

# SCAFFALATURA A BULLONE INOX

istruzioni di montaggio, uso e manutenzione



Interamente realizzata in acciaio inox AISI 304 (EN 1.4301).

Idonea per celle frigorifere e per settori alimentari, farmaceutici e chimici

## RISCHI CONNESSI ALL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

**PRIMA DEL MONTAGGIO** della struttura 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 dei montanti.

**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**. 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.

## PRIMA DI INIZIARE IL MONTAGGIO LEGGERE ATTENTAMENTE IL CAPITOLO "NORME D'USO E MANUTENZIONE"

TECNOTELAI SRL

Via Bonazzi, 4 40013  
Castel Maggiore (BO)

Tel. +39 051 700096  
Fax +39 051 0822139

P.IVA IT 00588341206  
C.F. 02546520376

info@tecnotelai.it  
www.tecnotelai.it

## SEQUENZA DI MONTAGGIO

1

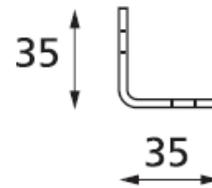
### PIEDINI REGOLABILI.

Sono già inseriti alla base dei montanti.



2

**PIANI.** Inserire i piani partendo dal basso e utilizzare per ognuno 4 viti TE 6X16 con dado. A scaffale ultimato stringere tutti i dadi.



3

**TARGHE.** Per ogni fila di scaffali e in posizione ben visibile deve essere sistemata una targa indicante la portata massima dei montanti e dei piani.

SCAFFALATURA A PIANI			
PORTATA FIANCATA	kg.		
PORTATA MONTANTE	kg.		
ALTEZZA DEL 1° PIANO DA TERRA	mm		
DISTANZA TRA I PIANI	mm		
PIANI IN ALTEZZA	N°		
PORTATA PER PIANO	con carico uniformemente distribuito		
ART.	DA mm	ALTEZZA mm	PORTATA kg.
ART.	DA mm	ALTEZZA mm	PORTATA kg.
LA SOMMA DELLA PORTATA DEI PIANI DEVE ESSERE PARI O INFERIORE ALLA PORTATA DELLA FIANCATA/MONTANTE			
PORTATA DEL PIANO DI CALPESTIO			
con carico uniformemente distribuito			
ANNO DI COSTRUZIONE			
<small>La legge prevede sempre l'obbligo del rispetto della distanza dell'edificio dall'edificio adiacente, sulla base della speciale licenza edilizia nel caso di uso a destinazione diversa da quella autorizzata e della conformità originaria. Il proprietario è tenuto a osservare gli regolamenti comunali.</small>			

targa

## PORTATE E INGOMBRI

MONTANTI		
ART.	DIMENSIONI (mm)	PORTATA (kg)
S5011	35x35x2000	120

In caso di scaffali a più campate con montanti centrali singoli la portata si dimezza.

PIANI			
ART.	DIMENSIONI (mm)	RINFORZI	PORTATA (kg)
S5036	1000x300	1	100
S5041	1000x400	1	100
S5046	1000x500	1	100
S5061	1200x400	1	100
S5066	1200x500	1	100

Verificare sempre la portata complessiva per ogni campata.

## MISURE INGOMBRO SCAFFALI

Sommare la lunghezza nominale dei piani.

TECNOTELAI SRL

Via Bonazzi, 4 40013  
Castel Maggiore (BO)

Tel. +39 051 700096  
Fax +39 051 0822139

P.IVA IT 00588341206  
C.F. 02546520376

info@tecnotelai.it  
www.tecnotelai.it

## NORME D' USO E MANUTENZIONE

- **Composizione campate.** Per ogni campata è necessario collocare i piani alla distanza massima di mm.500 fra loro. **Se la distanza tra i piani è superiore a quanto sopra specificato**, è consigliabile provvedere all'irrigidimento degli scaffali (es. con vincoli a muro laterali e posteriori oppure con collegamenti in sommità fra due file di scaffali) per una maggiore stabilizzazione della struttura. **Nel caso si rendesse necessario il fissaggio a muro**, verificare la consistenza delle pareti che dovrà essere idonea ad assicurare una certa resistenza alle sollecitazioni dovute al normale utilizzo e agli urti accidentali.
- **Sicurezza.** In zona dichiarata **sismica** è vietato ogni tipo di fissaggio a muro. **Le strutture sono destinate ad operazioni svolte manualmente e non con carrelli elevatori o transpallet.**
- **Portate.** Per ogni fila di scaffali e in posizione ben visibile deve essere sistemata una targa indicante le portate dei montanti e dei piani. Le portate indicate si intendono sempre per carichi uniformemente distribuiti su scaffale installato secondo le nostre istruzioni e utilizzato in modo corretto. **Evitare di dimensionare le strutture al limite delle portate.**
- In caso di **danneggiamenti alle strutture** bisogna scaricare immediatamente lo scaffale 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
- **Al responsabile e agli operatori del magazzino devono essere fornite tutte le informazioni** circa le caratteristiche tecniche dello scaffale e le norme per un uso corretto.
- **Ogni 2 anni verificare la verticalità delle strutture** in senso longitudinale e trasversale. Nel caso di scostamenti, provvedere con spessori per ripristinare la geometria dello scaffale.
- **Ogni 3 anni bisogna procedere al controllo dei bulloni** sul 10% delle campate. Se più del 5% dei bulloni non risultasse serrato adeguatamente, procedere controllando il 50% delle campate. Qualora più del 10% dei bulloni presentasse lo stesso problema bisognerà procedere al controllo di tutto lo scaffale. Nei controlli successivi, controllare le parti non esaminate in precedenza.
- **La superficie di tutti i componenti deve essere verificata** ogni 5 anni per gli ambienti chiusi normali e ogni anno per gli ambienti soggetti a corrosione (vicinanze al mare, esalazioni chimiche ecc.). In caso di elementi danneggiati dalla corrosione si procederà alla loro sostituzione.
- **E' vietato modificare** i componenti delle strutture effettuando saldature o predisponendo impianti di qualsiasi natura.

**Il mancato rispetto delle "istruzioni di montaggio uso e manutenzione" solleva il fornitore da ogni responsabilità per danni arrecati a persone o cose.**