



ZINCATO
fiancate, correnti
e accessori



RAL 1004
paracolpi

Scaffalatura interamente realizzata in lamiera di acciaio di prima scelta certificata 3.1 e profilata a freddo con acciaio zincato a caldo secondo procedimento SENDZIMIR. Disponibile in due versioni di diverse portate. La particolare configurazione del montante a quattro vie consente la costruzione di strutture particolari, non realizzabili con scaffali tradizionali.

Le norme di riferimento del calcolo teorico sono:

UNI EN 15512:2009, UNI EN 15620:2009, UNI EN 1993-1-1:2018, UNI EN 1993-1-3:2007, UNI EN 1993-1-8:2005.

Le norme di riferimento per i materiali sono:

UNI EN 10346:2015, UNI EN 10149-1/2:2013, UNI EN 10204:2005.

Altri riferimenti normativi:

ACAI-CISI (testo unico 26/02/04 e 11/05/04), UNI EN 15635:2009, UNI EN 1090-1/2:2018.

PAVIMENTI E SOLAI

Devono essere in buono stato d'uso, senza buche o dislivelli accentuati e avere una consistenza adeguata alla portata degli scaffali ed 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.

COMPOSIZIONE CAMPATE

Per ogni scaffalatura è necessario utilizzare **minimo 2 campate consecutive e 3 livelli equidistanti** oppure **3 campate con 2 livelli**. **Se non sussistono questi requisiti la portata viene ridotta come riportato nella tabella a pag. 177.**

CONFIGURAZIONE

- È obbligatorio fissare le fiancate a pavimento con 4 tasselli.
- Le fiancate di altezza superiore a 6 volte la profondità (12 volte se bifronte) e fino ad un massimo di 7 volte avranno una riduzione del 20% della portata; oltre 7 volte consultare il nostro Ufficio Tecnico.
- Le fiancate devono essere protette con paracolpi posizionati nelle zone d'angolo e di transito dei carrelli elevatori.
- I ganci di sicurezza devono essere sempre inseriti nei correnti. La flessione centrale dei correnti non deve superare 1/200 della propria lunghezza.
- L'ultimo piano di carico deve essere sistemato ad almeno mm. 200 dalla sommità dello scaffale.
- Gli elementi che hanno subito danneggiamenti devono essere immediatamente sostituiti.
- **In zona dichiarata sismica è vietato ogni tipo di fissaggio a muro.**

PALLET

Per un corretto utilizzo dell'impianto la profondità del pallet dovrà essere superiore di circa mm. 200 rispetto a quella dello scaffale. Il pallet utilizzato **deve essere conforme alla normativa vigente** e non essere danneggiato.

PORTATE

Per ogni fila di scaffali è **OBBLIGATORIO SISTEMARE, IN POSIZIONE BEN VISIBILE**, una targa indicante le portate massime delle fiancate, delle coppie di correnti e dei piani. 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.

ANTISISMICO

La tipologia di scaffalatura e gli elementi metallici del portapallet 80-115 fanno riferimento all'installazione della struttura in ambiente **non soggetto** a condizioni di particolare gravosità come quella sismica. In caso di richiesta di scaffalatura antisismica, il cliente utilizzatore dovrà comunicare preventivamente dei parametri di sicurezza come ad esempio, categorie del sottosuolo, condizioni topografiche, tipologia del pavimento d'appoggio della scaffalatura, coefficiente di protezione sismica, coefficiente di riempimento in direzione longitudinale, ecc. L'offerta economica comprenderà, oltre gli elementi metallici necessari alla condizione antisismica, la redazione obbligatoria della progettazione e una relazione di calcolo eseguita da un tecnico esterno abilitato.



ZINCATO
fiancate, correnti
e accessori



RAL 1004
paracolpi

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.

TABELLA PORTATA FIANCATE

La tabella sottostante indica la portata della campata in funzione della distanza da terra fino al filo superiore della prima coppia di correnti o dell'interasse tra i livelli se maggiore del 1° livello. Le portate indicate si intendono per scaffali con **minimo 2 campate consecutive e 3 livelli equidistanti oppure 3 campate con 2 livelli aventi lo stesso carico distribuito uniformemente.**

DISTANZA TRA I LIVELLI (mm)	FIANCATE 80 Portata (kg)			FIANCATE 115 Portata (kg)		
	CORRENTI H. 106 (mm)	CORRENTI H. 140 (mm)	2700	CORRENTI H. 106 (mm)	CORRENTI H. 140 (mm)	2700
1200/1800	2200/2700	2700		1200/1800	2200/2700	2700
600	11600	11600	11600	15150	15150	15150
800	11000	10650	11350	13950	13150	14800
1000	9800	9300	10500	11900	10900	13400
1200	8500	8000	9300	10150	9450	11650
1500	6850	6550	7600	8300	7700	9400

N.B. Scaffali con 2 campate e 2 livelli: **la portata è ridotta del 20%.**

Scaffali con 1 campata e 3 livelli: **la portata è ridotta del 50%.**

MISURE INGOMBRO SCAFFALE

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

1. Sommare la lunghezza nominale dei correnti aumentata di mm. 96 ogni campata.
2. Al totale ottenuto aggiungere mm. 220 per avere l'ingombro finale comprensivo di basi.

Esempio: uno scaffale composto da 3 campate nominali di mm.1800 avrà una lunghezza totale data dalla seguente operazione $(1800+96) + (1800+96) + (1800+96) + 220 = \mathbf{mm. 5908}$.



ACCESSORI

Fermapallet pag. 180
Paracolpi pag. 181
Pianetti pag. 179
Rompitratta pag. 180
Etichette magnetiche pag. 234

NOTE
TECNICHE

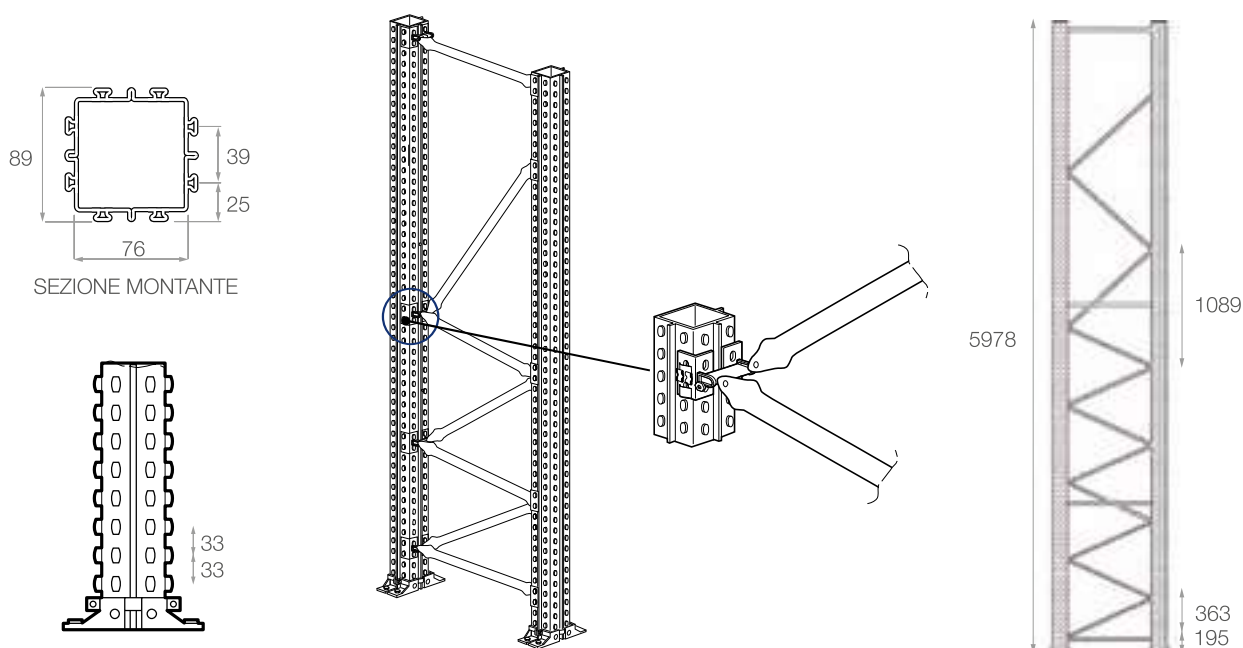
- PER MISURE E PORTATE DIVERSE INTERPELLARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.
- PER SCAFFALI ANTISISMICI VEDI NOTA A PAG. 176.

COLORI DI SERIE



ZINCATO

PRIMA DI PROCEDERE ALL'ORDINE LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI E LE NOTE A PAG. 176 - 177.



FIANCATE 80

montate, composte da:

- 2 montanti sp. 10/10
- 2 basi metalliche con viti
- 4 tasselli

traversini e diagonali corredati di morsetti e viti

Passo: **mm. 33**

Portata nominale: **Kg. 11600**

Portata effettiva: **(vedere tabella pag. 177)**

La portata della fiancata corrisponde a quella di ogni singola campata.

ART.	DIMENSIONI (mm)	TRAV.	DIAG. CORTE	DIAG. LUNGHE
S6005	1979 x 800	2	4	-
S6010	1979 x 1000	2	4	-
S6020	2475 x 800	3	4	1
S6025	2475 x 1000	3	4	1
S6035	2970 x 800	3	4	1
S6040	2970 x 1000	3	4	1
S6065	3995 x 800	3	4	3
S6070	3995 x 1000	3	4	3

FIANCATE 115

montate, composte da:

- 2 montanti sp. 12,5/10
- 2 basi metalliche con viti
- 4 tasselli

traversini e diagonali corredati di morsetti e viti

Passo: **mm. 33**

Portata nominale: **Kg. 15150**

Portata effettiva: **(vedere tabella pag. 177)**

La portata della fiancata corrisponde a quella di ogni singola campata.

ART.	DIMENSIONI (mm)	TRAV.	DIAG. CORTE	DIAG. LUNGHE
S6320	2970 x 800	3	4	1
S6325	2970 x 1000	3	4	1
S6350	3995 x 800	3	4	3
S6355	3995 x 1000	3	4	3
S6385	4986 x 1000	4	4	4
S6415	5978 x 1000	4	8	3

ACCESSORI

Paracolpi pag. 181
Rompitratta pag. 180
Etichette magnetiche pag. 234
Fermapallet pag. 180

NOTE
TECNICHE

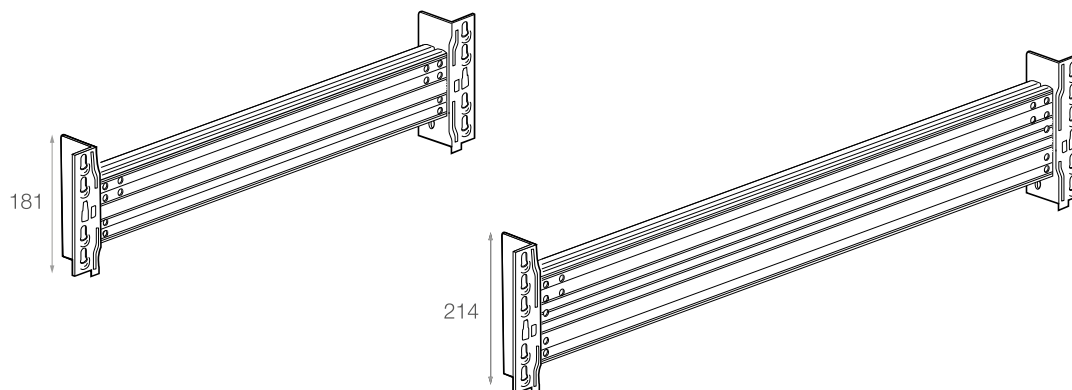
- PER MISURE E PORTATE DIVERSE INTERPELLARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.
- PER SCAFFALI ANTISISMICI VEDI NOTA A PAG. 176.

COLORI DI SERIE



ZINCATO

PRIMA DI PROCEDERE ALL'ORDINE LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI E LE NOTE A PAG. 176 - 177.

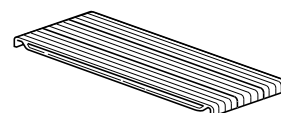
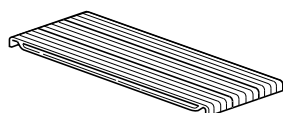


CORRENTI PORTAPALLET

con staffe doppio aggancio rivettate. Corredati di 2 ganci di sicurezza.

ART.	DIMENSIONI LxPxH (mm)	ALTEZZA MINIMA 1° LIVELLO sottotrave / sopratrave (mm)	PORTATA PER COPPIA (*) (kg)	CARICO MAX PER PALLET (kg)
S6147	1200 x 45 x 106/181	81 / 187	900	900
S6152	1800 x 45 x 106/181	81 / 187	1800	900
S6159	2200 x 45 x 106/181	81 / 187	2400	1200
S6162	2700 x 45 x 106/181	81 / 187	2100	700
S6167	2700 x 45 x 140/214	80 / 220	3600	1200

La portata indicata è per coppia di correnti; il prezzo indicato a listino è unitario.



PIANETTI

per correnti.

ART.	DIMENSIONI LxPxH (mm)	SPESSORE	PORTATA (*) (kg)
S6205	300 x 800 x 29	6/10	255
S6210	300 x 1000 x 29	6/10	155
S6221 **	100 x 800 x 29	6/10	70
S6226 **	100 x 1000 x 29	6/10	40

PIANETTI

per correnti.

ART.	DIMENSIONI LxPxH (mm)	SPESSORE	PORTATA (*) (kg)
S6505	300 x 800 x 29	10/10	400
S6510	300 x 1000 x 29	10/10	315
S6520 **	100 x 800 x 29	8/10	100
S6525 **	100 x 1000 x 29	8/10	70

(*) Le portate dei correnti e dei pianetti si intendono per carichi uniformemente distribuiti e nella condizione di massima sollecitazione.

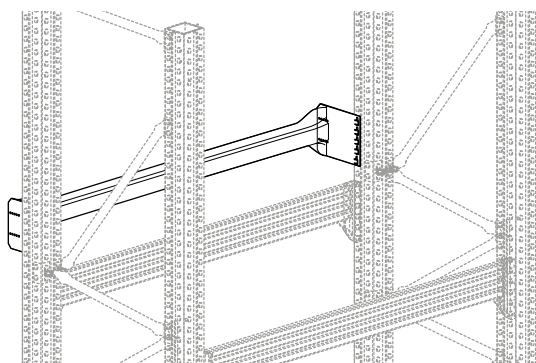
La flessione al centro dei correnti è consentita fino a 1/200 della propria lunghezza.

(**) Da utilizzare esclusivamente per completamenti nelle campate da mm. 2200.



ZINCATO

PRIMA DI PROCEDERE ALL'ORDINE LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI E LE NOTE A PAG. 176 - 177.

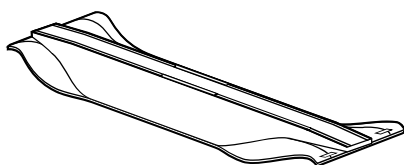


FERMAPALLET

composti da 1 profilo mm. 58 x 50 sp. 18/10, 2 piastre e 4 viti TE 6 x 20 con dadi. Ingombro mm. 180, profondità utile da mm. 100 a mm. 140.

Altezza massima ultimo livello a mm. 238 dalla sommità.

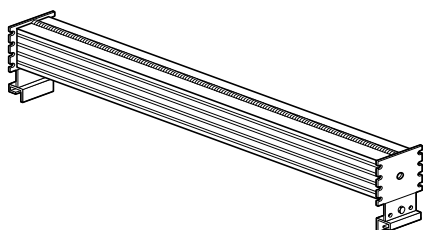
ART.	DIMENSIONI (mm)
S6640	1200
S6641	1800
S6642	2200
S6643	2700



ROMPITRATTA

Spessore 18/10.

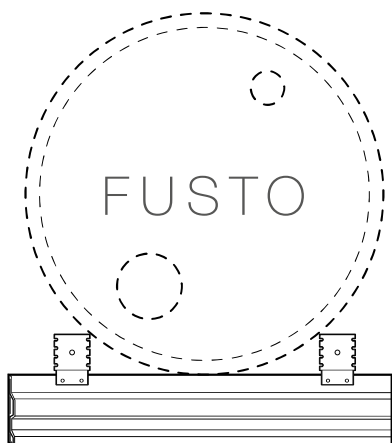
ART.	DIMENSIONI (mm)	PORTATA PER COPPIA (*) (kg)
S6550	800 x 160	1500
S6555	1000 x 160	1400



PORTAFUSTI / ROMPITRATTA RIALZATI

Spessore 15/10. Corredati di 2 morsetti, 2 viti con dadi autobloccanti e 2 tappi.

ART.	DIMENSIONI (mm)
S6560	800
S6565	1000



PORTATA PORTAFUSTI PER COPPIA (*) (kg)	PORTATA ROMPITRATTA PER COPPIA (*) (kg)
440	1500

N.B. La distanza interna fra i rompitratta rialzati deve essere uguale al raggio del fusto.

(*) Le portate dei correnti e dei pianetti si intendono per carichi uniformemente distribuiti e nella condizione di massima sollecitazione.

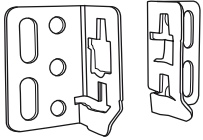


ZINCATO
fiancate, correnti
e accessori

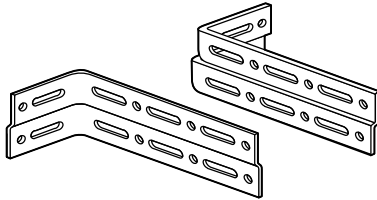


RAL 1004
paracolpi

PRIMA DI PROCEDERE ALL'ORDINE LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI E LE NOTE A PAG. 176 - 177.



Art.
S6570

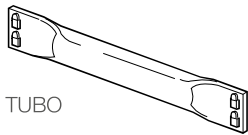


Art.
S6576

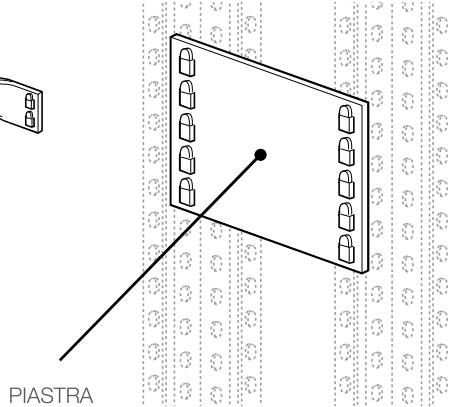
STAFFE

per fissaggio a parete, composte da 2 elementi (dx e sx) con fori \varnothing mm. 8,5 e corredate di accessori. **Tasselli esclusi.**

ART.	SPESSORE	LUCE NETTA MONTANTE/PARETE
S6570	20/10	0
S6576	25/10	142
S6581	25/10	184
S6586	25/10	da 310 a 393



TUBO



PIASTRA

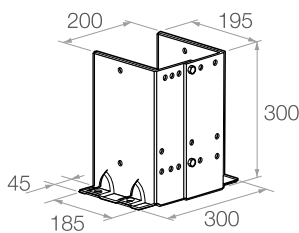
DISTANZIATORI per scaffali bifronte.

ART.	LUCE NETTA FRA I MONTANTI (mm)
S6685	214 - piastra *
S6690	300 - tubo **
S6695	400 - tubo **
S6700	500 - tubo **
S6705	600 - tubo **

* Si usa singola

** Si utilizzano **accoppiati** e nelle seguenti quantità:

fino a mm. 2970 h	1 + 1
da mm. 3499 h a mm. 4491 h	2 + 2
da mm. 4986 h a mm. 5978 h	3 + 3



Art.
S6665

PARACOLPI

per montanti, spessore 50/10, composto da 2 elementi (dx e sx) con fori \varnothing mm. 19, 2 viti con dadi e 4 tasselli.

ART.	DIMENSIONI LxPxH (mm)
S6665	300 x 195 x 300

La 1° coppia di correnti deve essere posizionata ad un'altezza non inferiore a mm. 313 da terra a sottotrave in presenza dei paracolpi.



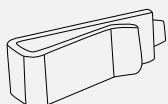
Art.
S6927



Art.
S6954E

ART.	DIMENSIONI (mm)	DESCRIZIONE
S6927	180 x 78 x 2	spessore montanti con 4 fori
S6954E	325 x 325 h	targa per scaffale portapallet

ACCESSORI DI RICAMBIO



Art.
S6765

DESCRIZIONE
Gancio di sicurezza
supplementare per correnti
h 106/140.



Art.
S6770

DIMENSIONI \varnothing (mm)
18 x 100

DESCRIZIONE
Tassello supplementare con
espansore per fissaggio paracolpi a
pavimento (vite M12).



Art.
S7405

DIMENSIONI \varnothing (mm)
11 x 75

DESCRIZIONE
Tassello supplementare per
fissaggio fiancate (vite M10).