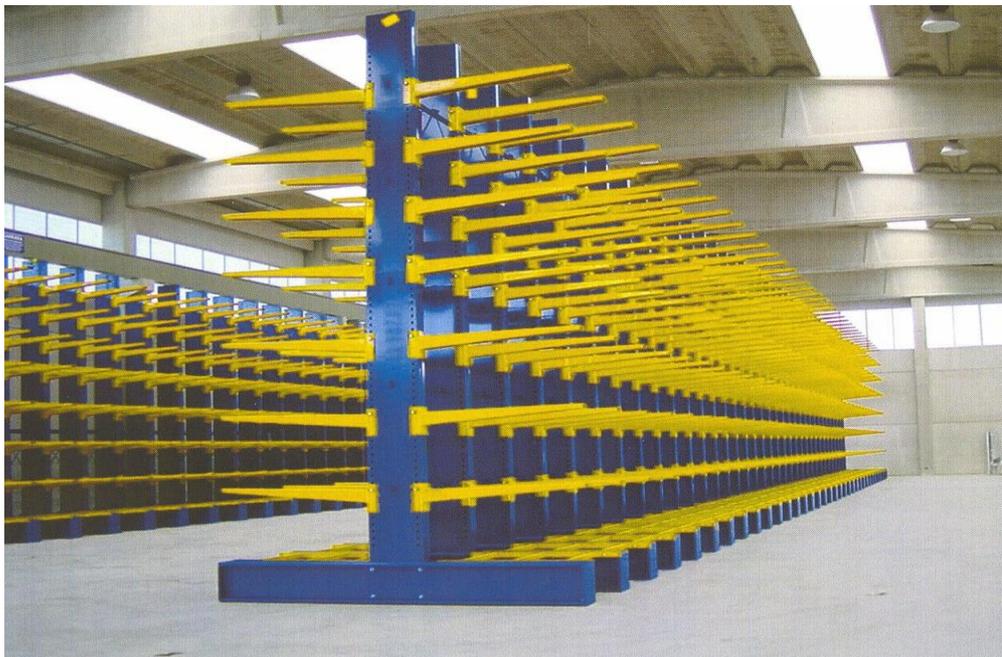


CANTILEVER 102-152

Istruzioni Di Montaggio, Uso E Manutenzione



Scaffalatura autoportante particolarmente adatta per lo stoccaggio di materiali lunghi quali tubi, barre, profilati, lamiere in pacchi, coils, legnami e truciolari in genere. Disponibile in due versioni di diverse portate, permette la realizzazione di magazzini dimensionati per esigenze specifiche. Verniciatura a forno con polveri epossidiche.

La norma di riferimento sono:

UNI EN 1090-1:2012

UNI EN 1090-1:2009+A1:2011

UNI EN 1090-2 UNI EN 1993-3

La norma di riferimento per i materiali è: UNI EN 10025:2005

Colonne e crociere: **colore blu RAL 5015.**

Mensole: **colore giallo RAL 1004.**

Accessori: **zincati.**

RISCHI CONNESSI ALL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

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 e al carico delle colonne. Non è possibile realizzare impianti su un piano rialzato o su piazzale asfaltato.

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 **casco, guanti di protezione, scarpe con suola imperforabile** e, nel caso di utilizzo di avvitatori elettrici, di **inserti auricolari o cuffie**. Durante l'operazione di ancoraggio al pavimento dei tasselli il personale sarà 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.

I mezzi di trasporto e di sollevamento interni devono essere idonei alla movimentazione del materiale specifico e dotati di accessori di sicurezza per il posizionamento in quota delle persone addette al montaggio.

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

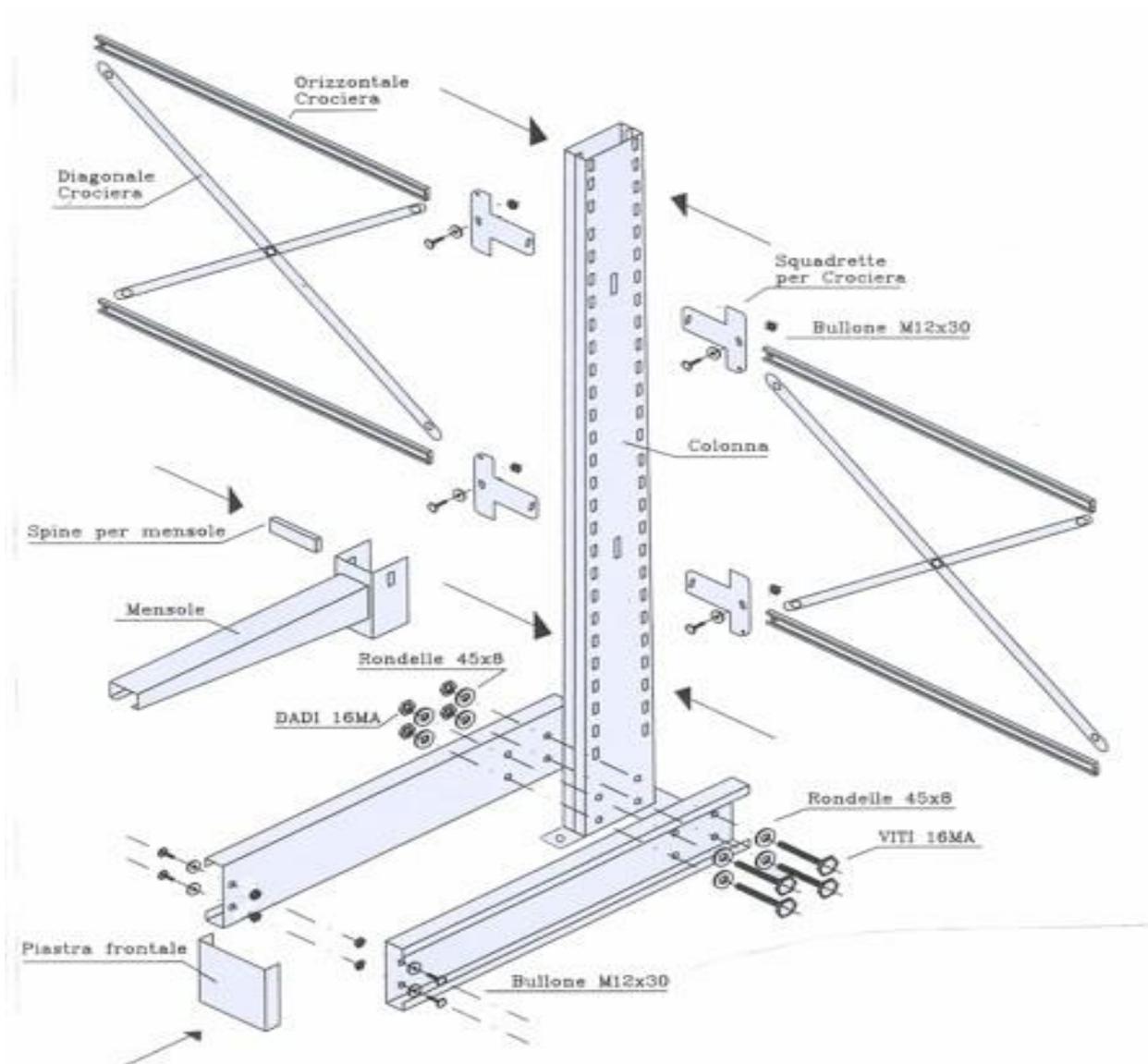
P.IVA IT 00588341206
C.F. 02546520376

info@tecnotelai.it
www.tecnotelai.it

CANTILEVER 102-152

Istruzioni Di Montaggio, Uso E Manutenzione

SEQUENZA DI MONTAGGIO



1

COLONNE MONOFRONTI/BIFRONTI.

Posizionare la colonna con i 4 fori diam.24 nella parte inferiore e la piastra per tasselli rivolta all'interno delle semibasi; inserire ad incastro nei tagli laterali 2+2 squadrette per crociera, affiancare le 2 semibasi con il lato aperto rivolto verso l'esterno e fissare.

2

COLONNE MONOFRONTI 102.

Le 2 semibasi si bloccano alla colonna con 4 viti TE 16x150 con dadi autobloccanti e 8 rondelle 45 x 8 sp. Applicare sulla parte anteriore la piastra con bicchierino saldato con 4 viti TE 12x30, dadi flangiati e rondelle.

3

COLONNE BIFRONTI 102.

Le 2 semibasi si bloccano alla colonna come sopra, applicare poi 2 piastre, una per fronte e con il doppio delle viti.

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

CANTILEVER 102-152

Istruzioni Di Montaggio, Uso E Manutenzione

- 4 COLONNE MONOFRONTE 152.**
Le 2 semibasi si bloccano alla colonna con 4 viti TE 16x200 con dadi autobloccanti e 8 rondelle 45 x 8 sp. Applicare sulla parte anteriore la piastra con bicchierino saldato con 4 viti TE 12x30, dadi flangiati e rondelle.
- 5 COLONNE BIFRONTE 152.**
Le 2 semibasi si bloccano alla colonna come sopra, applicare poi 2 piastre, una per fronte e con il doppio delle viti.
- 6 TRACCIAMENTO A TERRA** degli ingombri dell'impianto sulla pavimentazione.
- 7 CROCIERE.** Verticalizzare la 1° e la 2° colonna bloccandole assieme con le crociere di collegamento e continuare fino al completamento della fila. Il montaggio delle crociere avviene fissando i traversi e i diagonali alle squadrette in piatto inserite nella colonna con:
- 4 viti TE 12x30, dadi flangiati e rondelle fino alle lunghezze di mm.1500
- 6 viti TE 12x30, dadi flangiati e rondelle nella lunghezza di mm.2000. Con 1 ulteriore vite con dado e rondella si blocca il foro centrale posto all'incrocio dei 2 diagonali.
- DIMENSIONI COMPONENTI CROCIERE:**
Crociera di 800 = traversini mm. 656 e diagonali m.1338
Crociera di 1000 = traversini mm. 856 e diagonali mm.1444
Crociera di 1200 = traversini mm.1056 e diagonali mm.1569
Crociera di 1500 = traversini mm.1356 e diagonali mm.1783
Crociera di 2000 = traversini mm.1856 e diagonali mm.2186, e verticale h.1183
- 8 ALLINEARE** la struttura in lunghezza, profondità e altezza spessorando le colonne se necessario. Considerare una tolleranza massima di +/- 5mm. in altezza e +/- 15mm. per ciascuna fila di colonne.
- 9 FISSARE** a pavimento ciascuna colonna con 2 tasselli di corredo in posizione contrapposta.
- 10 MENSOLE.** Bloccare la mensola alla colonna con la spina di sicurezza. Ultimo livello max mm 202 dalla sommità colonna
- 11 FERMI DI ESTREMITA' PER BASE/MENSOLE.**
Si inseriscono nel bicchierino saldato.
- 12 TARGHE.**
Per ogni fila di scaffali una targa indicante le portate massime delle colonne e delle mensole deve essere sistemata in posizione ben visibile.

| CANTILEVER | |
|---|-------------|
| PORTATA COLONNA PER FRONTE | kg. _____ |
| ALTEZZA 1° MENSOLE DA TERRA | mm _____ |
| DISTANZA TRA I LIVELLI DI CARICO | mm _____ |
| LIVELLI DI CARICO IN ALTEZZA | N° _____ |
| PORTATA MASSIMA PER MENSOLE | kg. _____ |
| ART. _____ | DA mm _____ |
| ART. _____ | DA mm _____ |
| LA SOMMA DELLA PORTATA DEI LIVELLI DEVE ESSERE PIÙ O INFERIORE ALLA PORTATA AMMESSA SULLA COLONNA | |
| ANNO DI COSTRUZIONE _____ | |

Targa

TECNOTELAI SRL

Via Bonazzi, 4 40013
Castel Maggiore (BO)Tel. +39 051 700096
Fax +39 051 0822139P.IVA IT 00588341206
C.F. 02546520376info@tecnotelai.it
www.tecnotelai.it

CANTILEVER 102-152

Istruzioni Di Montaggio, Uso E Manutenzione

PORTATE E INGOMBRI

COLONNE MONOFRONTE 102

smontate, composte da:
 1 montante realizzato
 con due profilati a "C"
 rastremati e saldati
 2 semibasi
 2 tasselli
 1 piastra frontale
 4 attacchi per crociere
 4 viti TE 16 x 150 con dadi e 8 rondelle
 4 viti TE 12 x 30 con dadi e 4 rondelle
 Passo: mm. 76

| ART. | DIMENSIONI (mm) | PORTATA (*) (kg) |
|-------|-----------------|------------------|
| S7410 | 1976 x 600 | |
| S7412 | 2432 x 600 | 3870 |
| S7414 | 2964 x 600 | |
| S7416 | 1976 x 800 | |
| S7418 | 2432 x 800 | 3240 |
| S7420 | 2964 x 800 | |
| S7422 | 1976 x 1000 | |
| S7424 | 2432 x 1000 | 2700 |
| S7426 | 2964 x 1000 | |

COLONNE BIFRONTE 102

smontate, composte da:
 1 montante realizzato
 con due profilati a "C"
 rastremati e saldati
 2 semibasi
 2 tasselli
 2 piastre frontali
 4 attacchi per crociere
 4 viti TE 16 x 150 con dadi e 8 rondelle
 8 viti TE 12 x 30 con dadi e 8 rondelle
 Passo: mm. 76

| ART. | DIMENSIONI (mm) | PORTATA (*) (kg) |
|-------|--------------------|------------------|
| S7430 | 1976 x 600 + 600 | |
| S7432 | 2432 x 600 + 600 | 3870 + 3870 |
| S7434 | 2964 x 600 + 600 | |
| S7436 | 1976 x 800 + 800 | |
| S7438 | 2432 x 800 + 800 | 3240 + 3240 |
| S7440 | 2964 x 800 + 800 | |
| S7442 | 1976 x 1000 + 1000 | |
| S7444 | 2432 x 1000 + 1000 | 2700 + 2700 |
| S7446 | 2964 x 1000 + 1000 | |

COLONNE MONOFRONTE 152

smontate, composte da:
 1 montante realizzato
 con due profilati a "C"
 rastremati e saldati
 2 semibasi
 2 tasselli
 1 piastra frontale
 4 attacchi per crociere
 4 viti TE 16 x 200 con dadi e 8 rondelle
 4 viti TE 12 x 30 con dadi e 4 rondelle
 Passo: mm. 76

| ART. | DIMENSIONI (mm) | PORTATA (*) (kg) |
|-------|-----------------|------------------|
| S7504 | 3496 x 1000 | |
| S7506 | 4484 x 1000 | 5700 |
| S7508 | 3496 x 1200 | 5000 |
| S7510 | 4484 x 1200 | 4800 |
| S7512 | 3496 x 1500 | 4400 |
| S7514 | 4484 x 1500 | 4150 |

COLONNE BIFRONTE 152

smontate, composte da:
 1 montante realizzato
 con due profilati a "C"
 rastremati e saldati
 2 semibasi
 2 tasselli
 2 piastre frontali
 4 attacchi per crociere
 4 viti TE 16 x 200 con dadi e 8 rondelle
 8 viti TE 12 x 30 con dadi e 8 rondelle
 Passo: mm. 76

| ART. | DIMENSIONI (mm) | PORTATA (*) (kg) |
|-------|--------------------|------------------|
| S7524 | 3496 x 1000 + 1000 | |
| S7526 | 4484 x 1000 + 1000 | 5700 + 5700 |
| S7528 | 3496 x 1200 + 1200 | 5000 + 5000 |
| S7530 | 4484 x 1200 + 1200 | 4800 + 4800 |
| S7532 | 3496 x 1500 + 1500 | 4400 + 4400 |
| S7534 | 4484 x 1500 + 1500 | 4150 + 4150 |

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

CANTILEVER 102-152

Istruzioni Di Montaggio, Uso E Manutenzione

MENSOLE 102

| Art. | Dimensioni LxPxH mm | Portata Kg |
|-------|---------------------|------------|
| S7450 | 600x70/90x50/95 | 880 |
| S7452 | 800x70/90x50/95 | 660 |
| S7454 | 1000x70/90x50/95 | 530 |

MENSOLE 152

| Art. | Dimensioni LxPxH mm | Portata Kg |
|-------|---------------------|------------|
| S7552 | 1000x90/140x50/95 | 800 |
| S7554 | 1200x90/140x50/95 | 660 |
| S7556 | 1500x90/140x50/115 | 700 |

CROCIERE DI COLLEGAMENTO COLONNE

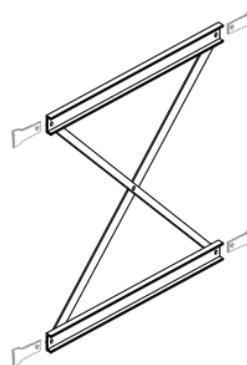
di mm. 1200 h. composte da:

2 traversi in profilato a "C" di mm. 60 x 30 x 2 sp.

2 diagonali in piatto di mm. 30 x 3 sp.

5 viti TE 12 x 30 con dadi e rondelle.

| Art. | Interasse colonne 102 - mm | Interasse colonne 152 - mm |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| S7460 | 800 | 850 |
| S7462 | 1000 | 1050 |
| S7464 | 1200 | 1250 |
| S7466 | 1500 | 1550 |

**CROCIERA DI COLLEGAMENTO COLONNE**

di mm. 1200 h. composta da:

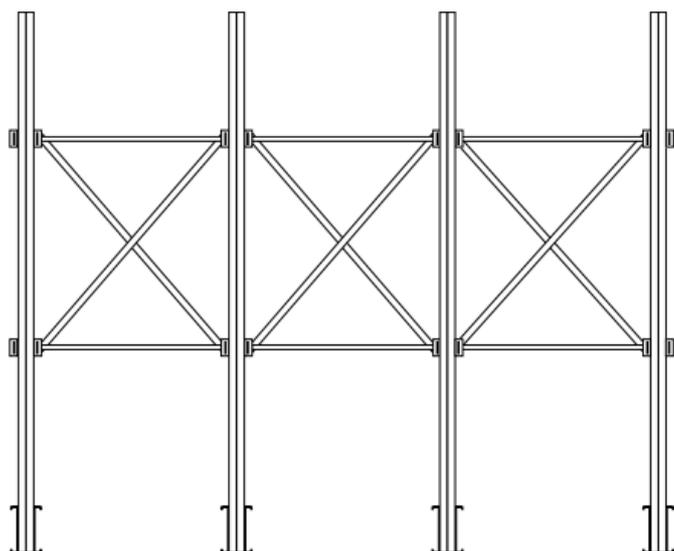
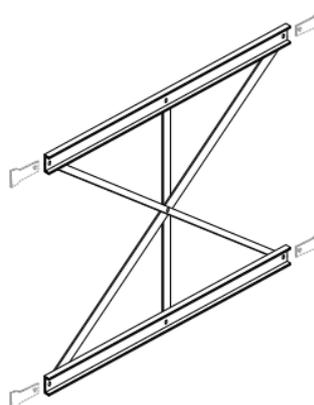
2 traversi in profilato a "C" di mm. 60 x 30 x 2 sp.

2 diagonali in piatto di mm. 30 x 3 sp.

1 verticale in profilato a "C" di mm. 60 x 30 x 2 sp.

7 viti TE 12 x 30 con dadi e rondelle

| Art. | Interasse colonne 102 - mm | Interasse colonne 152 - mm |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| S7468 | 2000 | 2050 |



SCHEMA MONTAGGIO CROCIERE

MISURE INGOMBRO CANTILEVER 102

- 1) Sommare la lunghezza nominale delle crociere di collegamento e al totale ottenuto aggiungere mm.202 per avere l'ingombro finale comprensivo di basi
- 2) alla profondità della base aggiungere mm.270.

MISURE INGOMBRO CANTILEVER 152

- 1) Sommare la lunghezza nominale delle crociere di collegamento e al totale ottenuto aggiungere mm.272 per avere l'ingombro finale comprensivo di basi
- 2) alla profondità della base aggiungere mm.380.

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

CANTILEVER 102-152

Istruzioni Di Montaggio, Uso E Manutenzione

NORME D' USO E MANUTENZIONE

• 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 delle colonne. 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

- **COMPOSIZIONI CAMPATE.** Utilizzare una crociera per ogni campata, montata in corrispondenza fori squadrette. Per stabilire l'altezza delle colonne e il numero delle mensole, **considerare oltre alla sezione delle mensole, l'ingombro del materiale e uno spazio di mm.200 per la movimentazione.** La profondità della base deve essere pari o superiore all'ingombro del materiale e **le mensole non devono essere superiori alla base stessa;** ultimo livello max mm 202 dalla sommità colonna. La lunghezza delle crociere deve essere tale da consentire uno **sbalzo del pacco alle estremità non superiore alla metà dell'interasse fra le colonne.** Per carichi flessibili utilizzare le crociere di mm.800. Lo stoccaggio da un solo lato della colonna bifronte non pregiudica la stabilità dell'impianto.

- **SICUREZZA.** E' indispensabile **fissare le colonne a pavimento** con 2 tasselli (sia monofronte che bifronte). 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.

I carichi devono essere appoggiati alle mensole evitando manovre brusche sia in verticale che in orizzontale. Spetta inoltre all'utilizzatore l'attento controllo dell'integrità di tutti i bracci e la posizione centrata del bolzone rispetto alla colonna. Questa operazione deve essere obbligatoriamente eseguita almeno dopo i primi due o tre cicli di utilizzo del braccio.

Inoltre è tenuto a sostituire gli elementi danneggiati ed a verificare che siano mantenuti al loro posto e ben visibili i cartelli con le indicazioni delle portate massime consentite

- **PORTATE.** Per ogni fila di scaffali una targa indicante le portate massime delle colonne e delle mensole deve essere sistemata in posizione ben visibile. Le portate 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 del cantilever.**

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 tecnico qualificato. **L'utilizzatore, ai sensi di Legge, dovrà verificare l'idoneità e l'efficienza delle strutture** programmando una serie di prove e controlli periodici e redigendo l'apposito verbale

- **AL RESPONSABILE E AGLI OPERATORI DEL MAGAZZINO devono essere fornite tutte le informazioni** circa le caratteristiche tecniche dell'impianto e le norme per un suo uso corretto.

- **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 TECNOTELAI DA RESPONSABILITÀ E DANNI ARRECATI A PERSONE O COSE.

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