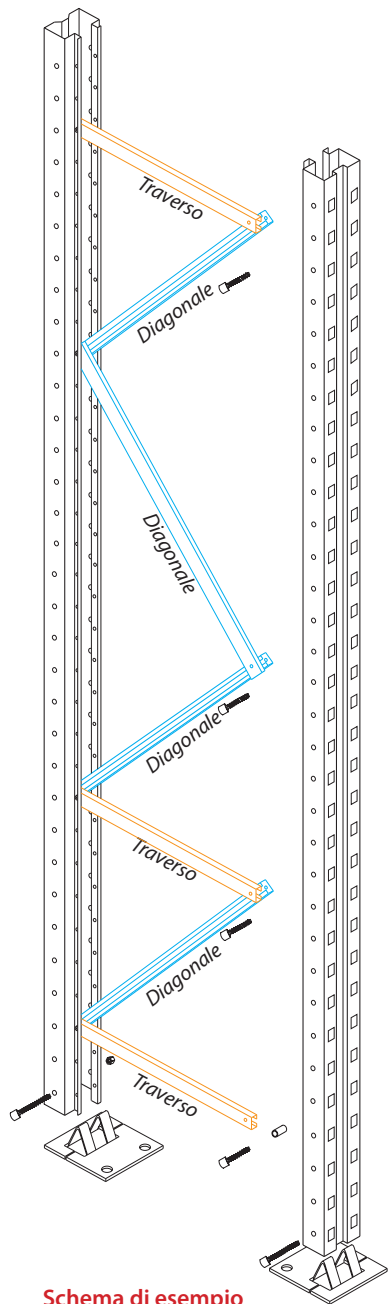
Schema di esempio
assemblaggio spalla

Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversi	N° 5 Diagonali
60 cm	48,6 cm	71,5 cm
80 cm	68,6 cm	86,4 cm
100 cm	88,6 cm	103 cm
120 cm	108,6 cm	120,6 cm

*Le misure dei traversi e dei diagonali sono intese interasse fori



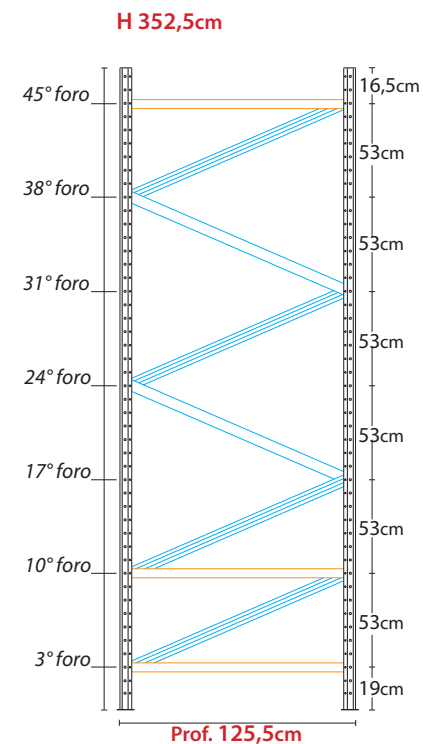
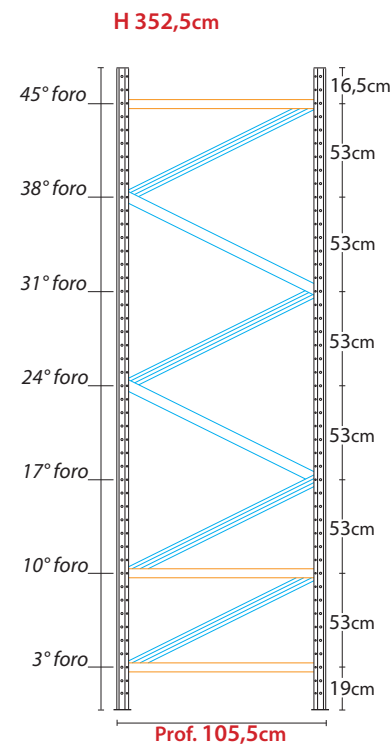
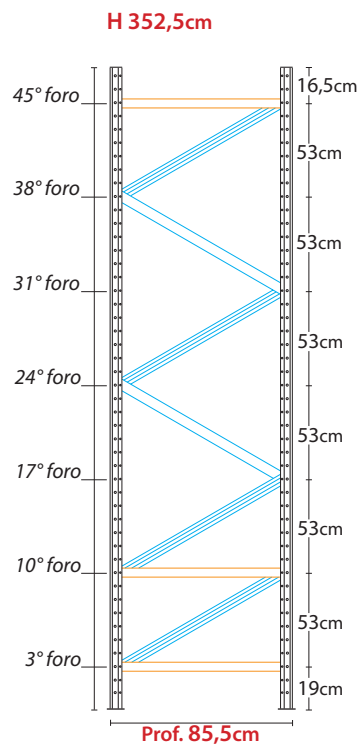
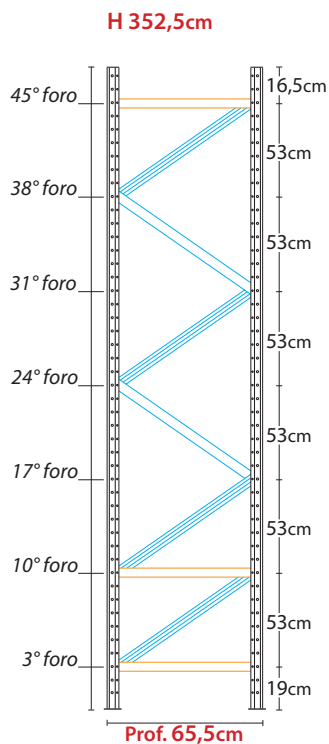
Montaggio Traversi/Diagonali - Spalla H 350cm



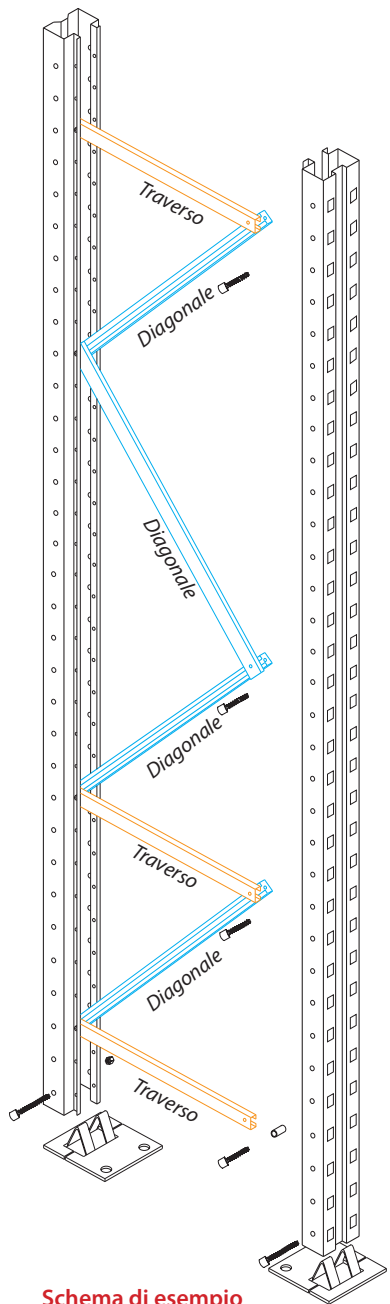
Schema di esempio
assemblaggio spalla

Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversi	N° 6 Diagonali
60 cm	48,6 cm	71,5 cm
80 cm	68,6 cm	86,4 cm
100 cm	88,6 cm	103 cm
120 cm	108,6 cm	120,6 cm

*Le misure dei traversi e dei diagonali sono intese interasse fori



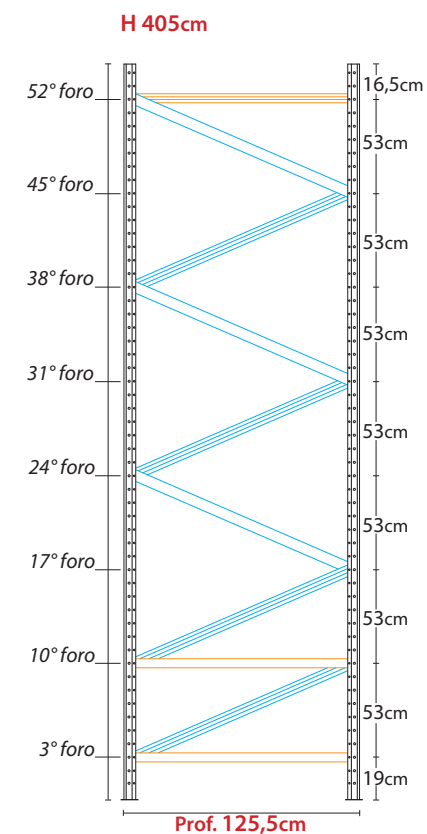
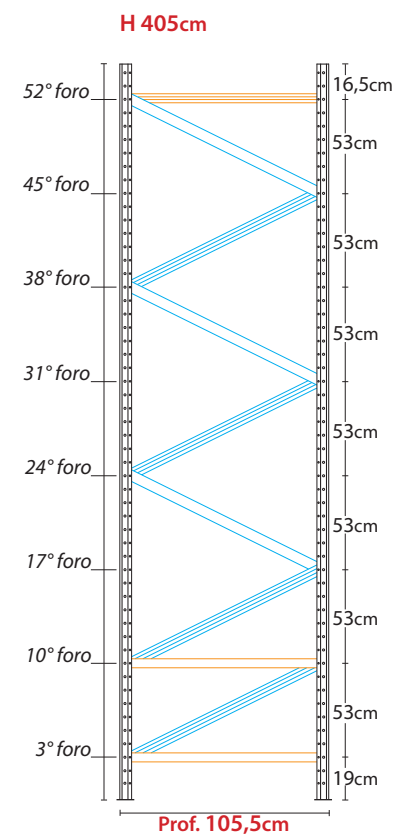
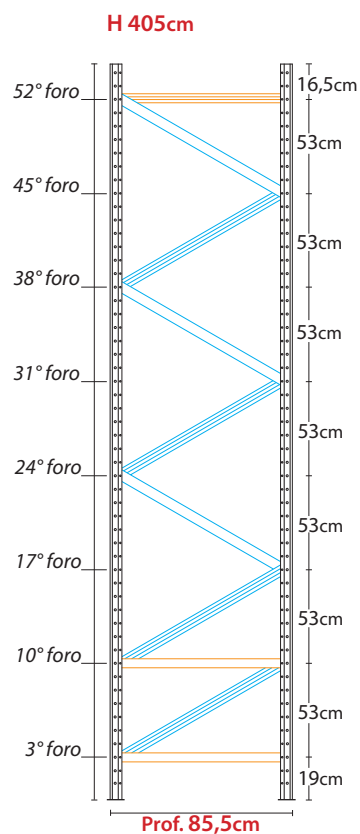
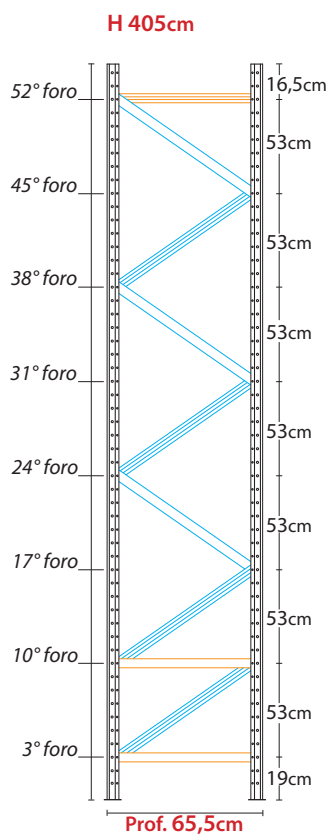
Montaggio Traversi/Diagonali - Spalla H 400cm



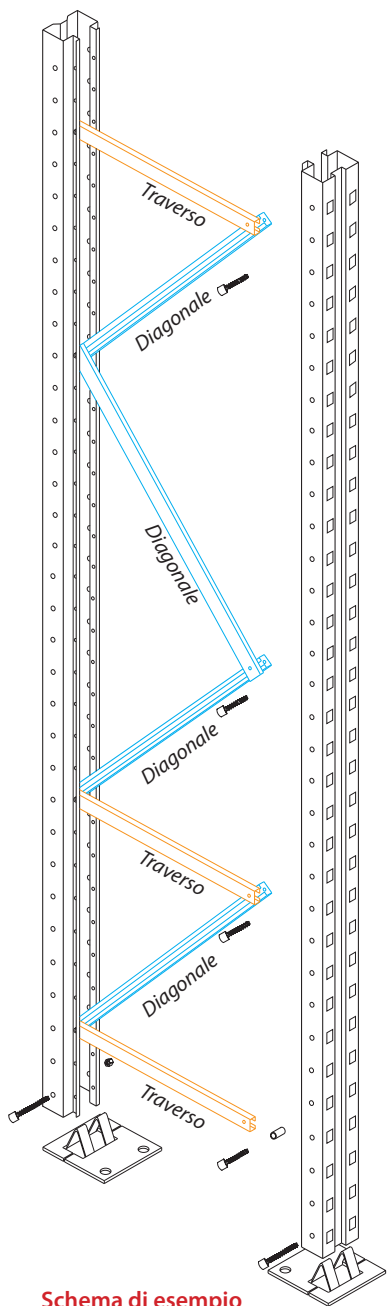
Schema di esempio
assemblaggio spalla

Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversi	N° 7 Diagonali
60 cm	48,6 cm	71,5 cm
80 cm	68,6 cm	86,4 cm
100 cm	88,6 cm	103 cm
120 cm	108,6 cm	120,6 cm

*Le misure dei traversi e dei diagonali sono intese interasse fori



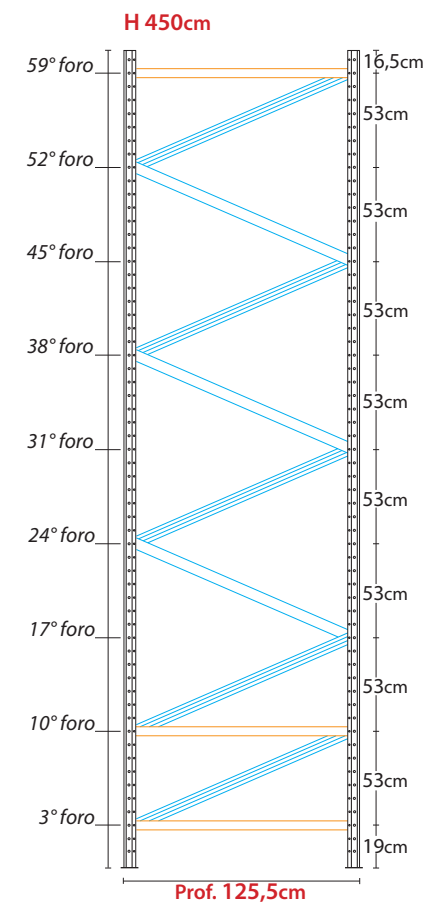
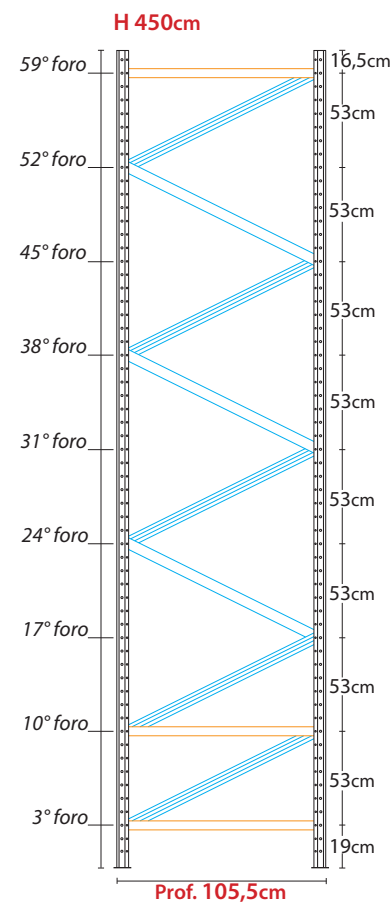
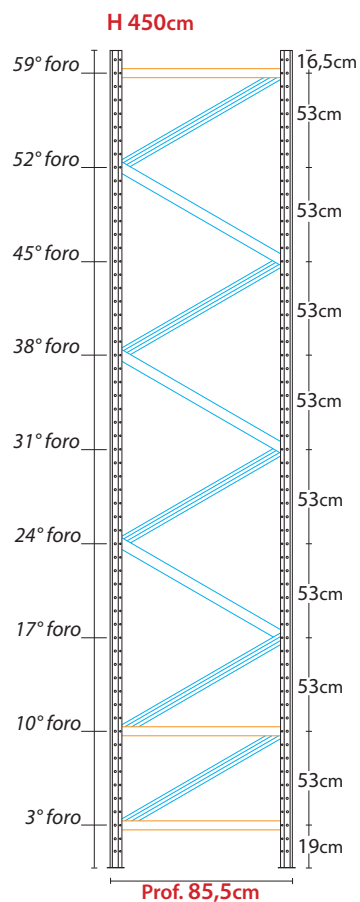
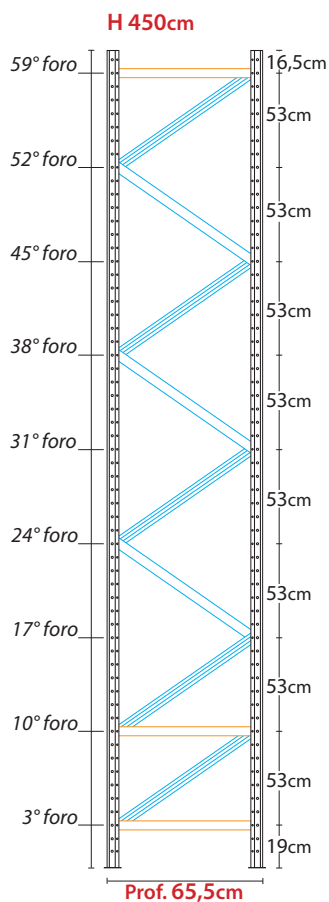
Montaggio Traversi/Diagonali - Spalla H 450cm



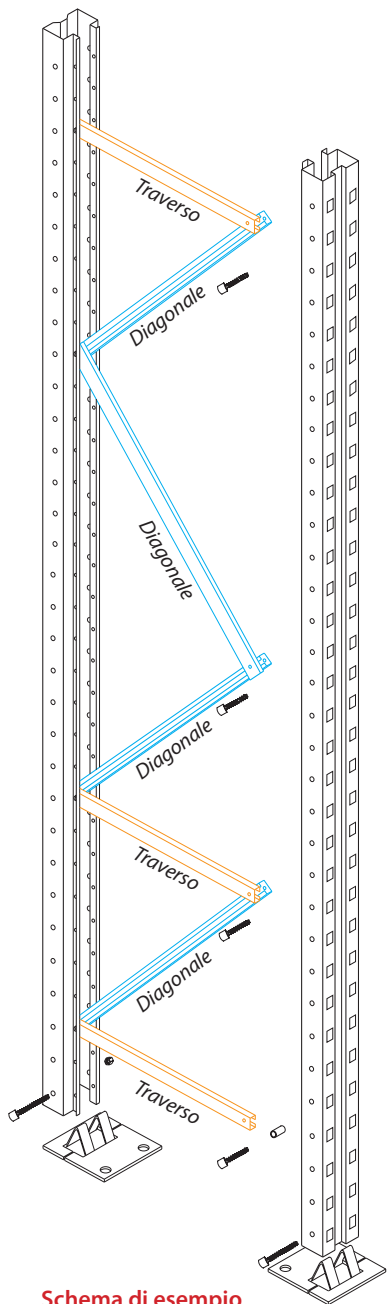
Schema di esempio
assemblaggio spalla

Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversi	N° 8 Diagonali
60 cm	48,6 cm	71,5 cm
80 cm	68,6 cm	86,4 cm
100 cm	88,6 cm	103 cm
120 cm	108,6 cm	120,6 cm

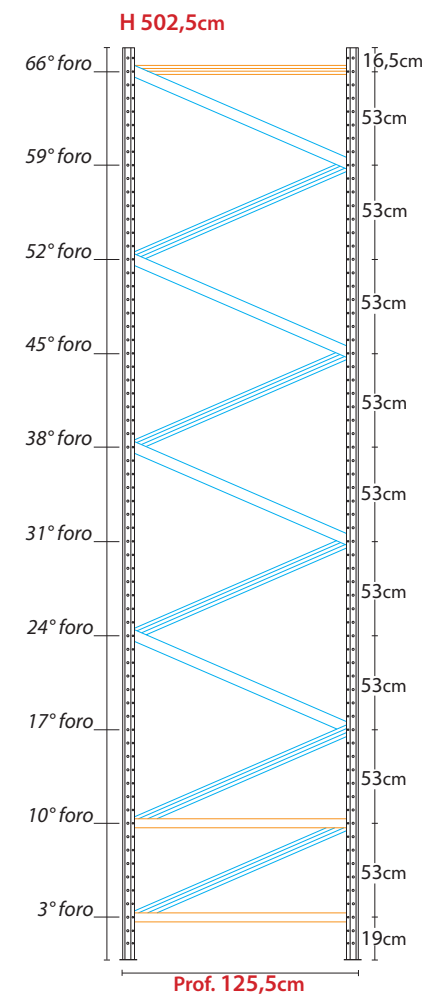
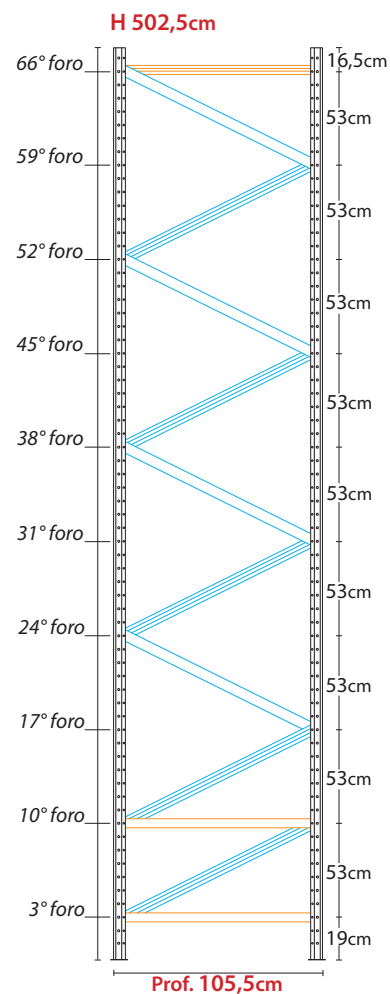
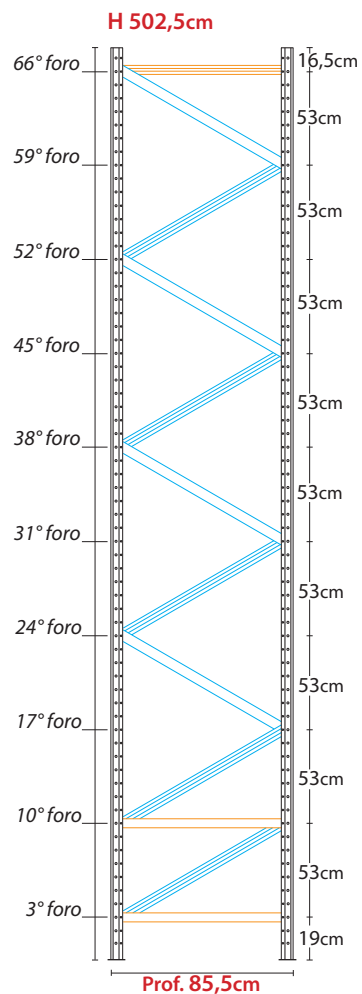
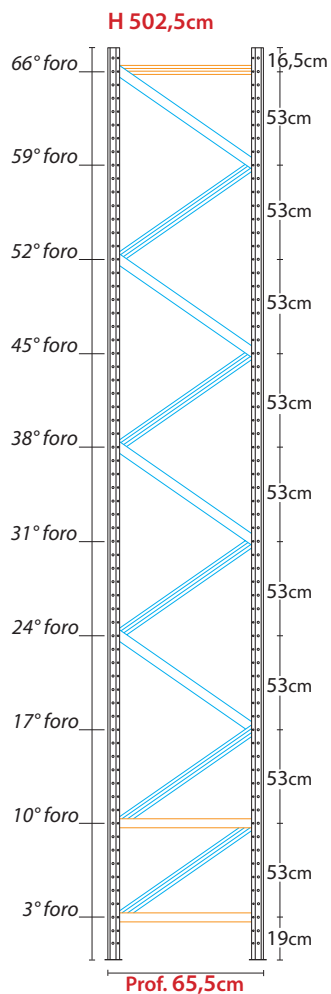
*Le misure dei traversi e dei diagonali sono intese interasse fori



Montaggio Traversi/Diagonali - Spalla H 500cm



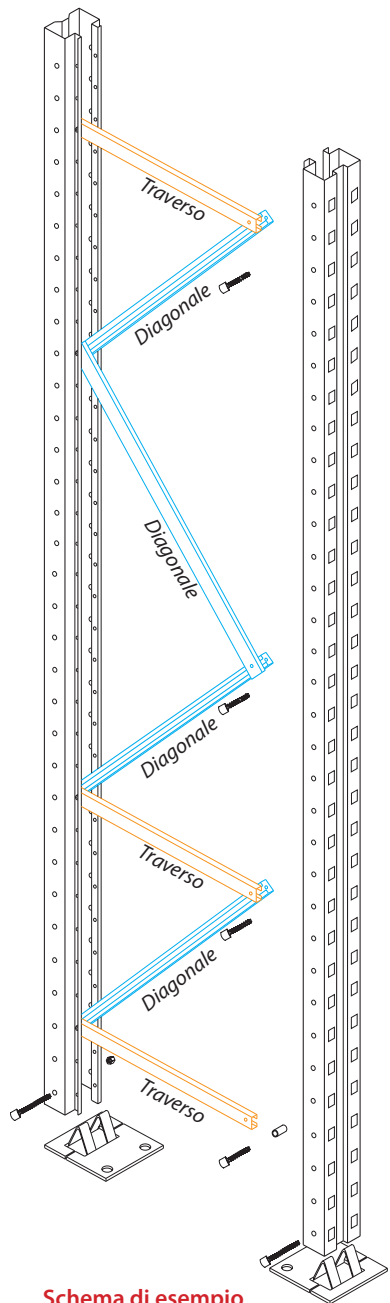
Schema di esempio
assemblaggio spalla



Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversi	N° 9 Diagonali
60 cm	48,6 cm	71,5 cm
80 cm	68,6 cm	86,4 cm
100 cm	88,6 cm	103 cm
120 cm	108,6 cm	120,6 cm

*Le misure dei traversi e dei diagonali sono intese interesse fori

Montaggio Traversi/Diagonali - Spalla H 600cm

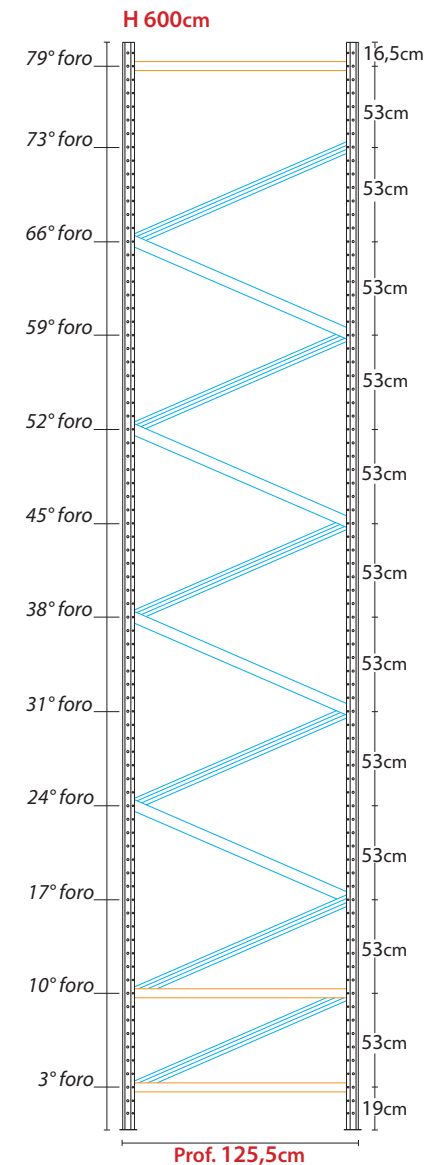
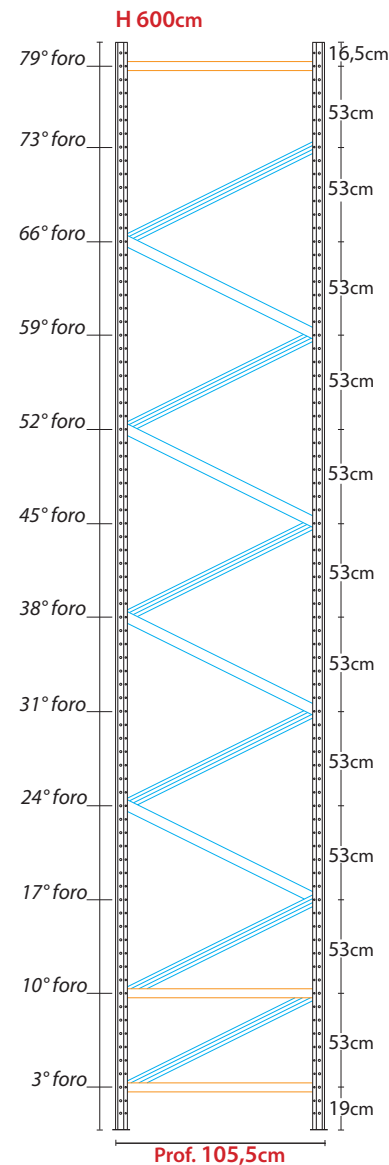
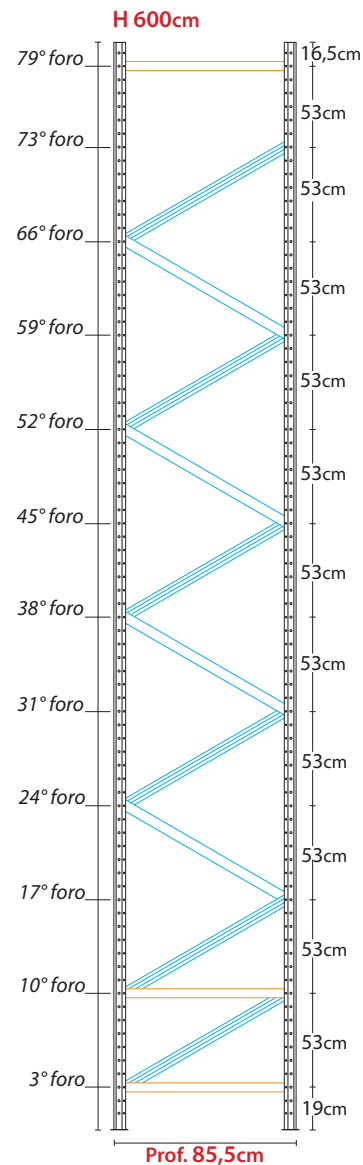
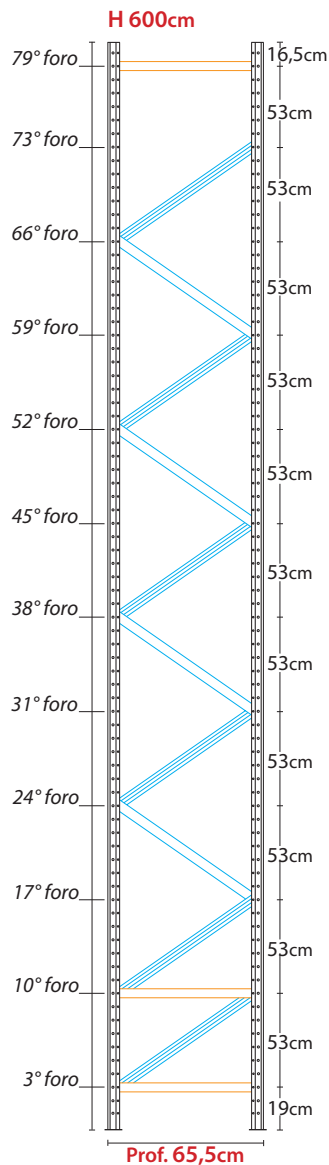


Schema di esempio
assemblaggio spalla

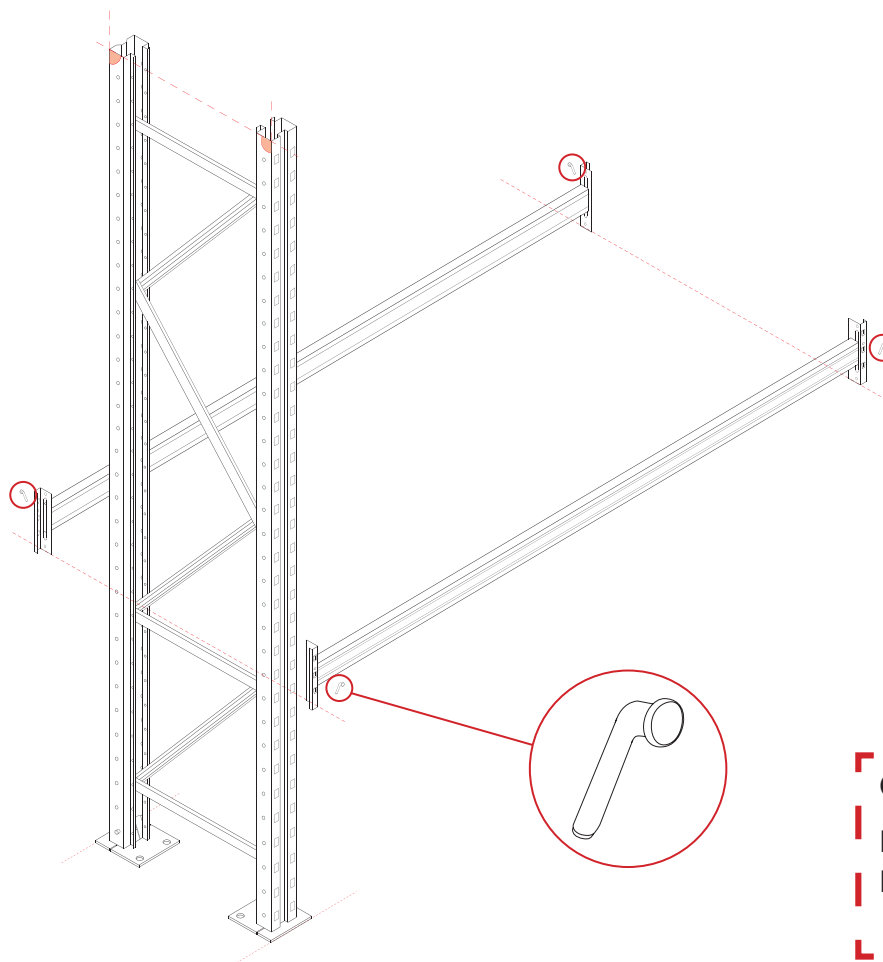
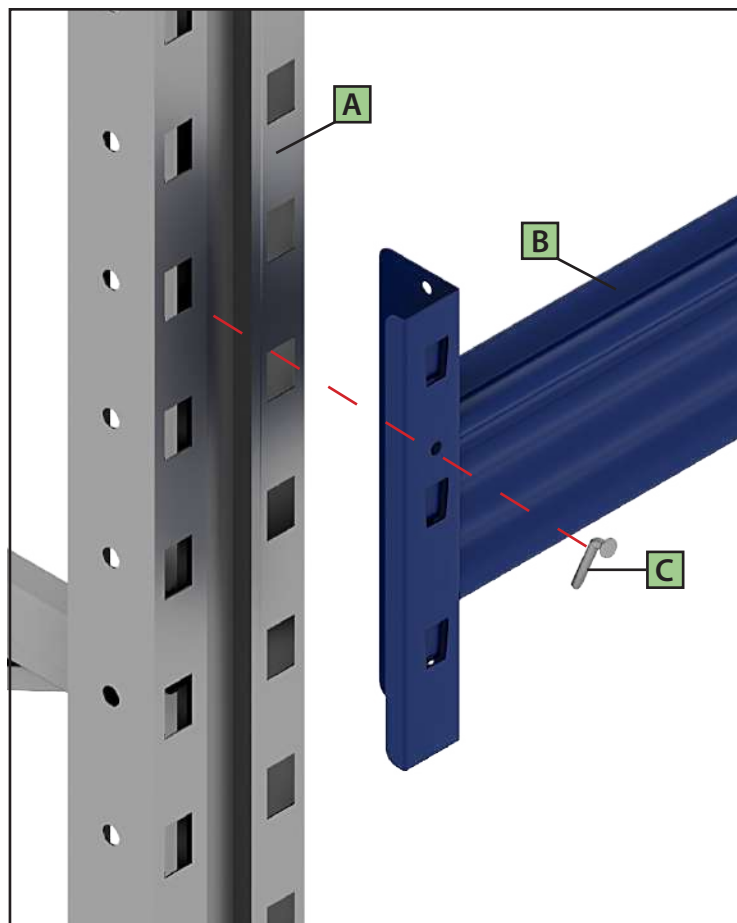
Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversi	N° 10 Diagonali
60 cm	48,6 cm	71,5 cm
80 cm	68,6 cm	86,4 cm

Profondità Spalla	ELEMENTI COMPOSIZIONE SPALLA	
	N° 3 Traversini	N° 10 Diagonali
100 cm	88,6 cm	103 cm
120 cm	108,6 cm	120,6 cm

*Le misure dei traversi e dei diagonali sono intese interasse fori



Completato l'assemblaggio delle spalle con traversi e diagonali, proseguire con il fissaggio del corrente (trave) [B] al montante [A]. Procedere mettendo la spalla in posizione verticale e fissare i primi due correnti (travi) [B] all'altezza del primo livello di carico, come previsto dal progetto, per l'incastro utilizzare un martello di gomma. Successivamente potete variare l'altezza a vostro piacimento. Per ogni trave inserire due spinette antiganciamento [C].

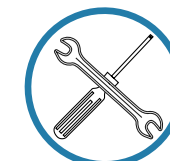


COSA TI OCCORRE?

- N. 2 Correnti (per formare 1 livello)
- N. 4 Spinette antiganciamento

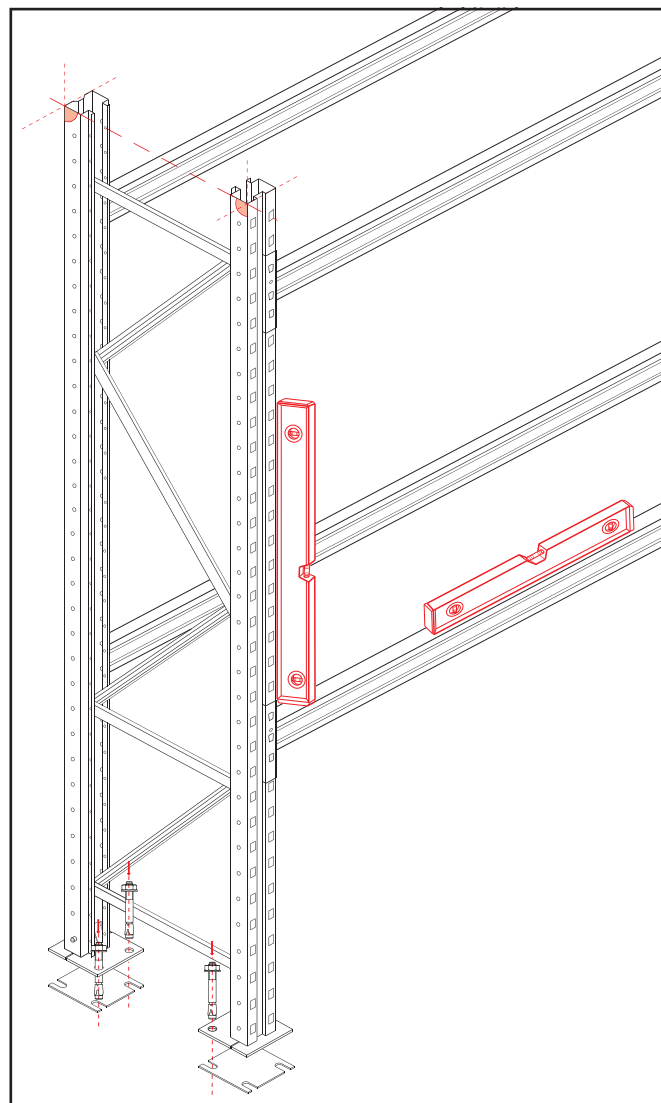
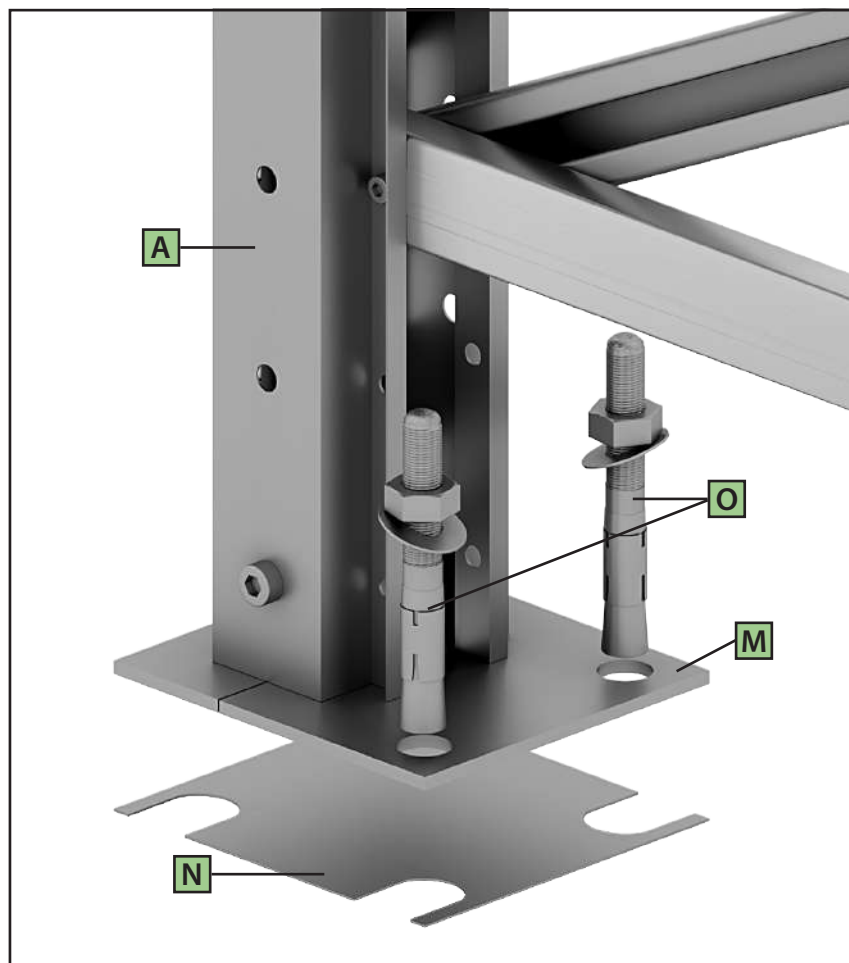


Le spinette evitano lo sganciamento accidentale della trave, durante le operazioni di movimentazione del bancale.



L'ultima operazione consiste nel fissare la scaffalatura al pavimento. Se la superficie di appoggio risulta irregolare è necessario inserire uno o più spessori sotto la piastra base [N]. Prima di procedere con il fissaggio, verificare che la scaffalatura sia in bolla secondo gli assi verticale ed orizzontale. Effettuare un foro nel pavimento di diametro 12mm, dopo la perforazione, rimuovere eventuali detriti, per garantire che il tassello di ancoraggio entri correttamente.

Infine avvitare il tassello M12x110 [O] finchè non è fissato saldamente in posizione.

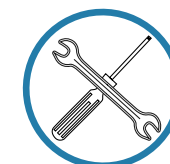


COSA TI OCCORRE?

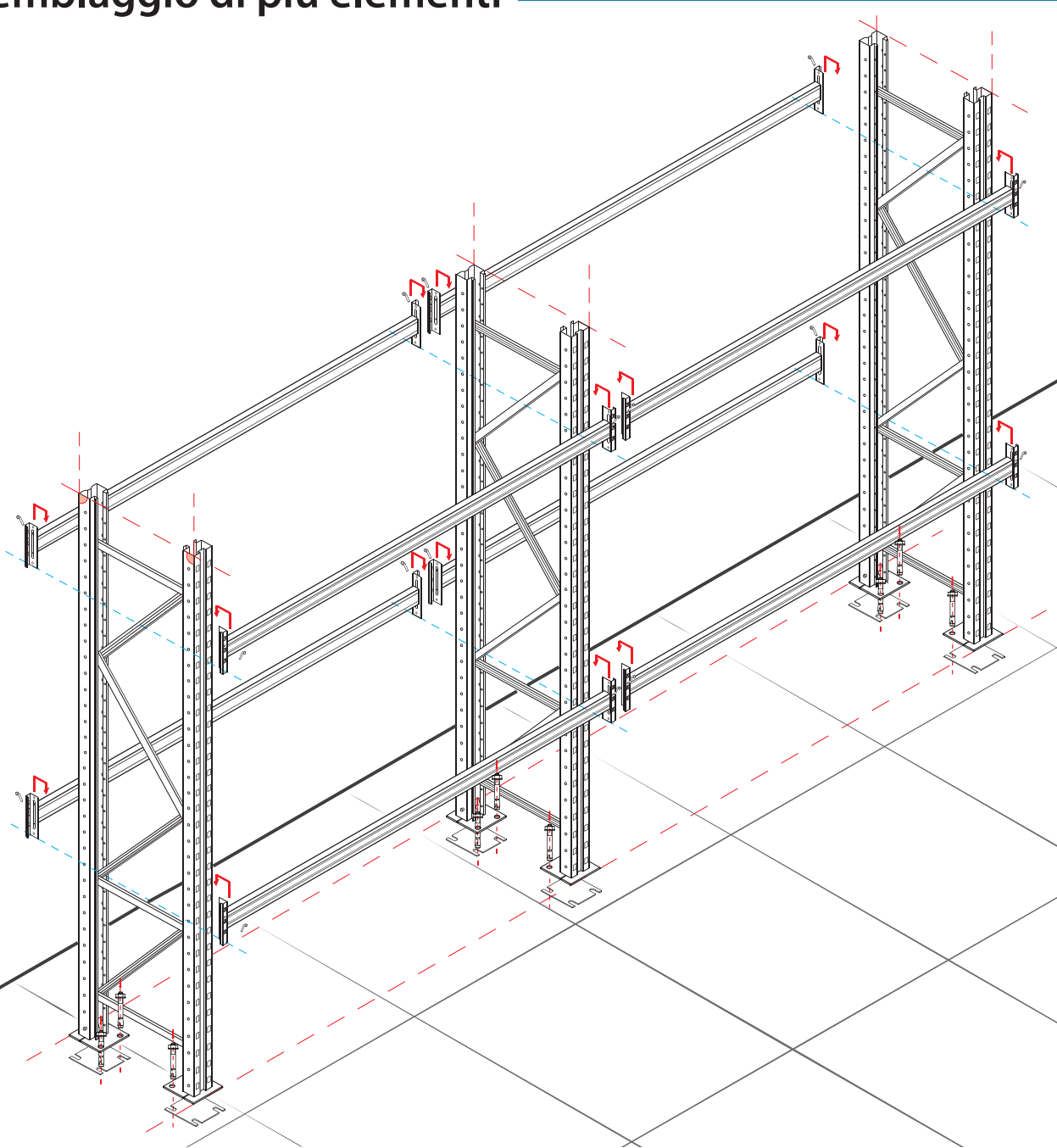
- N. 2 Tassello M12x110 (Art. 005028)
- N. 1 Piedini in metallo (Art. 46232)
- N. 1 Spessore piastra base



Prima del fissaggio verificare che la scaffalatura sia in bolla, secondo l'asse verticale e orizzontale.



Assemblaggio di più elementi



Si consiglia il fissaggio a pavimento dopo aver montato la prima coppia di travi, le altre possono essere montate successivamente.

L'altezza delle travi può essere regolata a piacimento, dopo aver fissato le spalle al pavimento.

Utilizzare gli spessori in dotazione per livellare lo scaffale prima del fissaggio.

Accessori

7 Staffa per fissaggio a muro MT10

6 Fermapallet

5 Tubo Parabancale

4 Rompitratta a pianetto

3 Piano continuo grigliato

2 Ripiano in rete

1 Pianetti in ferro

8 Rete Anticaduta

9 Rompitratta a barella

10 Piano in truciolato

11 Ripiano in grigliato

12 Distanziale MT10

13 Spessore per spalla MT10

14 Piastra ripartitrice di carico

15 Parcolpo spalla frontale

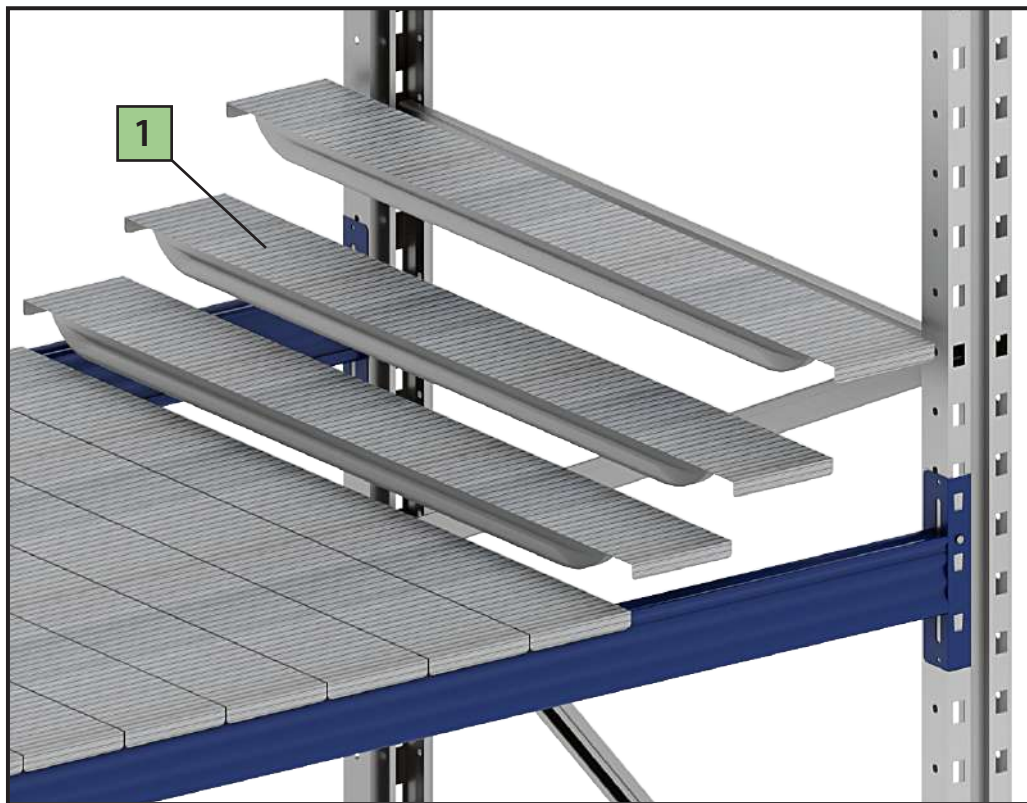
16 Parcolpo spalla angolare



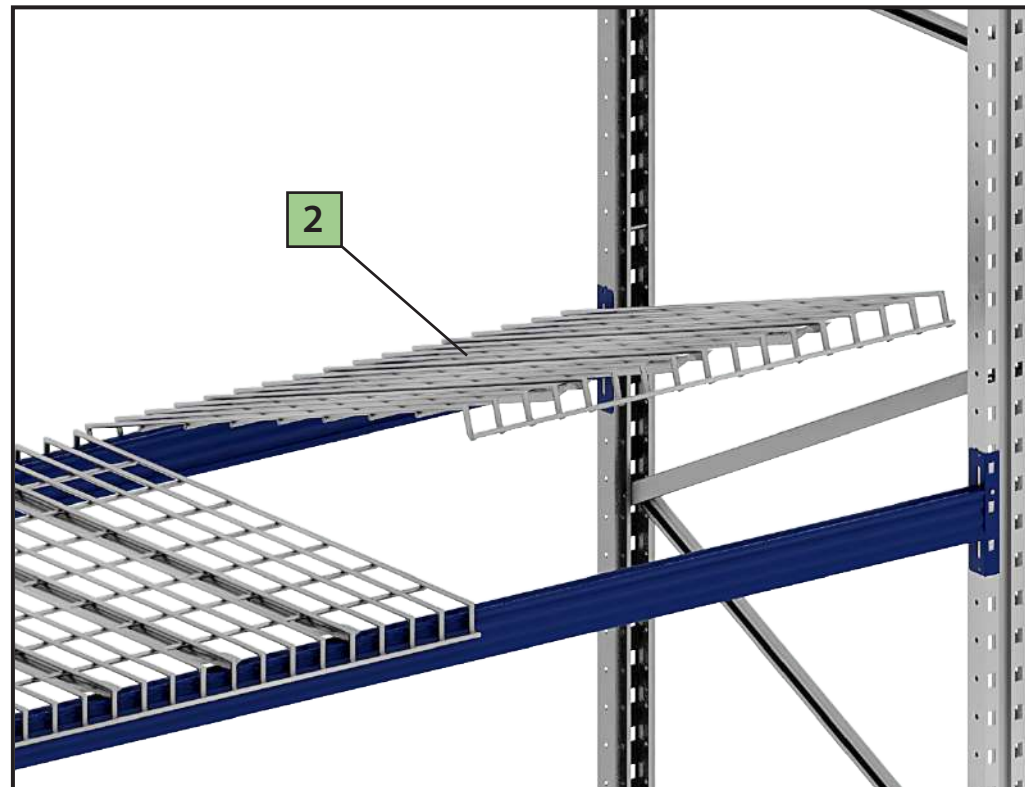
PIANETTI IN FERRO

Permettono la chiusura di uno o più livelli dello scaffale, per consentire lo stoccaggio di materiali sfusi, non su bancale. Realizzati in acciaio zincato di spessore variabile, in funzione della portata. Il ripiano metallico, è composto dall'unione di pianetti, che vengono affiancati, lungo tutta la lunghezza della trave. Si montano ad incastro, e non necessitano di ulteriori fissaggi. All'estremità, sono dotati di scantonatura, che crea un piano d'appoggio allineato con le travi della scaffalatura.

Disponibili in diverse misure, sono adattabili a qualsiasi tipo di scaffalatura, previa verifica delle dimensioni e della portata.



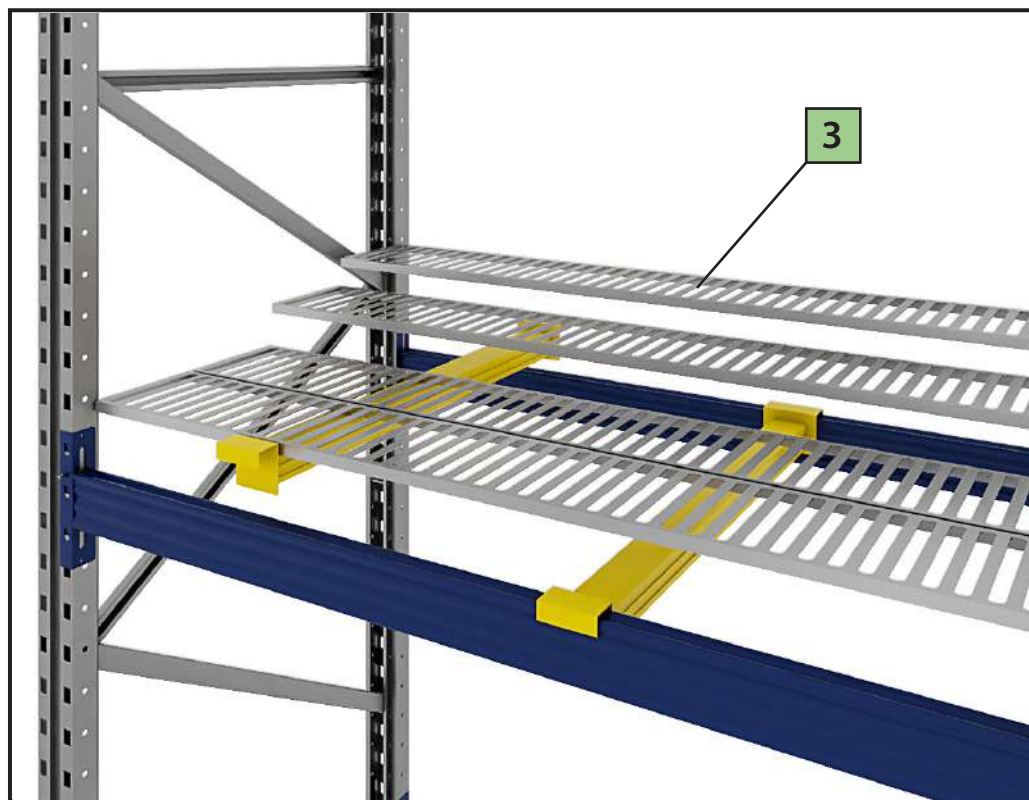
RIPIANO IN RETE



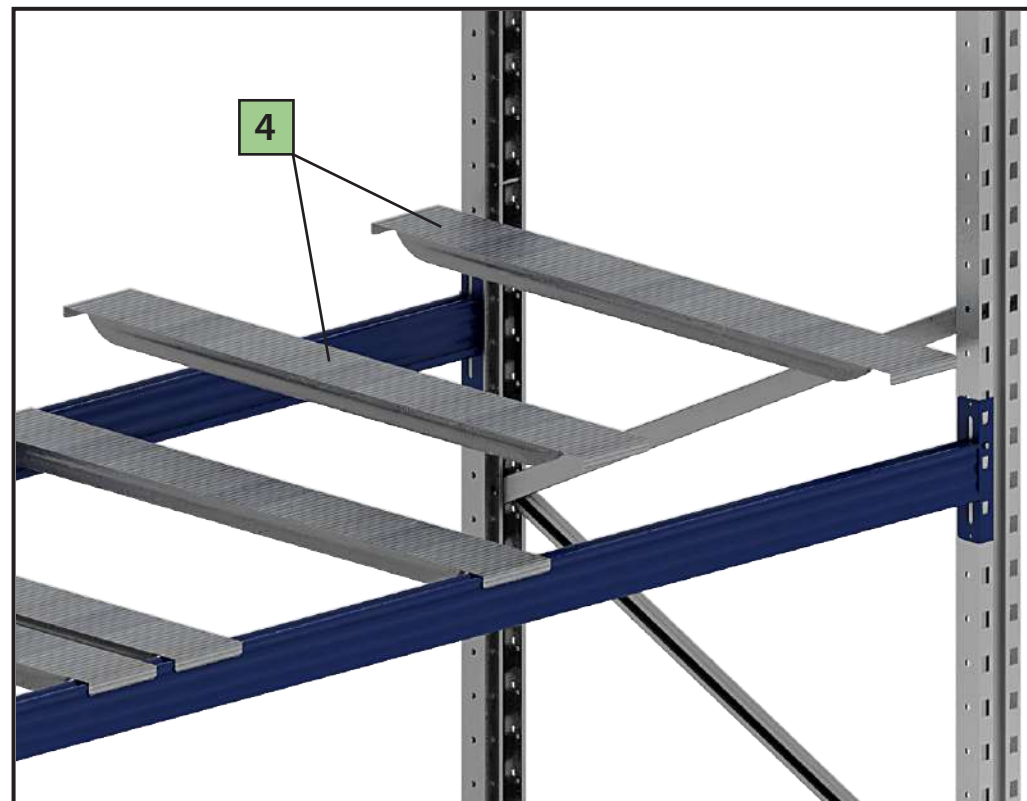
La loro principale funzione è quella di prevenire la caduta accidentale dei bancali e delle merci in fase di movimentazione, ma possono essere utilizzati anche come ripiano di appoggio per materiali non pallettizzati, Picking manuale del carico. Vengono realizzati con maglia in filo di acciaio di vario spessore in funzione della portata, rispettano la normativa UNI EN 15512/2020 garantendo luce libera superiore al 70%. Il ripiano in rete viene montato in senso orizzontale sulle travi (correnti) dello scaffale, ed è a norma per lo stoccaggio di impianti di scaffalature dove sono installati impianti sprinkler.

PIANO CONTINUO GRIGLIATO

Il piano è composto da correnti trasversali di adeguata portata, della stessa profondità della spalla, che vanno inseriti in appoggio tra i correnti dello scaffale. Le barre longitudinali di grigliato vengono montate affiancate tra di loro e coprono tutta la lunghezza della campata della scaffalatura. Il piano continuo resta a filo del corrente, i profili di grigliato di larghezza diversa, sono affiancati e imbullonati tra di loro. I ripiani in grigliato (piano continuo), sono la soluzione migliore in termini di portata e ottimizzazione della superficie d'appoggio per le scaffalature portapallet.



ROMPITRATTA A PIANETTO



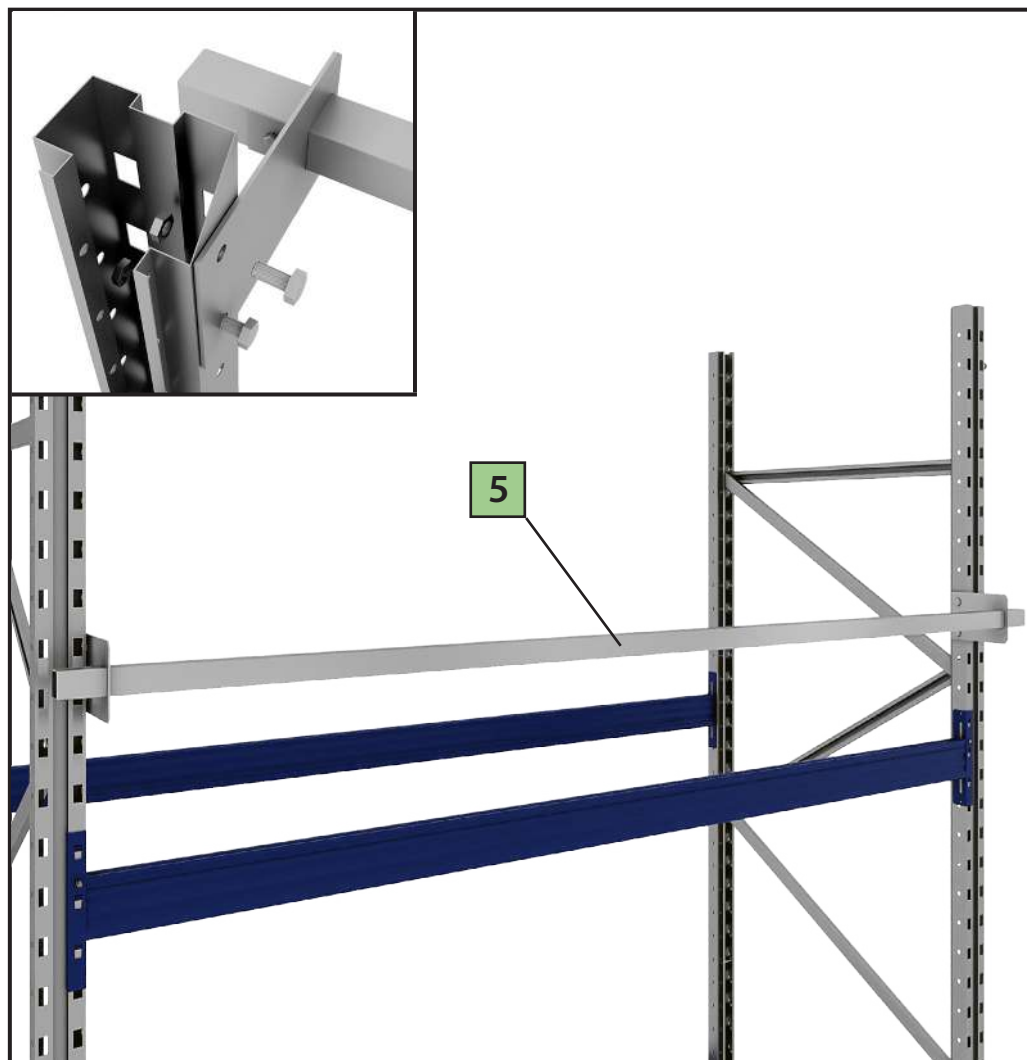
Accessorio per scaffali porta pallet, che posizionato in modo perpendicolare tra i due correnti, evita cadute accidentali del pallet causate da errate manovre, aiutando il mulettista nella centratura del carico sul livello.

I rompitratta, offrono un maggiore livello di sicurezza nel caso di cedimento dei pallet, evitando il collassamento del carico. Si consiglia l'installazione di 2 o 3 rompitratta per ogni bancale stoccato, in base al peso e alla qualità dei pallet.

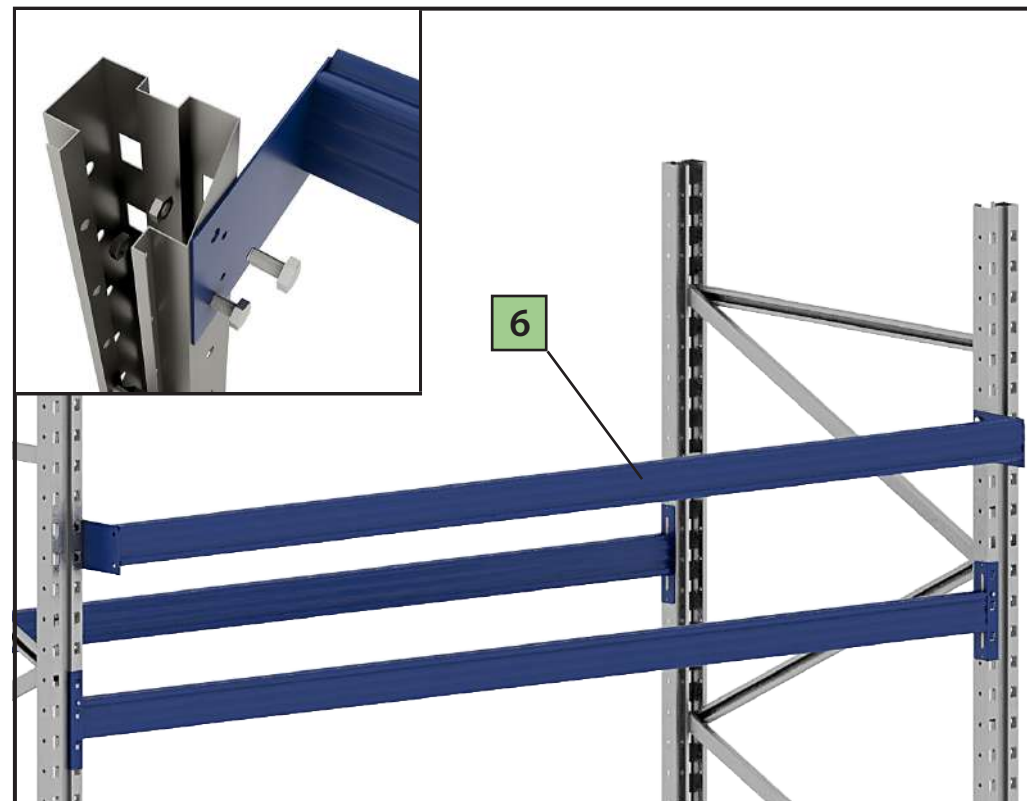
Montaggio ad incastro, in appoggio oppure è possibile fissarlo sulla trave con una vite autoperforante.

TUBO PARABANCALE

È un profilo tubolare, che montato sulla parte posteriore dello scaffale, ha la funzione di bloccare il bancale durante le operazioni di stoccaggio. Il fermabancancale evita che il pallet possa cadere dalla parte opposta, offrendo all'operatore un valido supporto per capire quando il pallet è posizionato in modo corretto con appoggio sulle traverse della scaffalatura.



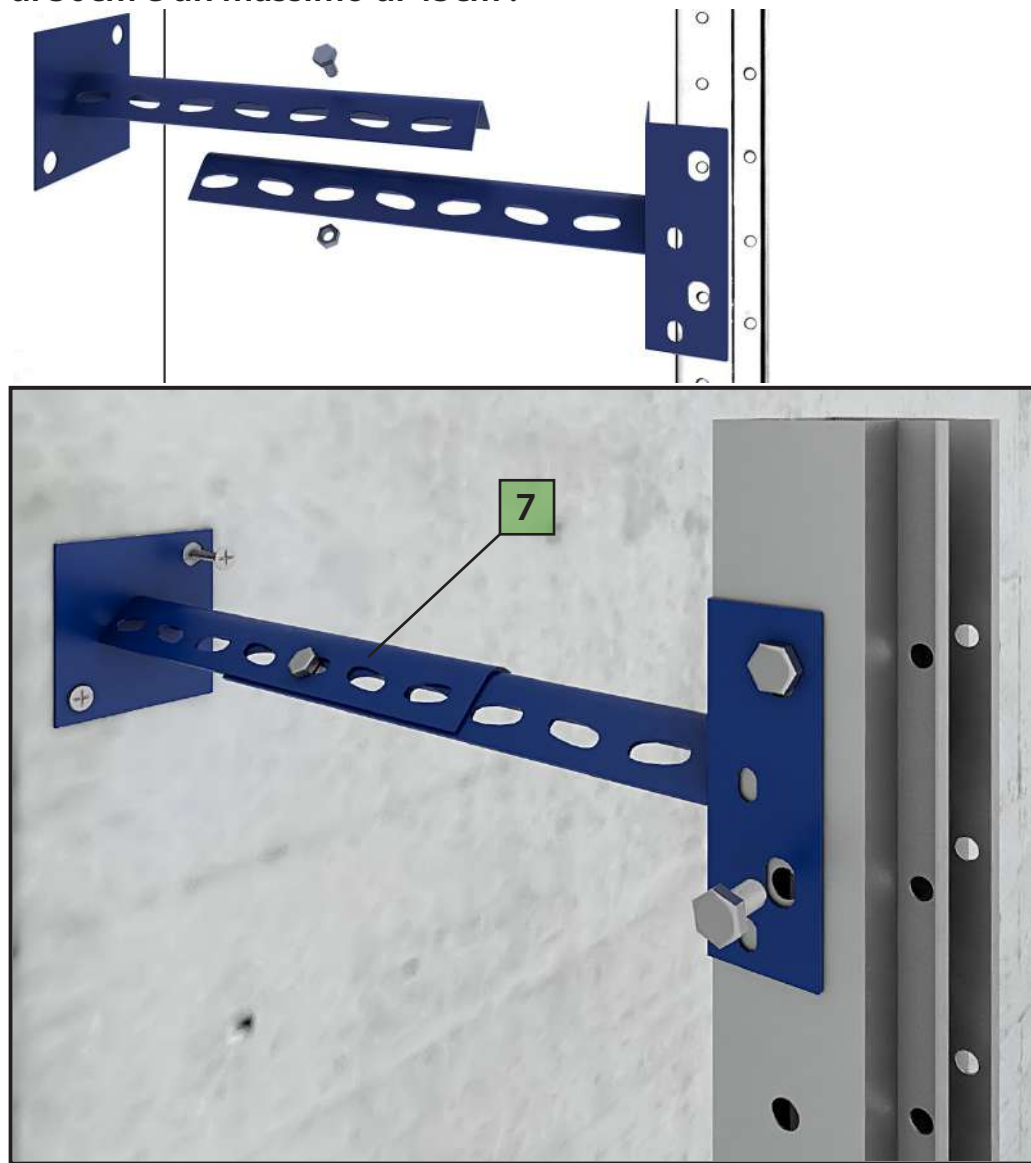
FERMAPALLET



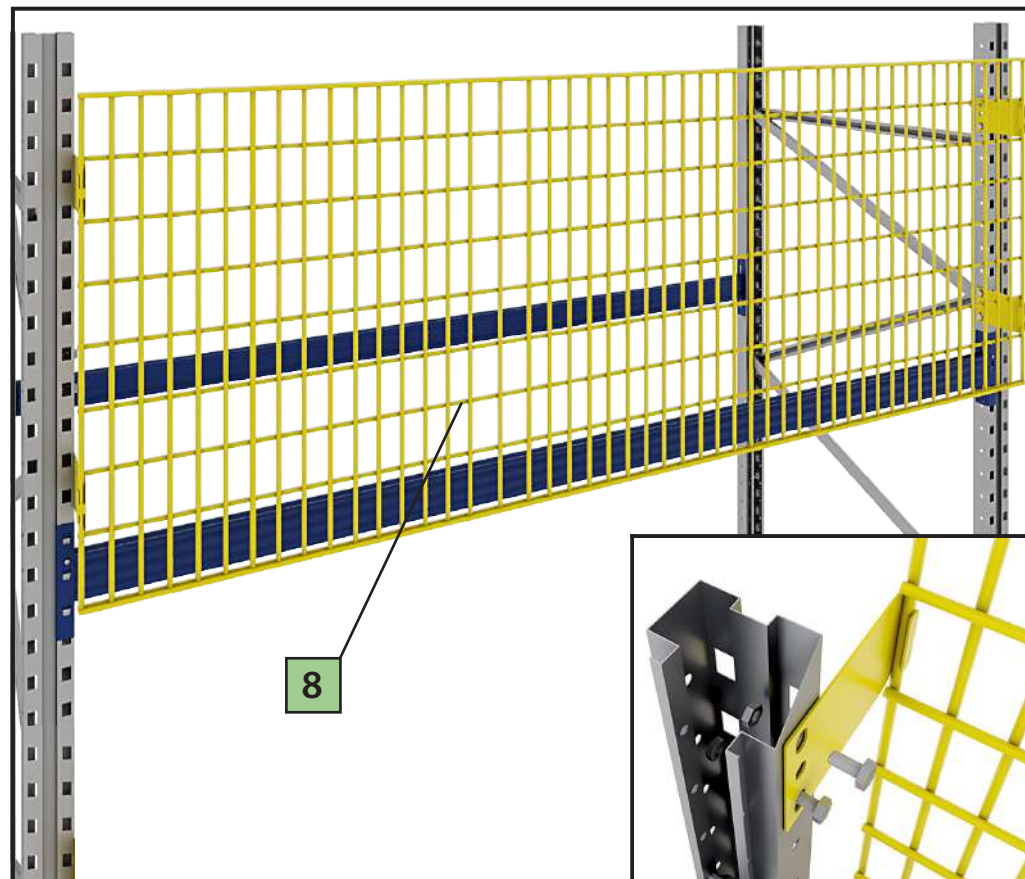
Viene installato per prevenire la caduta accidentale nella parte posteriore del bancale, o per proteggere i carichi posizionati allo stesso livello, dall'urto accidentale durante le operazioni di prelievo, in caso di installazione di scaffalature bifronti. Resiste alle sollecitazioni di posizionamento con il pallet, ma non è idoneo a contenere la caduta accidentale del carico posto sul bancale. Per una totale protezione deve essere abbinato all'installazione di una Rete Anticaduta, come previsto da normativa di sicurezza in magazzino UNI EN 15512:2009. Disponibili in diverse misure, sono adattabili a qualsiasi tipo di scaffalatura, previa verifica delle dimensioni e della tipologia.

STAFFA PER FISSAGGIO A MURO MT10

Staffa ausiliaria per eventuale fissaggio a parete, il montaggio avviene tramite bulloneria passante al montante laterale. Permette un distanziamento che si può regolare tra un minimo di 30cm e un massimo di 45cm .



RETE ANTICADUTA



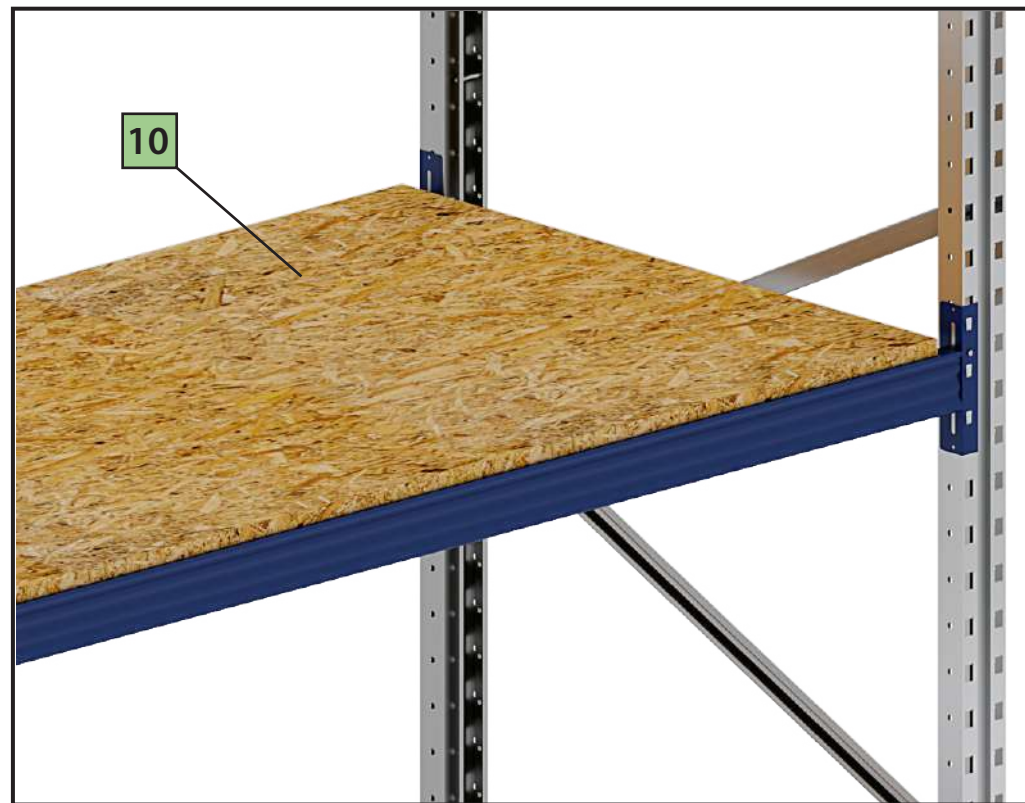
Sistema di protezione per contenere la caduta di materiali su bancale, non protetti da pellicola o film termoretraibile. Il montaggio prevede l'installazione con staffe ad attacco universale distanziate di 15 cm dallo scaffale. Per una totale protezione deve essere abbinato all'installazione di fermabancali posteriori, come previsto da normativa di sicurezza in magazzino UNI EN 15512. Disponibili in diverse misure, sono adattabili a qualsiasi tipo di scaffalatura, previa verifica delle dimensioni e della tipologia.

ROMPITRATTA A BARELLA

Viene utilizzato come supporto centrale, tra due travi, per migliorare la stabilità di appoggio dei bancali, in caso di misure non standard. Si aggancia direttamente alla scaffalatura.



PIANO IN TRUCIOLATO



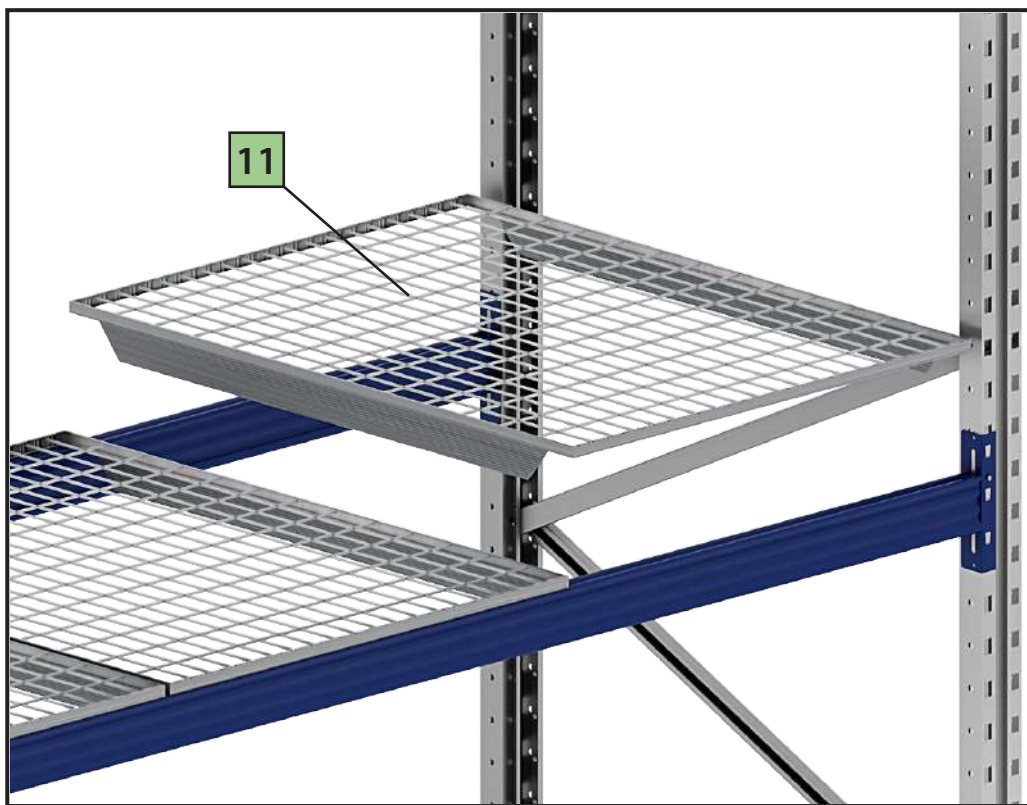
I pannelli in legno truciolato sono ideali per lo stoccaggio di articoli sfusi non particolarmente pesanti, cartoni, confezioni, ricambistica, tessuti, termoidraulica, materiale elettrico. Rappresenta un'ottima soluzione per creare un piano d'appoggio solido ed economico. Costituito da un pannello unico, di misure differenti, completamente liscio, senza giunture. Lo spessore di 25 mm, del pannello, assicura una buona portata e resistenza. Il montaggio avviene in appoggio direttamente sui correnti della scaffalatura, e non è previsto fissaggio, se non con l'utilizzo di collanti o viti auto-perforanti.

RIPIANO IN GRIGLIATO

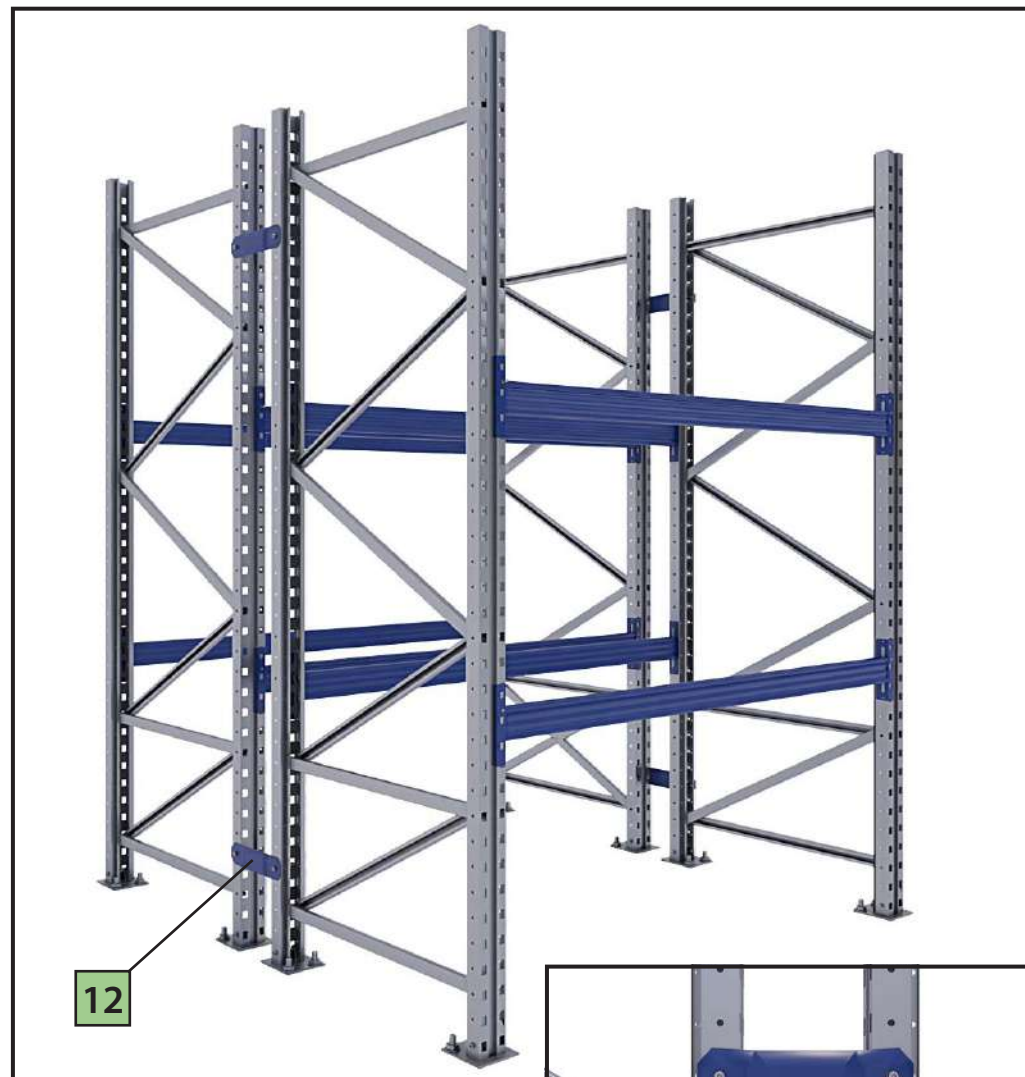
I ripiani sono formati da pannelli in grigliato elettro-saldato, ed offrono la soluzione ottimale in termini di robustezza e portata quando è richiesto lo stoccaggio di materiali pesanti: cassoni, ceste metalliche, pallet in ferro, stampi, materiale edile.

Caratterizzati da un peso inferiore del 25% rispetto a prodotti analoghi, sono realizzati con rivestimento in zincatura a caldo, che li rende idonei anche per installazioni all'aperto o in celle frigo, dove non temono la ruggine.

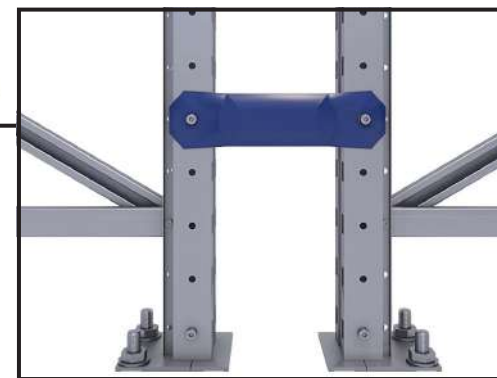
Disponibili in diverse misure, sono adattabili a qualsiasi tipo di scaffalatura, previa verifica delle dimensioni e della portata.



DISTANZIALE MT10



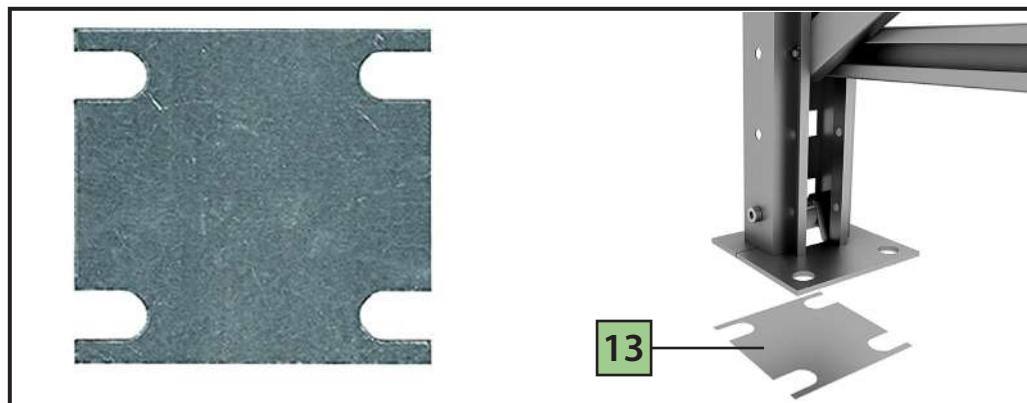
Questo accessorio permette di rendere molto più stabili le scaffalature bifronti, distanziandole di 30cm.



SPESSORE PER SPALLA MT10

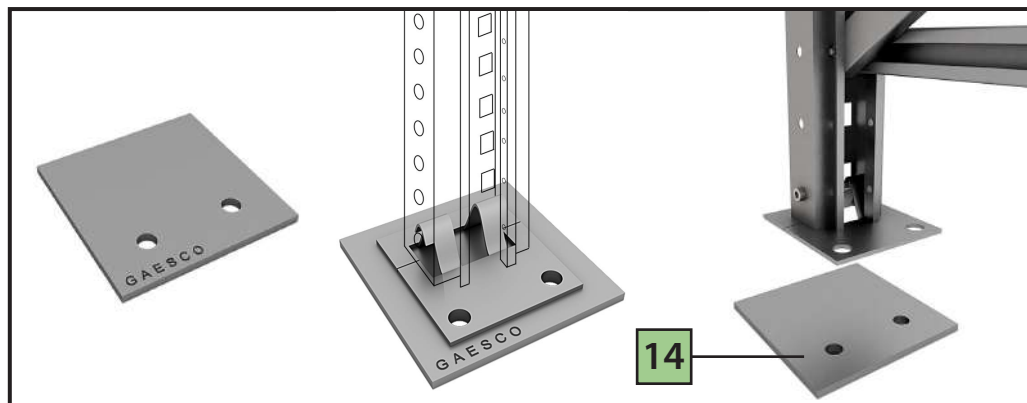
Questo accessorio è consigliato per installazioni su pavimentazione non perfettamente livellata. Si inserisce tra il piede del montante dello scaffale e la pavimentazione.

In caso di forte dislivello si possono inserire uno o più spessori.



PIASTRA RIPARTITRICE DI CARICO

Accessorio che permette di distribuire il carico nei casi in cui la pavimentazione non è in buono stato. La piastra è predisposta con fori per aggancio al piede della spalla, e per il passaggio dei tasselli di fissaggio a pavimento.



PARACOLPO



I paracolpi sono protezioni passive che si installano in corrispondenza del montante dello scaffale. Possono essere angolari o frontali, sono indispensabili per la protezione dei danni causati dall'urto di carrelli elevatori durante il transito attraverso le corsie. Realizzati in acciaio piegato a freddo, si fissano a ridosso del montante della scaffalatura e vengono fissati al pavimento con tasselli.