



Scaffalatura autoportante adatta per lo stoccaggio di materiali lunghi non particolarmente pesanti. Interamente realizzata in lamiera di acciaio e profilata con macchine e attrezzature automatiche.

Verniciatura a forno con polveri epossidiche.

La norma di riferimento del calcolo teorico sono: UNI EN 1993-1-1:2014; UNI EN 1993-1-3:2007; FEM 10.2.09.

Colonne, mensole e crociere: **colore blu scuro RAL 5010.**

Accessori: **zincati.**

Etichettatura imballaggi
(Dm 360 del 28/09/2022)
Inquadra il QR CODE



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 e 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.

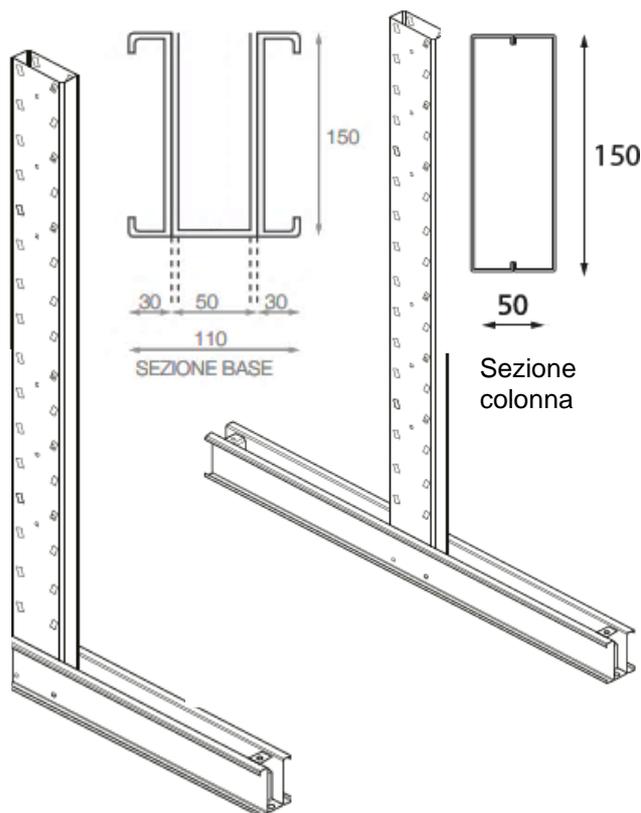
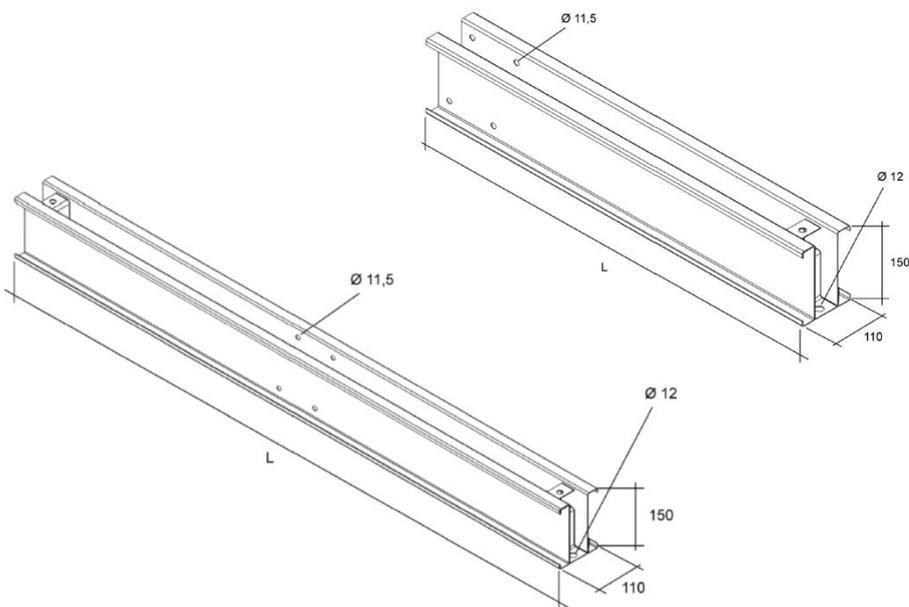
ASSEMBLAGGIO E INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO. Il personale addetto a tale lavorazione deve essere munito di **casco, guanti di protezione, scarpe con suola impermeabile** e, nel caso di avvitatori elettrici, di **inserti auricolari o cuffie**. Durante l'operazione di ancoraggio al pavimento dei tasselli 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"

SEQUENZA DI MONTAGGIO

1 COLONNE MONOFRONTE/BIFRONTE.

Posizionare la colonna con i 4 fori diam.11,5 in basso e inserirla nella base con piastra saldata. Per agevolare il fissaggio inserire prima tutte le 4 viti M10X25 da un lato e poi dall'altro. Procedere solo alla fine all'inserimento dei 4+4 dadi e 8+8 rondelle, (1 sotto alla testa della vite e 1 dalla parte del dado). Serrare a fondo alla fine. Si consiglia l'operazione su cavalletti da lavoro.

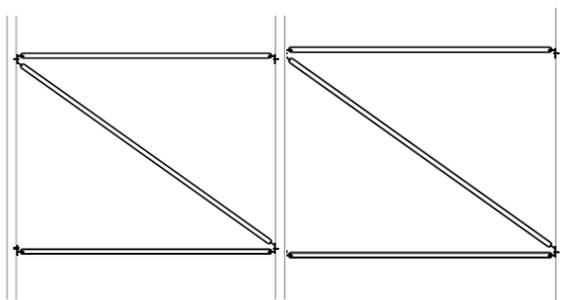
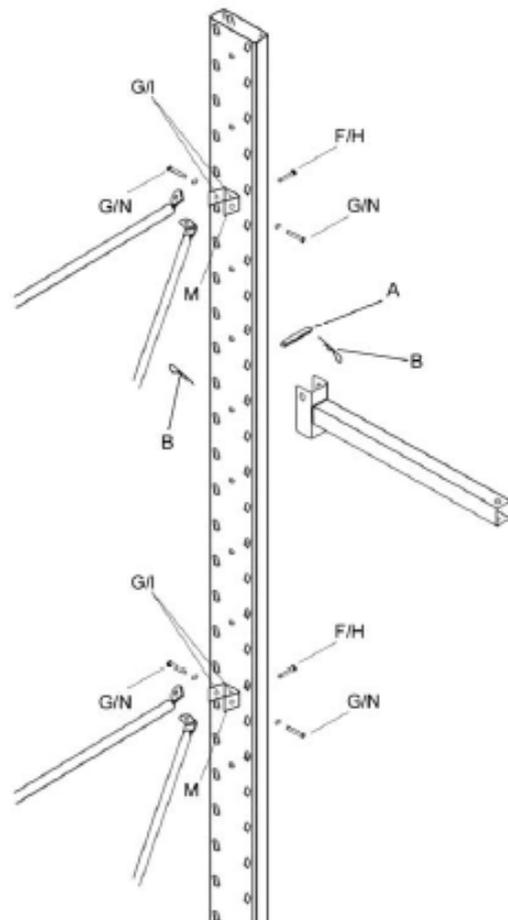


2 TRACCIAMENTO A TERRA degli ingombri dell'impianto sulla pavimentazione.

3 CROCIERE. Verticalizzare la 1° e la 2° colonna bloccandole con le crociere di collegamento e continuare fino al completamento della fila.

Il montaggio delle crociere avviene fissando le 4 staffe "M" alle colonne con 4 viti TE 8x80 "F" con il tubo distanziatore "H" e 4 rondelle "G" da 1 lato e con dado "I" e 4 rondelle "G" dall'altro.

Successivamente i 2 traversini e il diagonale si fissano alle staffe con 6 viti TE 8x20 "N" con dadi "I" e 12 rondelle "G".



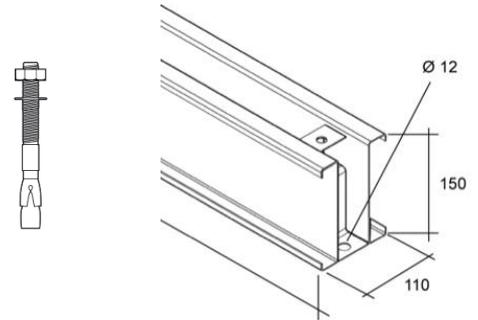
crociera

INGOMBRO SCAFFALI

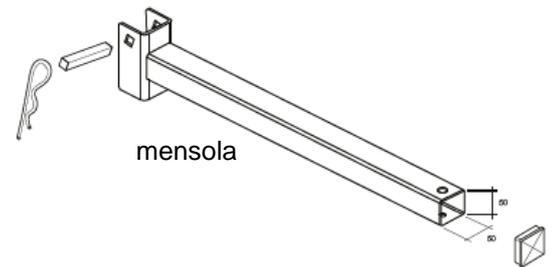
- 1) Sommare la lunghezza nominale delle crociere di collegamento aumentata di mm.50 ogni campata.
- 2) Al totale ottenuto aggiungere mm.110 per avere l'ingombro finale comprensivo di basi.
- 3) Alla profondità della base aggiungere mm.150

4 **ALLINEARE** la struttura in lunghezza, profondità e altezza spessorando le colonne se necessario. Considerare una tolleranza massima di +/- 5mm. in altezza, +/- 5mm. in orizzontale e +/- 3 mm. in allineamento scaffale.

5 **FISSARE** a pavimento ciascuna colonna nel foro anteriore della piastra della base, con 1 tassello M8x75 nella monofronte e 2 nella bifronte.

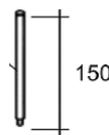


6 **MENSOLE.** Inserire a pressione il tappo in lamiera e bloccare la mensola alla colonna con la spina e 2 antiganci a coppiglia



7 **FERMO** Infilarlo nel foro base e/o mensola

fermo di estremità per mensola/base



8 **TARGHE.** 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 totali delle mensole per colonna non deve superare la portata della colonna; ridurre portata delle mensole.



Targa

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. 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.1000. **Prevedere almeno 2 mensole per colonna con un interasse massimo di mm. 800.** Lo stoccaggio da un solo lato della colonna bifronte non pregiudica la stabilità dell'impianto.

• SICUREZZA.

E' indispensabile **firmare le colonne a pavimento** con tasselli, 1 nella monofronte e 2 nella bifronte.

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

E' vietato modificare i componenti delle strutture effettuando saldature o predisponendo impianti di qualsiasi natura.

• 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. **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.

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

IL MANCATO RISPETTO DELLE "ISTRUZIONI DI MONTAGGIO USO E MANUTENZIONE" SOLLEVA TECNOTELAI DA RESPONSABILITÀ E DANNI ARRECATI A PERSONE O COSE.