

**SCAFFALATURE A GANCIO**  
**SCAFFALATURE A BULLONE**  
**SCAFFALATURE MP4 ZINCATE**

**PROMETAL**  
TRADING®



SCAFFALUTERE

# SCAFFALATURE

Le scaffalature vengono fornite in singoli elementi e la loro caratteristica principale è che possono essere assemblate in più composizioni direttamente dall'utente finale, in relazione agli elementi scelti. Particolarmente idonee all'allestimento di grandi strutture, ma ideali anche per piccoli spazi, vengono prodotte in diverse versioni: a gancio, a bullone e nel sistema modulare MP4. Per ogni tipologia di scaffalatura esistono diversi elementi.

## SCAFFALATURE A GANCIO

Le scaffalature a gancio è particolarmente indicata per l'archiviazione o per l'allestimento di magazzini. Versatile e robusta, è assemblabile in più combinazioni e ciò consente il massimo della flessibilità nell'allestimento degli spazi. Inoltre, non richiede l'ausilio di attrezzi particolari né di bulloni. Una composizione base necessita di: montanti, traversini, ripiani unificati, ganci e piedini. Utilizzando la staffa di raccordo, la scaffalatura supporta come accessorio il contenitore per ripiano. I montanti determinano l'altezza, i traversini la profondità.



## SCAFFALATURE A BULLONE

Le scaffalature a bullone sono di tipo modulare, si assemblano facilmente e in diverse combinazioni, si possono utilizzare tre tipi di angolari a seconda della portata necessaria. Una composizione base necessita di: angolari (di tipo A35 o A40 o A55), ripiani unificati, bulloni e piedini. I bulloni e i dadi sono zincati. Gli angolari determinano l'altezza della scaffalatura, la profondità è determinata dal ripiano scelto; la portata dipende dal tipo di angolare e di ripiano.



## SCAFFALATURE MP4 ZINCATE

Di tipo modulari, le scaffalature MP4, in alternativa anche i ripiani unificati verniciati e zincati, vengono prodotti unicamente in lamiera zincata profilata o pressopiegata. Diversi sono gli elementi che fanno parte di questa tipologia e la loro varietà determina un elevato coefficiente di modularità. La struttura base di uno scaffale MP4 è composta da una coppia di Spalle, dai Correnti, Ripiani unificati MP4 o in alternativa i Tegolini, Piedini e Viti autofilettanti. La Spalla viene fornita non assemblata e si compone di: montanti - traversini - diagonali (distribuiti singolarmente, viti di montaggio escluse).



## PRESCRIZIONI

1. Prima di iniziare il montaggio verificare l'integrità fisica di tutti i componenti. 2. Allineare le scaffalature nel senso delle profondità e delle lunghezze. 3. Lo scostamento perpendicolare non deve superare 1/200mo dell'altezza e della lunghezza della scaffalatura. 4. In caso di montaggio su pavimenti non perfettamente a livello predisporre degli opportuni spessori sotto i piedi della scaffalatura per garantire il corretto livellamento della stessa. 5. Le scaffalature devono avere i montanti/angolari fissati alla parete (per mezzo di tasselli di ancoraggio) all'estremità superiore degli stessi. In caso di installazione di impianti a più corridoi, bisogna predisporre una serie di elementi di rinforzo tra uno scaffale ed un altro che impediscano i movimenti trasversali nei due sensi delle scaffalature. 6. Il fissaggio dei ripiani agli angolari deve essere effettuato bullonando il ripiano negli 8 punti previsti. 7. In caso di installazione in ambienti dove sono previsti passaggi di mezzi di sollevamento (carrelli elevatori/transpallet) è consigliabile prevedere degli ancoraggi al pavimento e delle protezioni onde evitare urti accidentali con gli elementi della struttura. 8. I ripiani devono essere caricati, procedendo dal basso verso l'alto, con una distribuzione uniforme del peso (carico uniformemente distribuito). 9. Le persone non devono salire o appoggiarsi alle scaffalature con scale o altri strumenti. 10. In caso di urti trasversali (casuali o accidentali) sulla struttura verificare che sia ancora rispettata la prescrizione del punto 3. Diversamente intervenire tempestivamente per ripristinare il corretto allineamento. 11. È importante provvedere periodicamente ad una verifica del rispetto delle prescrizioni su indicate per poter evitare situazioni di pericolo indotte da anomalie non riscontrabili durante il normale uso della scaffalatura.

## MATERIALE

Realizzato in lamiera di acciaio pressopiegata o profilata a freddo. Rivestimento superficiale di finitura previo pretrattamento di fosfosgrassaggio con fosfati di ferro a protezione e preparazione alla successiva verniciatura finale reticolata in forno continuo a 160-180. Il colore standard è il grigio RAL 7035. La scaffalatura MP4 è realizzata in lamiera d'acciaio zincata.



## RIPIANO UNIFICATO per Scaffalatura a gancio/bullone/MP4

Il ripiano unificato viene realizzato con e senza rinforzo, con terza piega antinfortunistica che ne aumenta la sicurezza e la resistenza. Inoltre il ripiano viene clinciato ai quattro angoli. Confezionato in pacchi da 5 pezzi. Colore standard grigio RAL 7035. Per altre colorazioni, rivolgersi all'ufficio commerciale (vedi ns. tabella colori).

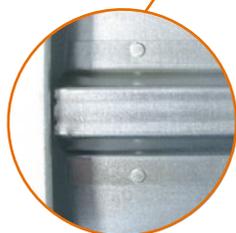
### RIPIANO VERNICIATO PER SCAFFALATURA A GANCIO/BULLONE/MP4

COD. ARTICOLO	P	L	PT	PS	COD. EAN
TS110R03060X.A	300	600	190,00	1,20	8034105903395
TS110R03070X.A	300	700	160,00	1,40	8034105903401
TS110R03081X.A	300	800 R	160,00	1,70	8034105903418
TS110R03091X.A	300	900 R	150,00	1,80	8034105903425
TS110R03100X.A	300	1000	120,00	2,00	8034105903432
TS110R03101X.A	300	1000 R	140,00	2,20	8034105903449
TS110R03111X.A	300	1100 R	130,00	2,50	8034105903456
TS110R03121X.A	300	1200 R	120,00	2,60	8034105903463
TS110R03151X.A	300	1500 R	90,00	3,20	8034105903470
TS110R04060X.A	400	600	200,00	1,80	8034105903487
TS110R04071X.A	400	700 R	210,00	2,30	8034105903494
TS110R04081X.A	400	800 R	200,00	2,60	8034105903500
TS110R04091X.A	400	900 R	180,00	2,80	8034105903517
TS110R04101X.A	400	1000 R	160,00	3,20	8034105903524
TS110R04111X.A	400	1100 R	150,00	3,40	8034105903531
TS110R04121X.A	400	1200 R	130,00	3,60	8034105903548
TS110R04151X.A	400	1500 R	110,00	4,70	8034105903555
TS110R05072X.A	500	700 RR	220,00	2,90	8034105903562
TS110R05082X.A	500	800 RR	210,00	3,40	8034105903579
TS110R05092X.A	500	900 RR	200,00	3,60	8034105903586
TS110R05102X.A	500	1000 RR	190,00	4,00	8034105903593
TS110R05112X.A	500	1100 RR	170,00	4,40	8034105903609
TS110R05122X.A	500	1200 RR	160,00	4,80	8034105903616
TS110R05152X.A	500	1500 RR	120,00	6,00	8034105903623
TS110R06082X.A	600	800 RR	220,00	3,80	8034105903630
TS110R06092X.A	600	900 RR	210,00	4,20	8034105903647
TS110R06102X.A	600	1000 RR	190,00	4,80	8034105903654
TS110R06122X.A	600	1200 RR	160,00	5,60	8034105903661
TS110R06152X.A	600	1500 RR	130,00	7,20	8034105903678

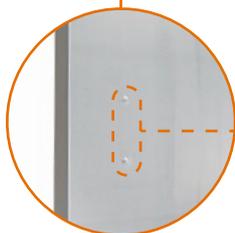


### RIPIANO CLINCIATO ZINCATO PER SCAFFALATURA A GANCIO/BULLONE/MP4

COD. ARTICOLO	P	L	PT	PS	COD. EAN
TS110R04081Z	400	800 R	200,00	2,60	8034105908604
TS110R04101Z	400	1000 R	160,00	3,20	8034105908611
TS110R04121Z	400	1200 R	130,00	3,60	8034105908628
TS110R05082Z	500	800 RR	210,00	3,40	8034105908635
TS110R05102Z	500	1000 RR	190,00	4,00	8034105908642
TS110R05122Z	500	1200 RR	160,00	4,80	8034105908659
TS110R06082Z	600	800 RR	220,00	3,80	8034105908666
TS110R06102Z	600	1000 RR	190,00	4,80	8034105908673
TS110R06122Z	600	1200 RR	160,00	5,60	8034105908680



dettaglio del rinforzo  
clinciato al ripiano



dettaglio della clinciatura





## MONTANTE

Imballo 5 pezzi; portata massima per montante 500 kg;  
Spessore 1,0 mm. Determina l'altezza della scaffalatura.  
Sezione: 45 x 25 mm.

COD. ARTICOLO	DIM	PS	COD. EAN
TS151M2010X.2	2000	2,00	8034105904071
TS151M2510X.2	2500	2,50	8034105904088
TS151M3010X.2	3000	3,00	8034105904095



## TRAVERSINO

Determina la profondità della scaffalatura.

COD. ARTICOLO	DIM	PS	COD. EAN
TS150T03X.A	300	0,30	8034105904026
TS150T04X.A	400	0,40	8034105904033
TS150T05X.A	500	0,50	8034105904040
TS150T06X.A	600	0,60	8034105904057



## MONTANTE ZINCATO

Imballo 5 pezzi; portata massima per montante 500 kg;  
Spessore 1,0 mm. Determina l'altezza della scaffalatura.  
Sezione: 45 x 25 mm.

COD. ARTICOLO	DIM	PS	COD. EAN
TS152M2010Z	2000	2,00	8034105904590
TS152M2510Z	2500	2,50	8034105904606
TS152M3010Z	3000	3,00	8034105904613



## TRAVERSINO ZINCATO

Determina la profondità della scaffalatura.

COD. ARTICOLO	DIM	PS	COD. EAN
TS152T03Z	300	0,30	8034105904637
TS152T04Z	400	0,40	8034105904644
TS152T05Z	500	0,50	8034105904651
TS152T06Z	600	0,60	8034105904668



### PIEDINO

In ABS di colore nero.

COD. ARTICOLO	COD. EAN
TM150N4627	8034105903340



### PIEDINO REGOLABILE

In ABS di colore nero. Base realizzata in polietilene PE con gambo fisso zincato h 240mm, diametro mm 8

COD. ARTICOLO	COD. EAN
TM150N4627R	8034105903357



### STAFFA DI RACCORDO ZINCATA

Supporto per l'accessorio contenitore.

COD. ARTICOLO	COD. EAN
TS180SRZ	8034105904255



### CROCIERA DI IRRIGIDIMENTO

Conferisce maggiore stabilità alla struttura. Si fissa alle spalle della scaffalatura in posizione diagonale. Disponibile solo zincata in strisce da mm 1000.

COD. ARTICOLO
TS180CRO



### GANCIO

Prodotto in lamiera zincata. Necessario per fissare i ripiani ai montanti.

COD. ARTICOLO	COD. EAN
TS150G	8034105904002





### ANGOLARE A35

Imballo 10 pezzi; portata massima per montante 350 kg; spessore 1,8 mm. Determina l'altezza della scaffalatura.

COD. ARTICOLO	H	DIM	PS	COD. EAN
TS141A1018X	1000	35x35	0,80	8034105903999
TS141A1518X	1500	35x35	1,20	8034105904019
TS141A2018X	2000	35x35	1,60	8034105903920
TS141A2518X	2500	35x35	2,00	8034105903937
TS141A3018X	3000	35x35	3,30	8034105903944



### ANGOLARE A40

Imballo 10 pezzi; portata massima per montante 400 kg; spessore 1,8 mm. Determina l'altezza della scaffalatura.

COD. ARTICOLO	H	DIM	PS	COD. EAN
TS146A2018X	2000	40x40	2,10	8034105909007
TS146A2518X	2500	40x40	2,70	8034105909014
TS146A3018X	3000	40x40	3,20	8034105909021
TS146A3518X	3500	40x40	3,70	8034105909038
TS146A4018X	4000	40x40	4,20	8034105909045



### ANGOLARE A55

Imballo 10 pezzi; portata massima per montante 400 kg; spessore 1,8 mm. Determina l'altezza della scaffalatura.

COD. ARTICOLO	H	DIM	PS	COD. EAN
TS142A2018X	2000	35x55	2,00	8034105903968
TS142A2518X	2500	35x55	2,40	8034105903975
TS142A3018X	3000	35x55	3,60	8034105903982



### ANGOLARE A35 ZINCATO

Imballo 10 pezzi; portata massima per montante 350 kg; spessore 1,8 mm. Determina l'altezza della scaffalatura.

COD. ARTICOLO	H	DIM	PS	COD. EAN
TS141A2018Z	2000	35x35	1,60	8034105908697
TS141A2518Z	2500	35x35	2,00	8034105908703
TS141A3018Z	3000	35x35	3,30	8034105908710



## BULLONE

Dado e vite zincati; imballo 40 pezzi.  
Dado M8 UNI 5588, vite 8x10 testa esagonale UNI5739.

COD. ARTICOLO	DIM	COD. EAN
TB140CF81040	8x10	8034105903289



## PIEDINO A35

In polietilene di colore nero.  
Dim. mm 35x35

COD. ARTICOLO	COD. EAN
TM140P3535	8034105903326



## PIEDINO A55

In polietilene di colore nero.  
Dim. mm 35x55

COD. ARTICOLO	COD. EAN
TM140P3555	8034105904255





## SPALLA ASSEMBLABILE

Le spalle sono composte da una coppia di montanti collegati tra loro da traversini ad incastro e diagonali avvitati. La portata massima per ogni singola spalla è pari a 1.500 Kg. Viti per il montaggio escluse (vedi dettaglio sotto).

COD. ARTICOLO	DIM	Montanti	Traversini	Diagonale	PS
TS262S0420	400x2000	2 da 2000 mm	3 da 400 mm	2 da 773 mm	6,40
TS262S0520	500x2000	2 da 2000 mm	3 da 500 mm	2 da 773 mm	6,50
TS262S0620	600x2000	2 da 2000 mm	3 da 600 mm	2 da 773 mm	6,60
TS262S0820	800x2000	2 da 2000 mm	3 da 800 mm	2 da 1094 mm	6,80
TS262S0425	400x2500	2 da 2500 mm	4 da 400 mm	2 da 773 mm	7,90
TS262S0525	500x2500	2 da 2500 mm	4 da 500 mm	2 da 773 mm	7,90
TS262S0625	600x2500	2 da 2500 mm	4 da 600 mm	2 da 773 mm	8,00
TS262S0825	800x2500	2 da 2500 mm	4 da 800 mm	2 da 1094 mm	8,30
TS262S0430	400x3000	2 da 3000 mm	4 da 400 mm	3 da 773 mm	9,30
TS262S0530	500x3000	2 da 3000 mm	4 da 500 mm	3 da 773 mm	9,50
TS262S0630	600x3000	2 da 3000 mm	4 da 600 mm	3 da 773 mm	9,60
TS262S0830	800x3000	2 da 3000 mm	4 da 800 mm	3 da 1094 mm	9,80
TS262S0435	400x3500	2 da 3500 mm	5 da 400 mm	4 da 773 mm	10,80
TS262S0535	500x3500	2 da 3500 mm	5 da 500 mm	4 da 773 mm	10,90
TS262S0635	600x3500	2 da 3500 mm	5 da 600 mm	4 da 773 mm	11,90
TS262S0835	800x3500	2 da 3500 mm	5 da 800 mm	4 da 1094 mm	11,40
TS262S0440	400x4000	2 da 4000 mm	5 da 400 mm	4 da 773 mm	12,70
TS262S0540	500x4000	2 da 4000 mm	5 da 500 mm	4 da 773 mm	12,90
TS262S0640	600x4000	2 da 4000 mm	5 da 600 mm	4 da 773 mm	12,90
TS262S0840	800x4000	2 da 4000 mm	5 da 800 mm	4 da 1094 mm	13,30





## DIAGONALE

Le diagonali consentono la controventatura delle spalle.  
Spessore 1,2 mm. Fissare ai montanti tramite vite (vedi sotto).

COD. ARTICOLO	DIM	PS
TS360D08	773	0,20
TS360D10	1094	0,30



## TRAVERSINO

I traversini collegano i montanti;  
spessore 1 mm. Sistema ad incastro.

COD. ARTICOLO	L	PS
TS360T4	400	0,130
TS360T05	500	0,160
TS360T06	600	0,190
TS360T08	800	0,260



## CORRENTE

I correnti vengono montati sulle spalle (sistema ad incastro) e consentono l'alloggiamento dei tegolini e dei ripiani; spessore 1 mm.

COD. ARTICOLO	DIM	PT	PS
TS360C10	1000	380	0,80
TS360C12	1200	314	1,00



## PIEDINO

I piedini sono realizzati in acciaio zincato,  
si fissano ad incastro nel montante,  
consentono il fissaggio al pavimento.

COD. ARTICOLO	COD. EAN
TS360P	8034105904781



## VITE AUTOFILETTANTE

In ferro zincato, testa a esagono  
incassato 4,8 x 1,6 mm; imballo 100  
pezzi. UNI6947

COD. ARTICOLO
TB160V





## TEGOLINO

Vengono alloggiati sulla coppia di correnti in alternativa ai ripiani unificati; imballo 10 pezzi; lamiera zincata; spessore 0,6 mm. Determinano il piano di appoggio.

COD. ARTICOLO	DIM	PT	PS
TS160T0204	200x400	180	0,60
TS160T0205	200x500	140	0,70
TS160T0206	200x600	120	0,80
TS160T0208	200x800	90	1,10



## MONTANTE

Acciaio zincato con spessore pari a 1,2 mm, è dotato di sistema di aggancio rapido e foratura per l'alloggiamento delle spine di sicurezza contro lo sgancio accidentale dei correnti.

COD. ARTICOLO	H	PS
TS361M20	2000	2,80
TS361M25	2500	3,40
TS361M30	3000	4,10
TS361M35	3500	4,80
TS361M40	4000	5,50

