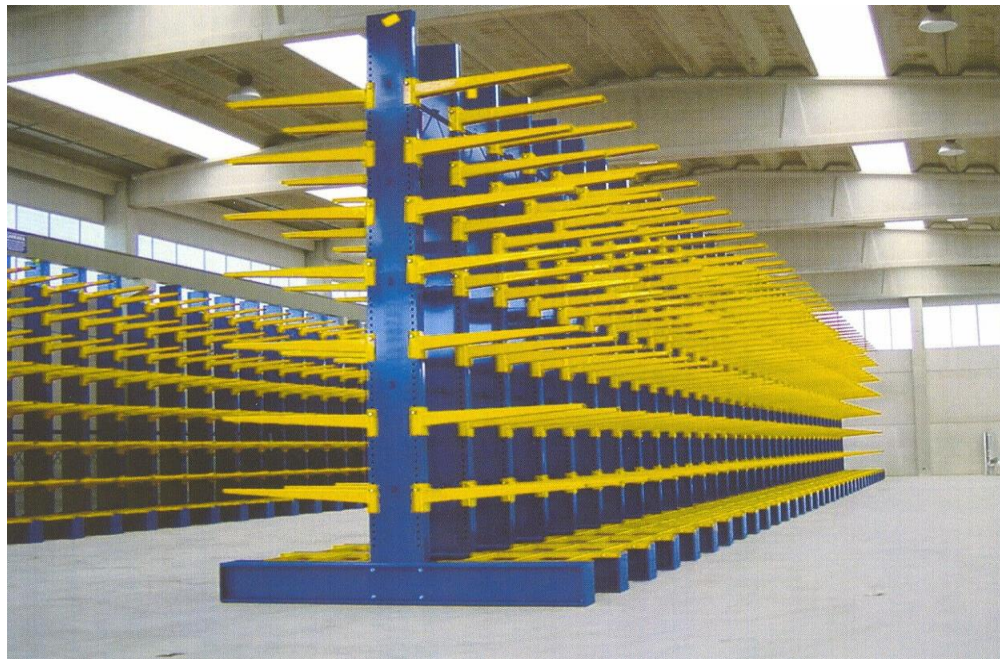


CANTILEVER 102-152

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 trucioli 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

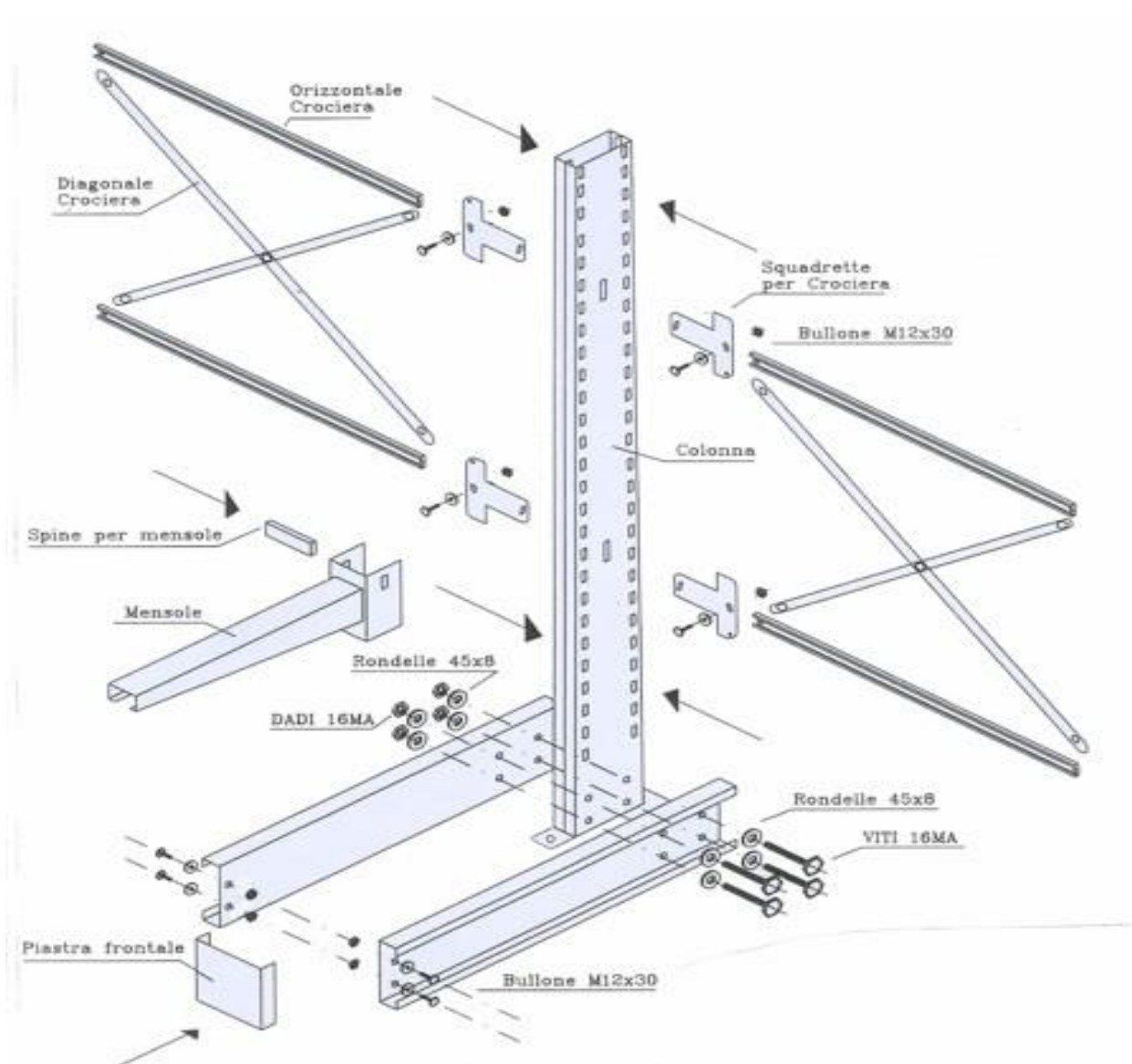
Via Bonazzi, 4 40013
Castel Maggiore (BO)

Tel. +39 051 700096
Fax +39 051 0822139

P.IVA IT 00588341206
C.F. 02546520376

info@tecnotelai.it
www.tecnotelai.it

SEQUENZA DI MONTAGGIO



1

COLONNE MONOFRONTE/BIFRONTE.

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 MONOFRONTE 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 BIFRONTE 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

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.

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 LIVELLI DI CARICO	mm
LIVELLI DI CARICO IN ALTEZZA	N°
PORTATA MASSIMA PER MENSOLE	kg.
ART. DA mm	kg.
ART. DA mm	kg.
LA SOMMA DELLA PORTATA DEI LIVELLI DEVE ESSERE FINI 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 0822139

P.IVA IT 00588341206
C.F. 02546520376

info@tecnotelai.it
www.tecnotelai.it

PORTATE E INGOMBRI

COLONNE MONOFRONTE 102

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

COLONNE BIFRONTE 102

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

MENSOLE

ART.	DIMENSIONI LxPxH (mm)	PORTATA (*) (kg)
S7450	600 x 70/90 x 50/95	880
S7452	800 x 70/90 x 50/95	660
S7454	1000 x 70/90 x 50/95	530

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.

COLONNE MONOFRONTE 152

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

COLONNE BIFRONTE 152

ART.	DIMENSIONI (mm)	PORTATA (*) (kg)
S7524	3496 x 1000 + 1000	5700 + 5700
S7526	4484 x 1000 + 1000	
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

MENSOLE

ART.	DIMENSIONI LxPxH (mm)	PORTATA (*) (kg)
S7552	1000 x 90/140 x 50/95	800
S7554	1200 x 90/140 x 50/95	660
S7556	1500 x 90/140 x 50/115	700

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

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.** 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 **fixare 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

- **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 esperto 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
--	--	--	---