

SCAFFALATURA AD INCASTRO MINI - MAXI

istruzioni di montaggio, uso e manutenzione



Interamente realizzata in lamiera certificata 3.1 e profilata a freddo con acciaio zincato a caldo secondo procedimento SENDZIMIR. La caratteristica principale è di essere completamente ad incastro. I macchinari impiegati e le attrezzature automatiche ad alta tecnologia sono stati progettati per consentire la realizzazione di un prodotto che abbia la massima affidabilità riducendo al minimo l'uso di materia prima. Gli elementi nelle due versioni, compatibili fra loro, sono di facile componibilità e consentono trasformazioni e ampliamenti degli impianti con rapidità. La norma di riferimento del calcolo teorico è: UNI EN 1993-1-1:2015 – UNI EN 1993-1-3:2007 – UNI EN 1993-1-8:2005. Le norme di riferimento per i materiali sono: UNI EN 10204:2005 -UNI EN 10149-1-2:2013 - UNI EN 10346:2009. Altri riferimenti normativi: UNI EN 15635:2009.



TECNOTELAI SRL

TECNOTELAI raccomanda la massima professionalità alla clientela ed un utilizzo conforme alle norme e alle caratteristiche esposte nel presente documento. I progetti ed i montaggi devono essere quindi eseguiti da personale esperto e qualificato

PAVIMENTI E SOLAI

Devono essere in buono stato d'uso, senza buche o dislivelli accentuati e avere una consistenza adeguata alla portata degli scaffali e al carico dei montanti. Non è possibile realizzare impianti su un piano rialzato o su piazzale asfaltato. Il cliente è obbligato alla verifica della pavimentazione ed alla relativa capacità di carico delle scaffalature. Gli scaffali vanno tassativamente fissati a pavimento. Le portate calcolate e la finitura dei materiali impiegati presuppongono un utilizzo della scaffalatura in ambiente interno, non aggressivo. L'utilizzo in ambiente esterno o ad elevato rischio di ossidazione fa decadere la garanzia sulle finiture superficiali. In caso di posizionamento in ambiente esterno è necessario contattare preventivamente l'Ufficio Tecnico TECNOTELAI per le verifiche del caso.

SICUREZZA

I ganci di sicurezza devono essere sempre inseriti nei correnti. Gli elementi che hanno subito danneggiamenti devono essere immediatamente sostituiti. In caso di danneggiamenti alle strutture bisogna scaricare immediatamente l'impianto e procedere alla sostituzione delle parti danneggiate o deformate. Controllare attentamente che la geometria dello scaffale non abbia subito variazioni. In caso di eventi accidentali frequenti bisogna predisporre adeguate misure di sicurezza. In zona dichiarata sismica è vietato ogni tipo di fissaggio a muro.

Per garantire la sicurezza dell'installazione, è necessario attenersi scrupolosamente a tutte le prescrizioni indicate nel documento.

Le strutture sono destinate ad operazioni svolte manualmente e non con carrelli elevatori o transpallet.

È vietato modificare i componenti delle strutture effettuando saldature o predisponendo impianti di qualsiasi natura.

TECNOTELAI declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti da non corretta installazione o uso improprio delle scaffalature

PORTATE

Per ogni fila di scaffali è **OBBLIGATORIO SISTEMARE, IN POSIZIONE BEN VISIBILE**, una targa indicante le portate massime delle fiancate, dei piani e loro numero e interasse. Le portate indicate si intendono sempre per carichi uniformemente distribuiti su impianto installato secondo le nostre istruzioni e utilizzato in modo corretto, avendo cura di sistemare i carichi più

pesanti nella parte inferiore dello scaffale. Evitare di dimensionare le strutture al limite delle portate.

VERIFICA PERIODICA

È obbligatorio, in base alla norma UNI EN 15635:2009, programmare un'ispezione tecnica periodica dell'attrezzatura da parte di un esperto qualificato. L'utilizzatore, ai sensi di norma, dovrà verificare l'idoneità e l'efficienza delle strutture programmando una serie di prove e controlli e redigendo l'apposito verbale

L'ASSEMBLAGGIO DELLA SCAFFALATURA

deve essere eseguito da personale specializzato e opportunamente istruito secondo gli schemi e le indicazioni riportate su questo manuale tecnico, riservando particolare attenzione al serraggio dei bulloni e al montaggio di tutti i dispositivi di sicurezza ed in ottemperanza alle procedure di sicurezza, utilizzando mezzi idonei e DPI conformi alle attività svolte, in conformità al D.Lgs. 81/08

TECNOTELAI declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti da non corretta manutenzione, mancata sostituzione di componenti danneggiati, riparazioni non autorizzate e/o sostituzione di parti danneggiate con componenti inadeguati o non originali.

PRIMA DEL MONTAGGIO dell'impianto verificare i pavimenti e i solai, devono essere in buono stato d'uso, senza buche e dislivelli accentuati e avere una consistenza adeguata alla portata degli scaffali. Non è possibile realizzare impianti su un piano rialzato.

SCARICO E DEPOSITO DEI MATERIALI. Deve essere effettuato in un luogo predeterminato, lontano dai rischi derivanti dalle eventuali lavorazioni quotidiane e dall'installazione contemporanea di altri impianti (elettrici, idrici, di condizionamento ecc.). Il personale deve essere informato circa il programma di stoccaggio provvisorio, l'avvicinamento del materiale alla zona di installazione e la realizzazione dell'impianto stesso.

ASSEMBLAGGIO E INSTALLAZIONE

DELL'IMPIANTO. Il personale addetto a tale lavorazione deve essere munito di guanti di protezione e, nel caso di utilizzo di avvitatori elettrici, di inserti auricolari o cuffie. Durante l'operazione di ancoraggio a pavimento dei tasselli il personale deve essere dotato di mascherine facciali con filtro. I responsabili del personale dovranno coordinare tutte le fasi di movimentazione e di installazione e accertarsi che tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza dei lavoratori vengano applicate

TECNOTELAI SRL

PREMESSA

TRACCIAMENTO A TERRA degli ingombri dell'impianto sulla pavimentazione. Ai fini della determinazione minima dei passaggi, occorre tener conto della larghezza necessaria alla operatività, agli spazi destinati al transito pedonale e alle vie di emergenze.

1

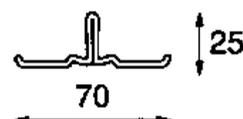
FIANCATE. Posizionare i 2 montanti con le alette verso l'alto, inserire le basi metalliche "A" con una leggera rotazione in modo che l'aggancio della base sormonti la prima sacchetta del traversino aiutandosi nell'operazione con un martello.



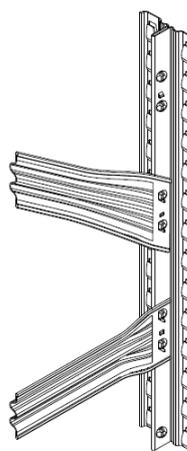
base metallica "A"



- Per ottenere la fiancata è necessario inserire i diagonali e i traversini a partire dal basso verso l'alto; si montano i diagonali (da 1 solo lato) e i traversini alle distanze indicate a pag. 4, poi si gira la fiancata e si inseriscono i diagonali mancanti avendo cura di introdurla in diagonale fino a toccare lo spigolo per agevolare l'inserimento.



- Per bloccare i traversini e i diagonali bisogna farli aderire ai montanti e battere con la punta del martello di ferro alternativamente nel lato destro e poi sinistro fino ad attivare il sistema antigancio.



1) Dopo aver verificato il corretto posizionamento della spalla, realizzare i fori a terra per inserire i tasselli alla base metallica, e pulire i fori una volta completata l'operazione. Fissare con tasselli

Ove necessario (informazioni indicate nel catalogo Tecnotelai) fissare le basi di ancoraggio seguendo le indicazioni sotto:

2) Montare la staffa rinforzo base come mostrato in figura, martellando leggermente la staffa verso il basso per farla aderire completamente alle linguette presenti sul montante
3) dopo aver allineato lo scaffale posizionare i tasselli; n.4 per ogni fiancata.

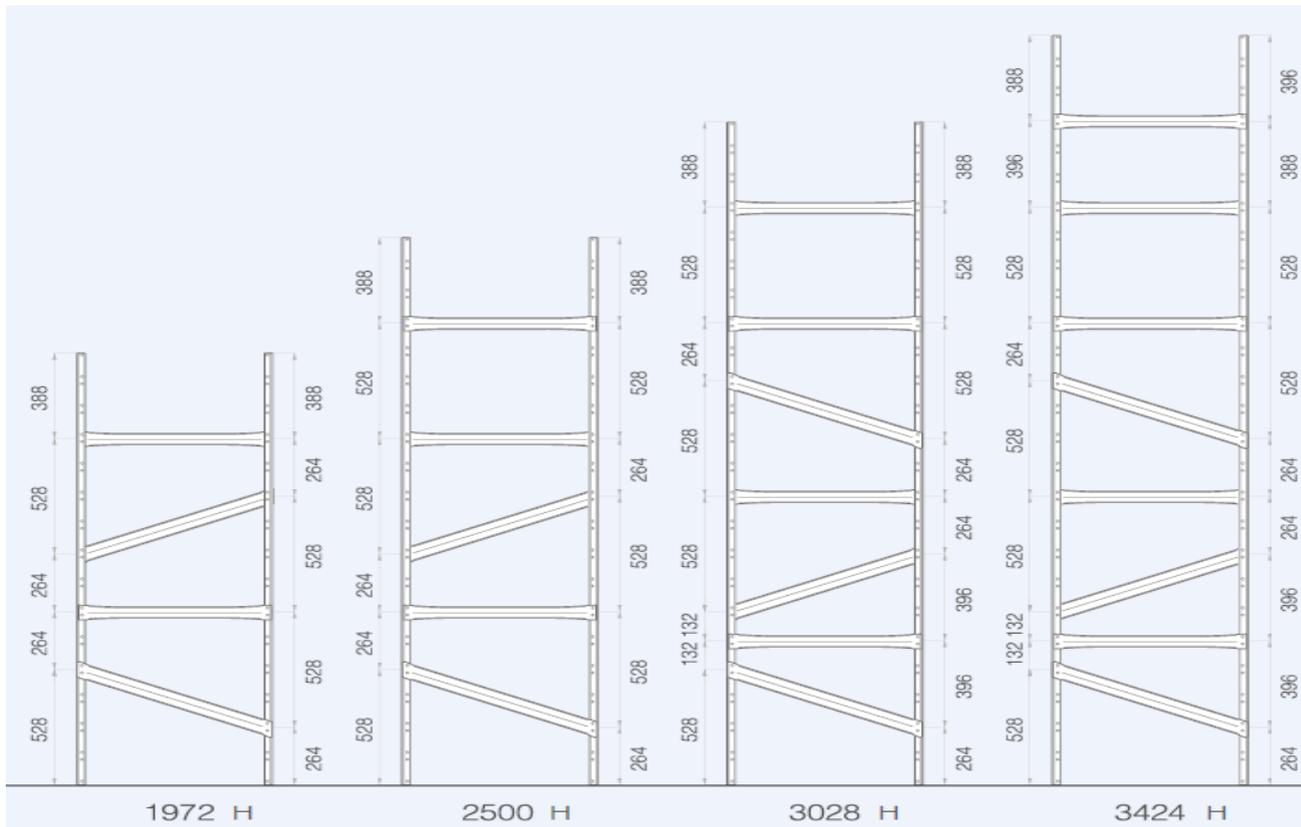
Assicurarsi che tra la staffa rinforzo e la testa del tassello sia posizionata una rondella. Serrare

Fissare obbligatoriamente un traversino aggiuntivo orizzontale, nella parte anteriore o posteriore, alla prima coppia di bugne dei montanti.



TECNOTELAI SRL

SCHEMA DI MONTAGGIO TRAVERSINI E DIAGONALI



SCAFFALATURA CON MINIMO 4 CAMPATE								INDICAZIONI TECNICHE SULLE POSSIBILITA' DI REALIZZAZIONE							
Altezza Fiancata mm.	Profondità Fiancata mm.							Altezza Fiancata mm	SCAFFALATURA CON 2 / 3 CAMPATE						
	320	400	500	600	700	800	320		400	500	600	700	800		
1972	R	R	R	R	R	R	Min. 3 livelli	1972	N	B	B	B	B	B	Min. 3 livelli
2500	R	R	R	R	R	R	Min. 4 livelli	2500	N	N	B	B	B	B	Min. 4 livelli
3028	N	R	R	R	R	R	Min. 4 livelli	LEGENDA							
								N	Non realizzabile						
3424	N	N	B	B	B	B	Min. 5 livelli	R	Realizzabile senza barra stabilizzatrice						
								B	Realizzabile utilizzando una barra stabilizzatrice per ogni campata						

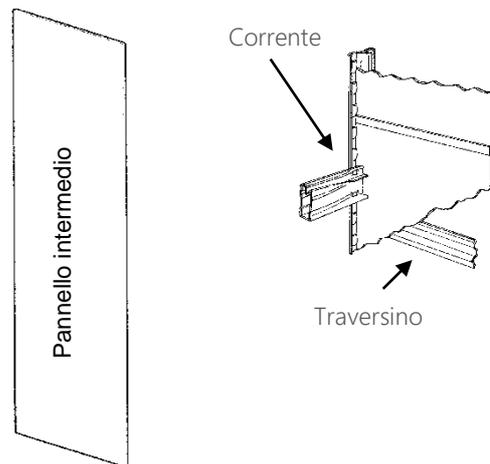
BARRA STABILIZZATRICE. Ove previsto si montano ad incastro sui montanti posteriori, lato interno, e si posizionano a 2/3 h fiancata.



TECNOTELAI SRL

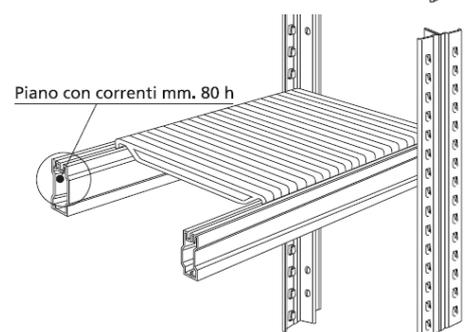
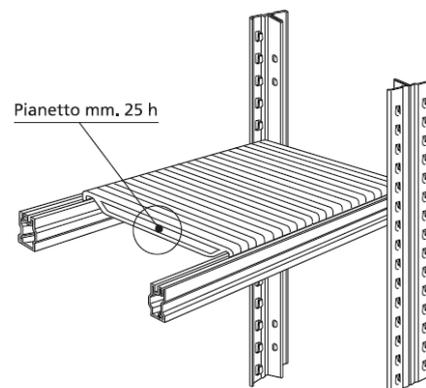
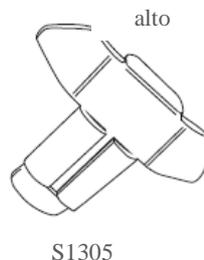
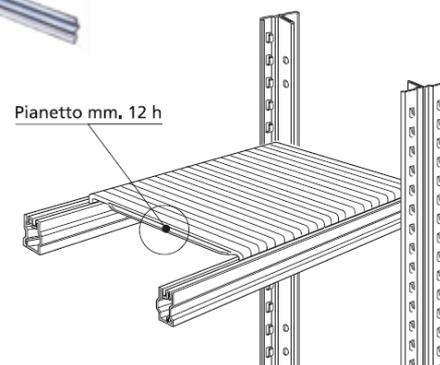
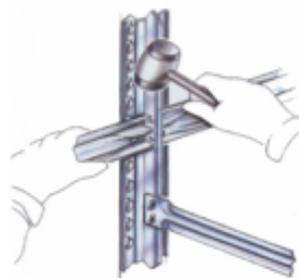
2 FIANCATE CON PANNELLATURE INTERMEDIE. Si procede come al punto "1" e si inserisce il pannello fra i montanti e i correnti prima di iniziare le operazioni del punto "3" (montaggio piani). Il pannello potrà eventualmente essere bloccato con 1 vite autoperforante al montante.

- In caso di altezze superiori a mm.2500 il pannello è diviso in 2 pezzi con un profilato in PVC ad "H" per la sovrapposizione.
- In presenza di basi di ancoraggio si dovrà provvedere alla scantonatura dei pannelli in fase di montaggio.



3 PIANI Verticalizzare la 1° e la 2° fiancata iniziando il **montaggio dei correnti partendo dal basso verso l'alto** e continuando fino al completamento della campata.

- Inserire ad incastro i correnti, martellando vicino ai montanti con un martello di gomma dura.
- Sistemare i pianetti nelle apposite sedi.
- Inserire il gancio di sicurezza S1305 con le alette in alto e le 2 linguettine rivolte verso il montante. Ribattere con il martello inclinato a 45° (**dis.A**). L'antigancio è correttamente inserito quando risulta a filo con il montante (**dis.B**)



A

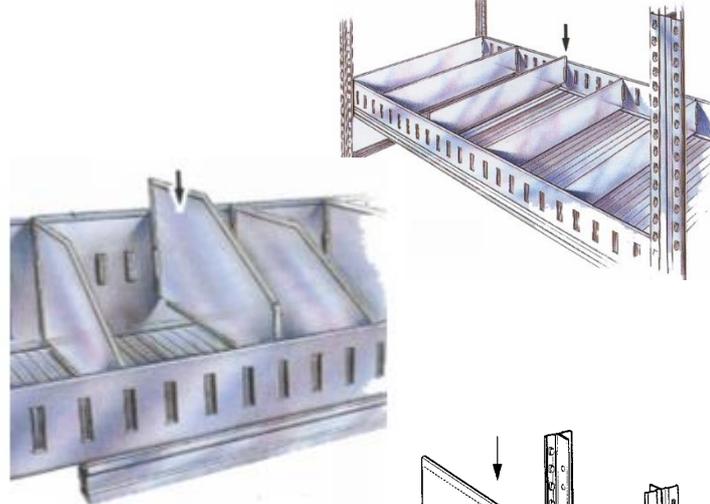
B



TECNOTELAI SRL

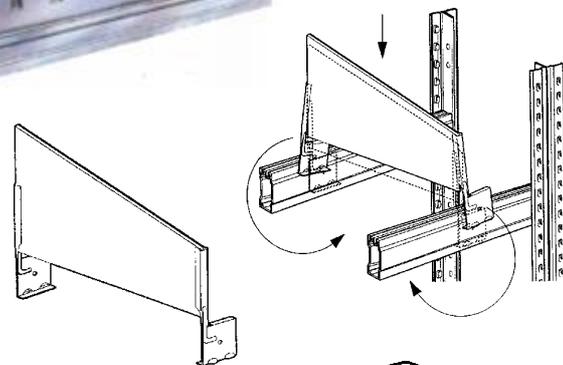
4 VASCHEtte COMPONIBILI. Appoggiare le sponde anteriori e posteriori contro i montanti usando come base i piani montati precedentemente; incastrare i divisori laterali nell'ultima asola, avendo cura di premere verso l'esterno le sponde per un corretto inserimento; completare con i divisori centrali.

Non si montano con le pannellature posteriori.



5 SEPARATORI SCORREVOLI. Inserire il separatore nei due supporti (dx e sx) dall'alto verso il basso; allargare leggermente verso l'esterno le estremità inferiori dei supporti e agganciarli ai correnti premendo lateralmente.

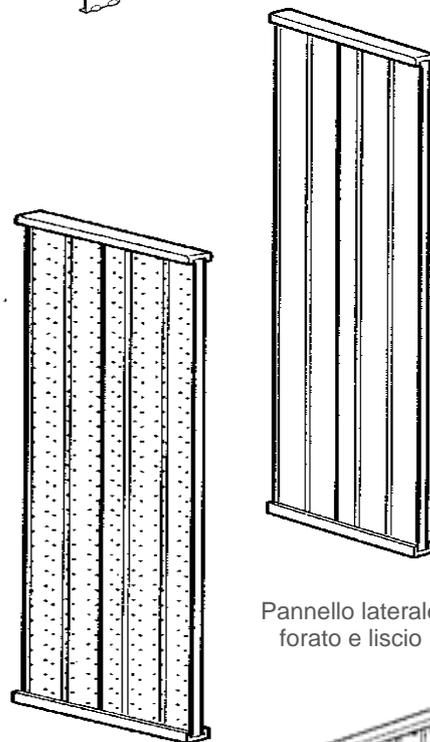
Non si montano con le sponde posteriori.



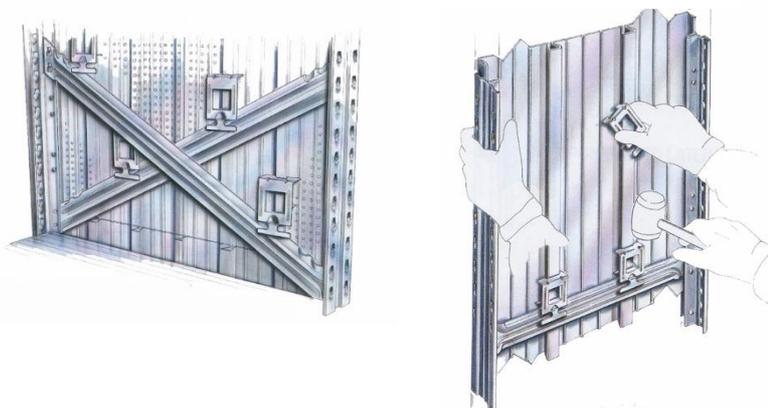
6 PANNELLATURE LATERALI. Vanno montate a scaffale ultimato, all'interno dei montanti utilizzando il profilo ad "U" di chiusura inferiore. Ogni pannello si fissa con 4 ganci S3070 per altezze fino a mm.2500 e 6 ganci per altezze superiori. Allargare le alette superiori e inferiori dei ganci, ruotarli, inserirli nelle nervature dei pannelli e raddrizzarli, poi stringere le alette e incastrarli sui traversini e diagonali. Inserire il profilo ad "U" di chiusura superiore.



S3070



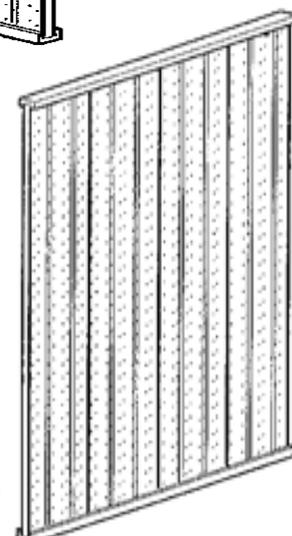
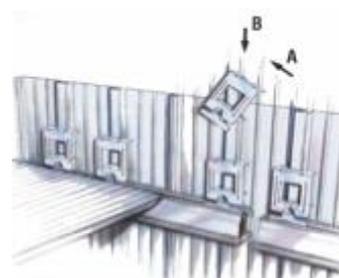
Pannello laterale forato e liscio



7 PANNELLATURE POSTERIORI. Si procede come al punto "6" incastrando i ganci S3075 sui correnti.



S3075



Pannello posteriore forato

TECNOTELAI SRL

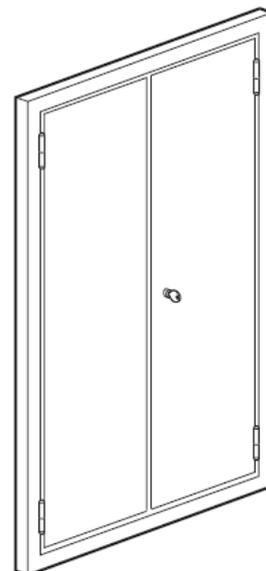
8 ALLINEARE la struttura in lunghezza, profondità e altezza spessorando le fiancate se necessario. Considerare una tolleranza dei valori compresi fra +/- mm.10 e mm. 20 in altezza e +/- mm. 5 e mm. 10 in lunghezza campata.

9 PORTE. Agganciare ai montanti le 4 staffe S1310. Appoggiare il telaio con le piastre saldate alle staffe e fissare con 4 viti TE 6x16 flangiata, dadi di 6 e rondelle 6x12.

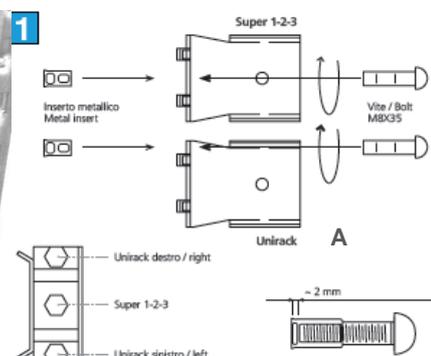
Nel caso di porte in successione, vanno spaccate centralmente le staffe S1310, per poter allineare e spessorare in modo corretto lo scaffale.



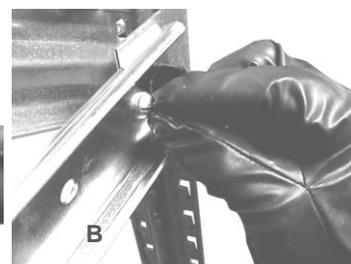
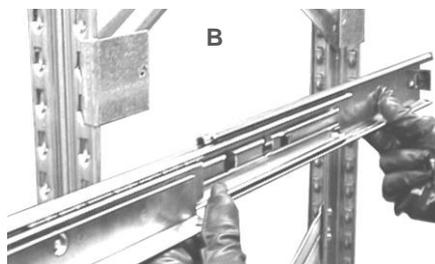
S1310



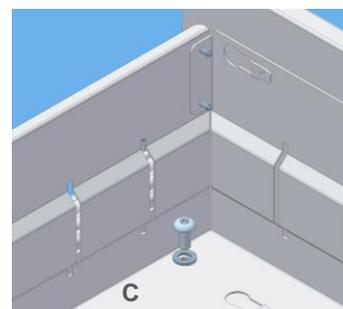
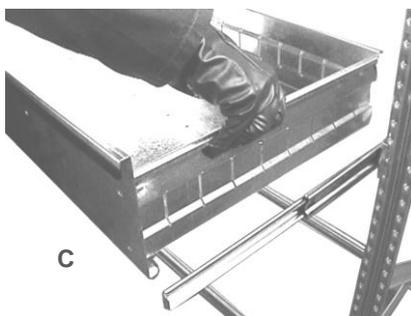
10 CASSETTI.
MONTAGGIO STAFFA "A" 4 PZ per ancoraggio guida; inserire nella staffa con il suo inserto con la vite 8x35 e avvitare leggermente; montare la staffa all'altezza desiderata (minimo 3 asole del montante al di sotto di un piano o cassetto) agganciando le linguette all'interno delle asole aiutandosi con un martello. Ripetere l'operazione per le altre 3 staffe e per tutti i cassettei. Fissare le viti 8x35 al montante.



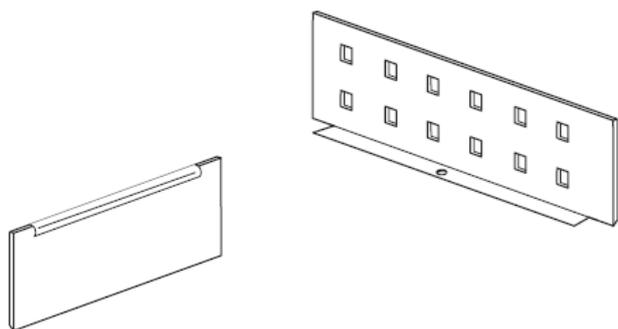
MONTAGGIO GUIDA "B" Estendere la guida di scorrimento fino a far apparire i 2 fori di fissaggio e posizzarli in corrispondenza di quelli presenti sulle staffe. Inserire nei fori le viti M6x12 a testa bombata e avvitare con il dado M6. Serrare aiutandosi con l'avvitatore. Ripetere per l'altra guida.



MONTAGGIO CASSETTO "C" Appoggiare il cassetto sulle guide e centrare i fori delle medesime con quelli del cassetto. Fissare con le viti M6x12 a testa svasata piana brugola, dado flangiato e rondella



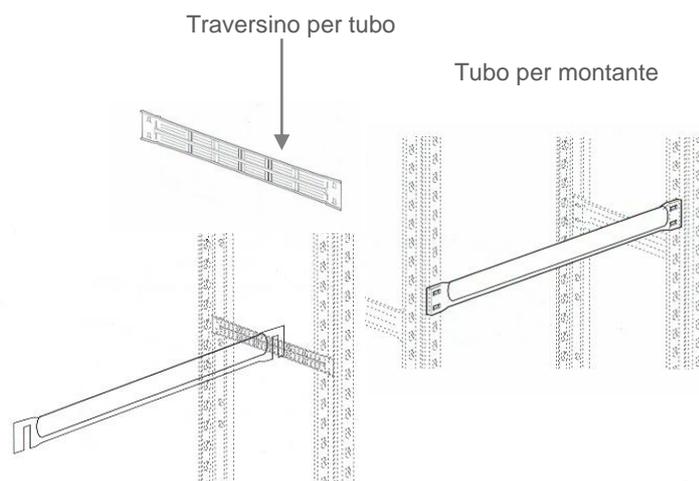
- 11 SEPARATORI.** Si utilizzano per suddividere il cassetto, ogni separatore asolato si fissa con 1 vite TSP M5x12 con dado.



12 TUBI PORTAGRUCCE.

- **Tubi per traversini.** Montare sulla fiancata il traversino e inserire ad incastro il tubo, che può essere singolo centrale oppure doppio laterale. Nel caso di campate consecutive ci sarà sempre 1 solo traversino per tubi al centro. **Per l'uso del tubo portagruccie la struttura deve essere irrigidita da minimo 3 coppie di correnti.**

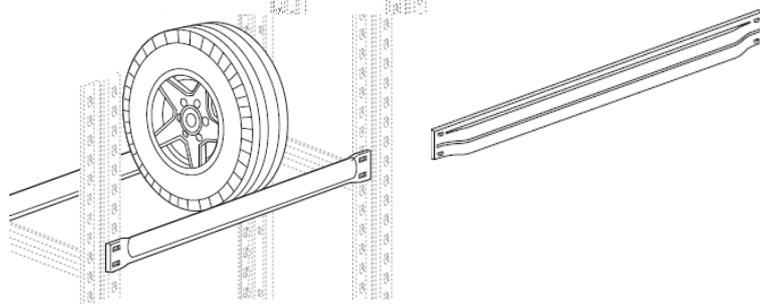
- **Tubi per montanti.** Si fissano con 2 ganci S1305. **Si utilizzano solo su fiancate maxi.**



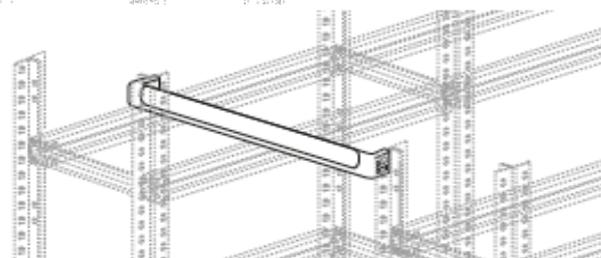
13 PORTAGOMME. Si utilizzano solo su fiancate di prof.mm.320 e 400 e con campate lunghezza max di mm.1200.

- i tubi ovali e i correnti si fissano al montante con 2 ganci S1305.

Utilizzare solo su fiancate maxi.

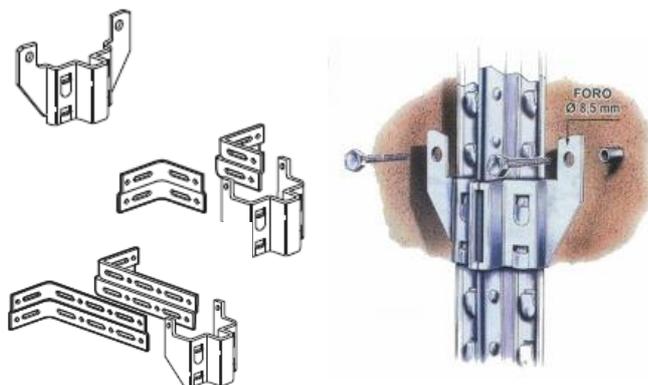


14 DISTANZIATORI. Si utilizzano per collegamenti fra le file di scaffali o in sommità e si fissano con 2 ganci di sicurezza art.S1305.



15 STAFFE FISSAGGIO A PARETE

- **Luce netta 0.** Si incastra direttamente sul montante e si fissa a parete con tasselli adeguati.
- **Luce netta 70.** Si fissano gli elementi angolari (dx e sx) alla staffa con 2 viti TCEI 8x20 con dado; si incastra la staffa sul montante e si fissa a parete con tasselli adeguati.
- **Luce netta 200.** Si fissano gli elementi angolari (dx e sx) alla staffa con 6 viti TCEI 8x20 con dado; si incastra la staffa sul montante e si fissa a parete con tasselli adeguati.
- **Si consiglia di utilizzare 2 staffe per ogni fiancata di estremità e 1 per quelle centrali**



TECNOTELAI SRL

16 GANCIO DI UNIONE SCAFFALI BIFRONTE.
 Ne occorrono 2 per ogni fiancata.
 Dopo averlo incastrato nel montante è necessario piegare le alette.



S1315



17 TARGHE Per ogni fila di scaffali una targa indicante le portate massime delle fiancate e dei piani deve essere sistemata in posizione ben visibile.



Targa

PORTATE E INGOMBRI

ATTENZIONE: Le portate delle fiancate e dei piani sono nominali; per quest'ultimi si rimanda alle tabelle di pag. 11, essendo la portata funzione del numero di campate, dell'altezza delle fiancate, del numero dei piani e della loro lunghezza. Altezza minima 1° livello a mm.91 da terra. in caso di utilizzo del kit di rinforzo basi, l'altezza minima 1° livello deve essere di mm. 157 da terra

MISURE INGOMBRO SCAFFALI

Per ottenere le misure di ingombro in lunghezza dello scaffale occorre:

1. Sommare la lunghezza nominale dei piani aumentata di mm. 6 ogni campata.

2. Al totale ottenuto aggiungere mm. 100 per avere l'ingombro finale comprensivo di basi.

Esempio: uno scaffale composto da 3 campate nominali di mm. 1200 avrà una lunghezza totale data dalla seguente operazione (1200+6) + (1200+6) + (1200+6) + 100 = mm. **3718**.

FIANCATE MINI

Portata nominale **Kg. 2000**

VEDERE TABELLA DI PORTATA MASSIMA DEI RIPIANI A PAG. 12

PIANI MINI pianetti 600/900mm.				
ART.	DIMENSIONI	Pianetti		PORTATA (nominale)
		600	900	
S1535	900X320	-	1	230
S1540	900X400	-	1	180
S1545	900X500	-	1	150
S1550	900X600	-	1	140
S1555	900X700	-	1	130
S1565	1200X320	2	-	275
S1570	1200X400	2	-	260
S1575	1200X500	2	-	220
S1580	1200X600	2	-	200
S1585	1200X700	2	-	170
S1595	1500X320	1	1	175
S1600	1500X400	1	1	175
S1605	1500X500	1	1	175
S1610	1500X600	1	1	175
S1615	1500X700	1	1	175

PIANI MINI pianetti 300 mm			
ART	DIMENSIONI (mm)	Numero pianetti	PORTATA (nominale) Kg
S1655	900X400	3	390
S1660	900X500	3	390
S1665	900X600	3	345
S1670	900X700	3	375
S1675	900X800	3	315
S1690	1200X400	4	275
S1695	1200X500	4	275
S1700	1200X600	4	275
S1705	1200X700	4	275
S1710	1200X800	4	275
S1725	1500X400	5	175
S1730	1500X500	5	175
S1735	1500X600	5	175
S1740	1500X700	5	175
S1745	1500X800	5	175

FIANCATE MAXI
 Portata nominale **Kg. 3600**

VEDERE TABELLA DI PORTATA MASSIMA DEI RIPIANI A PAG. 12

PIANI MAXI pianetti 600/900mm.				
ART.	DIMENSIONI	Pianetti		PORTATA (nominale)
		600	900	
S2410	900X320	-	1	230
S2415	900X400	-	1	180
S2420	900X500	-	1	150
S2425	900X600	-	1	140
S2430	900X700	-	1	130
S2440	1200X320	2	-	320
S2445	1200X400	2	-	260
S2450	1200X500	2	-	220
S2455	1200X600	2	-	200
S2460	1200X700	2	-	170
S2470	1500X320	1	1	205
S2475	1500X400	1	1	205
S2480	1500X500	1	1	205
S2485	1500X600	1	1	205
S2490	1500X700	1	1	205
S2500	1800X320	-	2	140
S2505	1800X400	-	2	140
S2510	1800X500	-	2	140
S2515	1800X600	-	2	140
S2520	1800X700	-	2	140

PIANI MAXI pianeti 300 mm			
ART	DIMENSIONI (mm)	Numero pianetti	PORTATA (nominale) Kg
S2560	900X400	3	450
S2565	900X500	3	435
S2570	900X600	3	345
S2575	900X700	3	375
S2580	900X800	3	315
S2595	1200X400	4	320
S2600	1200X500	4	320
S2605	1200X600	4	320
S2610	1200X700	4	320
S2615	1200X800	4	320
S2630	1500X400	5	205
S2635	1500X500	5	205
S2640	1500X600	5	205
S2645	1500X700	5	205
S2650	1500X800	5	205
S2665	1800X400	6	140
S2670	1800X500	6	140
S2675	1800X600	6	140
S2680	1800X700	6	140
S2685	1800X800	6	140

PIANI MAXI H 80 pianeti 300 mm			
ART	DIMENSIONI (mm)	Numero pianetti	PORTATA (nominale) Kg
S2765	1500X500	5	640
S2770	1500X600	5	575
S2775	1500X700	5	625
S2780	1500X800	5	525
S2795	1800X500	6	530
S2800	1800X600	6	530
S2805	1800X700	6	530
S2810	1800X800	6	530

TECNOTELAI SRL

ACCESSORI

TUBI PORTAGRUCCE X TRAVERSINI		
ART	DIMENSIONI (mm)	PORTATA (nominale) Kg
S3770	900	195
S3775	1200	98
S3780	1500	86
S3785	1800	50

TRAVERSINI PER TUBI		
ART.	DIMENSIONI (mm)	PORTATA Kg
S3795	400	120
S3800	500	120
S3805	600	120
S3810	700	100
S3815	800	90

N.B. il tubo portagruce non deve Superare la portata dei traversini

TUBI PORTAGOMME		
ART	DIMENSIONI (mm)	PORTATA (nominale) Kg
S3830	900	87
S3835	1200	49

CORRENTI PORTAGOMME		
ART.	DIMENSIONI (mm)	PORTATA Kg
S2411	900	160
S2441	1200	108

TUBI PORTAGRUCCE X MONTANTE		
ART	DIMENSIONI (mm)	PORTATA (nominale) Kg
S3830	900	295
S3835	1200	200
S3840	1500	130
S3845	1800	90

TECNOTELAI SRL

TABELLA SCAFFALATURA SERIE MINI

SCAFFALE CON 2/3 CAMPATE

Portata massima per piano.

N° PIANI PER CAMPATA	FIANCATA H. 1972						FIANCATA H. 2500					
	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.
Piano Lunghezza mm. 900	280	310	290	280	280	-	-	220	250	250	240	220
Piano Lunghezza mm. 1200	270	270	270	270	270	-	-	220	250	250	230	220
Piano Lunghezza mm. 1500	170	170	170	170	170	-	-	170	170	170	170	170

SCAFFALE CON MINIMO 4 CAMPATE

Portata massima per piano.

N° PIANI PER CAMPATA	FIANCATA H. 1972						FIANCATA H. 2500						FIANCATA H. 3028					
	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.
Piano Lunghezza mm. 900	280	270	250	240	240	-	-	200	200	190	180	180	-	180	180	150	150	140
Piano Lunghezza mm. 1200	270	280	250	240	230	-	-	200	190	180	180	170	-	180	150	150	140	140
Piano Lunghezza mm. 1500	170	170	170	170	170	-	-	170	170	170	170	170	-	180	150	150	140	140

TABELLA SCAFFALATURA SERIE MAXI

SCAFFALE CON 2/3 CAMPATE

Portata massima per piano.

N° PIANI PER CAMPATA	FIANCATA H. 1972						FIANCATA H. 2500					
	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.
Piano Lunghezza mm. 900	450	450	440	410	400	-	-	360	350	320	300	280
Piano Lunghezza mm. 1200	320	320	320	320	320	-	-	320	320	310	290	280
Piano Lunghezza mm. 1500	200	200	200	200	200	-	-	200	200	200	200	200
Piano Lunghezza mm. 1800	140	140	140	140	140	-	-	140	140	140	140	140

SCAFFALE CON MINIMO 4 CAMPATE

Portata massima per piano.

N° PIANI PER CAMPATA	FIANCATA H. 1972						FIANCATA H. 2500					
	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.
Piano Lunghezza mm. 900	350	330	320	310	300	-	-	260	250	240	230	230
Piano Lunghezza mm. 1200	320	320	310	300	300	-	-	250	240	230	230	220
Piano Lunghezza mm. 1500	200	200	200	200	200	-	-	200	200	200	200	200
Piano Lunghezza mm. 1800	140	140	140	140	140	-	-	140	140	140	140	140

N° PIANI PER CAMPATA	FIANCATA H. 3028						FIANCATA H. 3424					
	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.	kg.
Piano Lunghezza mm. 900	-	210	200	190	190	190	-	-	240	220	200	190
Piano Lunghezza mm. 1200	-	200	200	190	190	180	-	-	230	210	200	190
Piano Lunghezza mm. 1500	-	200	190	180	180	180	-	-	200	200	190	180
Piano Lunghezza mm. 1800	-	140	140	140	140	140	-	-	140	140	140	140

TECNOTELAI SRL