



FANTIN SRL

MOBILI METALLICI PER UFFICIO
SISTEMI DI ARCHIVIAZIONE
SCAFFALATURE METALLICHE MODULARI
SOPPALCHI ATTREZZATI
PER MAGAZZINI INDUSTRIALI



UNI EN ISO 9001



**CERTIFICAZIONE
F101**

Bannia, 15.05.2008

QUESTO FASCICOLO COSTITUISCE **CERTIFICAZIONE** CHE IL PRODOTTO È PROGETTATO E REALIZZATO SECONDO LO STATO DELL'ARTE

SCAFFALATURA A GANCI F101

1 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2.1 La calcolazione delle ns. scaffalature è stata eseguita in generale secondo i dettami di "Scienza delle costruzioni" ed in conformità al D.LGS. 115 "Norme di buona tecnica, ...etc.". In particolare, la normativa tecnica adottata per la loro progettazione è la seguente:
- **CNR – UNI 10011/88** "Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esercizio, il collaudo e la manutenzione."
 - **CNR – UNI 10022/84** "Profilati formati a freddo: istruzioni per l'impiego delle formule di verifica, ...etc."
- 2.2 In materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro, le normative tecniche di riferimento sono le seguenti:
- **D.LGS. 81/08** "Attuazione delle direttive, ...etc."

2 CARATTERISTICHE TECNICHE APPLICATIVE

La scaffalatura A GANCI è prevista con le caratteristiche tecniche riportate dettagliatamente ai seguenti paragrafi, che riportano in particolare:

A – il carico complessivo che ogni RIPIANO è in grado di sostenere.

B – la PORTATA MASSIMA per campata.

Nella composizione dei livelli della scaffalatura è necessario verificare che la somma delle portate dei piani di carico non superi la portata massima prevista per una coppia di montanti. Tale portata coincide, nel caso di scaffalature continue, a quella relativa ad un'intera campata.

Pagina 1 di 5

33080 BANNIA DI FIUME VENETO (PN) – Via S. Vito, 43 – Tel. 0434.959133-0434.957569 – Fax 0434.560037

C.F. e P.I. 00093500932 - Reg.Impr. PN- nr.iscr.00093500932 Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.

sito internet: www.fantin.com e-mail: commercial@fantin.com

"Le informazioni contenute in questo fax sono dirette esclusivamente alla persona o all'istituzione sopra menzionata. Se, per errore, la persona che riceve questo messaggio non è la stessa sopra indicata, è invitata ad avvisarci telefonicamente. Si rammenta che la riproduzione del messaggio che segue, qualora contenga dati personali, è soggetta al Codice in materia di protezione dei dati personali. - Rif. D.lgs. 196/2003."

**FANTIN** SRL

MOBILI METALLICI PER UFFICIO
 SISTEMI DI ARCHIVIAZIONE
 SCAFFALATURE METALLICHE MODULARI
 SOPPALCHI ATTREZZATI
 PER MAGAZZINI INDUSTRIALI



UNI EN ISO 9001



**CERTIFICAZIONE
 F101**

3 PORTATE SCAFFALATURA A GANCI F101

DIMENSIONI RIPIANO (in mm)	PORTATA TEORICA IN KG (CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO)
800 × 300 (1 rinforzo)	200
800 × 400 (1 rinforzo)	200
800 × 500 (2 rinforzi)	270
800 × 600 (2 rinforzi)	270
1000 × 300 (1 rinforzo)	160
1000 × 400 (1 rinforzo)	160
1000 × 500 (2 rinforzi)	220
1000 × 600 (2 rinforzi)	220
1200 × 300 (1 rinforzo)	130
1200 × 400 (1 rinforzo)	130
1200 × 500 (2 rinforzi)	180
1200 × 600 (2 rinforzi)	180

SPAZIO MAX TRA DUE RIPIANI (in mm)	PORTATA PER CAMPATA (KG) (PER UNA COPPIA MONTANTI 30x30x1.2)
1500	1080
1300	1260
1000	1580
800	1870
600	2120
400	2340
200	2520



FANTIN SRL

MOBILI METALLICI PER UFFICIO
SISTEMI DI ARCHIVIAZIONE
SCAFFALATURE METALLICHE MODULARI
SOPPALCHI ATTREZZATI
PER MAGAZZINI INDUSTRIALI



UNI EN ISO 9001



**CERTIFICAZIONE
F101**

4 DISPOSIZIONI DI SICUREZZA

- 4.1 Il personale addetto al montaggio e all'utilizzazione delle scaffalature è tenuto ad operare nel rispetto delle vigenti normative per la prevenzione degli infortuni.
- 4.2 Il personale addetto al montaggio è tenuto a completare il montaggio con tutti gli elementi di sicurezza previsti nel progetto strutturale, ed il personale addetto all'utilizzazione è tenuto a non alterare in alcun modo l'attrezzatura originale.
- 4.3 L'utilizzatore, prima di mettere in servizio la scaffalatura di cui al presente fascicolo, è tenuto ad individuare tutti i rischi relativi alla sicurezza e tutte le misure ad adottare nel rispetto delle vigenti norme di prevenzione infortuni e della sicurezza sul posto di lavoro (D.LGS. 626/94).
- 4.4 In particolare, l'analisi dei rischi deve tenere conto di:
- a – luogo di installazione della scaffalatura;
 - b – funzione svolta dalla scaffalatura;
 - c – personale utilizzatore;
 - d – macchinari di servizio della scaffalatura o ad essa collegati;
 - e – tipologia, forma e ingombri dei carichi di lavoro.
- 4.5 L'uso della scaffalatura può comportare, a giudizio del costruttore della stessa, tra gli altri, i seguenti rischi:
- Rischio di deformazione e/o collasso della scaffalatura o di parte di essa per uso improprio o urti da parte di mezzi meccanici in movimento.
 - Rischio di caduta dall'alto di merce posta sugli scaffali, causata da urti o altro;
- Per ridurre al minimo tali rischi, già in sede di progettazione della scaffalatura stessa il costruttore può prevedere le seguenti attrezzature:
- Staffe di fissaggio a parete, ponti di collegamento, piedini a soffitto, diagonali, dispositivi a croce.
 - Protezioni posteriori/anteriori anti-caduta materiali;
 - Protezioni laterali anti-caduta materiali;
- 4.6 Trattandosi di dispositivi di sicurezza legati all'uso della scaffalatura, e quindi riconducibili alla valutazione dei rischi da effettuare da parte del committente, si fa presente quanto sopra ai fini di una corretta commercializzazione del prodotto.
- L'Acquirente, preso atto di quanto sopra, si assume la responsabilità:
- Nel caso l'uso della scaffalatura dovesse realmente comportare i rischi sopra enunciati, e nel caso in cui non dovesse acquistare le attrezzature di cui sopra, di provvedere con mezzi propri alla riduzione al minimo di tali rischi;
 - Nel caso l'uso della scaffalatura dovesse realmente comportare i rischi sopra enunciati, e nel caso in cui dovesse acquistare le attrezzature di cui sopra, di provvedere con mezzi propri alla riduzione al minimo di tali rischi, tenendo conto del contributo alla sicurezza fornito dalle attrezzature medesime.



FANTIN SRL

MOBILI METALLICI PER UFFICIO
SISTEMI DI ARCHIVIAZIONE
SCAFFALATURE METALLICHE MODULARI
SOPPALCHI ATTREZZATI
PER MAGAZZINI INDUSTRIALI



UNI EN ISO 9001



CERTIFICAZIONE
F101

5 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- 5.1 Il personale addetto al montaggio è tenuto ad operare nel rispetto delle vigenti normative antinfortunistiche.
- Il personale addetto al montaggio è tenuto a completare il montaggio con tutti gli elementi di sicurezza previsti nel progetto strutturale.
- 5.2 Per il montaggio dei ripiani si devono inserire nei montanti gli appositi ganci zincati. Al termine del montaggio, per scongiurare il **ribaltamento** della scaffalatura causato da uso improprio, è richiesto il fissaggio a muro per mezzo di tasselli e staffe apposite. In alternativa la scaffalatura può essere fissata ancorando i montanti al soffitto utilizzando degli appositi piedini regolabili in altezza, da collocare alla sommità del montante.
- 5.3 Per garantire la **stabilità** della scaffalatura, si deve operare come indicato al punto precedente. In alternativa si devono utilizzare i dispositivi di stabilizzazione a croce oppure le diagonali di controvento in piatto.
- 5.4 Nel caso di scaffalature bifronti, è necessario inoltre collegare i montanti centrali con appositi supporti di unione ad "U".
- 5.5 Nel caso di più blocchi di scaffalature affiancate con corridoi intermedi, è necessario il fissaggio delle stesse con appositi ponti di collegamento da montare sulla sommità dei montanti, in corrispondenza dei corridoi presenti tra le scaffalature.
- 5.6 Al termine del montaggio e prima della messa in servizio delle scaffalature si dovranno applicare le etichette ed i cartelli con l'indicazione delle portate massime ammissibili (targhe di portata) e di questi limiti debbono venire espressamente istruiti gli utilizzatori.

6 PRESCRIZIONI PER LA CORRETTA UTILIZZAZIONE E MANUTENZIONE

- 6.1 Il personale addetto all'utilizzazione delle scaffalature è tenuto ad operare nel rispetto delle vigenti normative antinfortunistiche.
- 6.2 Il personale addetto all'utilizzazione è tenuto a non alterare in alcun modo la struttura originaria né gli elementi di sicurezza presenti.
- 6.3 Il personale addetto all'utilizzazione è tenuto a rispettare le indicazioni delle portate massime ammissibili. Inoltre deve essere informato che la portata indicata nelle apposite targhe è sempre riferita a carichi statici uniformemente distribuiti.
- 6.4 Il personale addetto al prelievo ed al carico dei materiali è tenuto a prestare la massima attenzione e ad operare con prudenza nel caricare e scaricare la scaffalatura. E' assolutamente vietato arrampicarsi sugli scaffali.
- 6.5 Il personale addetto alla manutenzione è tenuto a sostituire gli elementi danneggiati ed a verificare che le indicazioni delle portate massime ammissibili siano mantenute al loro posto e ben visibili.

Si declina ogni responsabilità civile e/o penale per danni a cose e/o persone causati da uso improprio e/o non corretto delle scaffalature fornite, nonché per quelle rese in opera in modo difforme dalle specifiche tecniche di cui al presente fascicolo.

Pagina 4 di 5

33080 BANNIA DI FIUME VENETO (PN) – Via S. Vito, 43 – Tel. 0434.959133-0434.957569 – Fax 0434.560037

C.F. e P.I. 00093500932 - Reg.Impr. PN- nr.iscr.00093500932 Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.

sito internet: www.fantin.com e-mail: commercial@fantin.com

"Le informazioni contenute in questo fax sono dirette esclusivamente alla persona o all'istituzione sopra menzionata. Se, per errore, la persona che riceve questo messaggio non è la stessa sopra indicata, è invitata ad avvisarci telefonicamente. Si rammenta che la riproduzione del messaggio che segue, qualora contenga dati personali, è soggetta al Codice in materia di protezione dei dati personali. - Rif. D.lgs. 196/2003."



FANTIN SRL

MOBILI METALLICI PER UFFICIO
SISTEMI DI ARCHIVIAZIONE
SCAFFALATURE METALLICHE MODULARI
SOPPALCHI ATTREZZATI
PER MAGAZZINI INDUSTRIALI



UNI EN ISO 9001



**CERTIFICAZIONE
F101**

FANTIN srl

Pagina 5 di 5

33080 BANNIA DI FIUME VENETO (PN) – Via S. Vito, 43 – Tel. 0434.959133-0434.957569 – Fax 0434.560037

C.F. e P.I. 00093500932 - Reg.Impr. PN- nr.iscr.00093500932 Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.

sito internet: www.fantin.com e-mail: commercial@fantin.com

“Le informazioni contenute in questo fax sono dirette esclusivamente alla persona o all’istituzione sopra menzionata. Se, per errore, la persona che riceve questo messaggio non è la stessa sopra indicata, è invitata ad avvisarci telefonicamente. Si rammenta che la riproduzione del messaggio che segue, qualora contenga dati personali, è soggetta al Codice in materia di protezione dei dati personali. - Rif. D.lgs. 196/2003.”