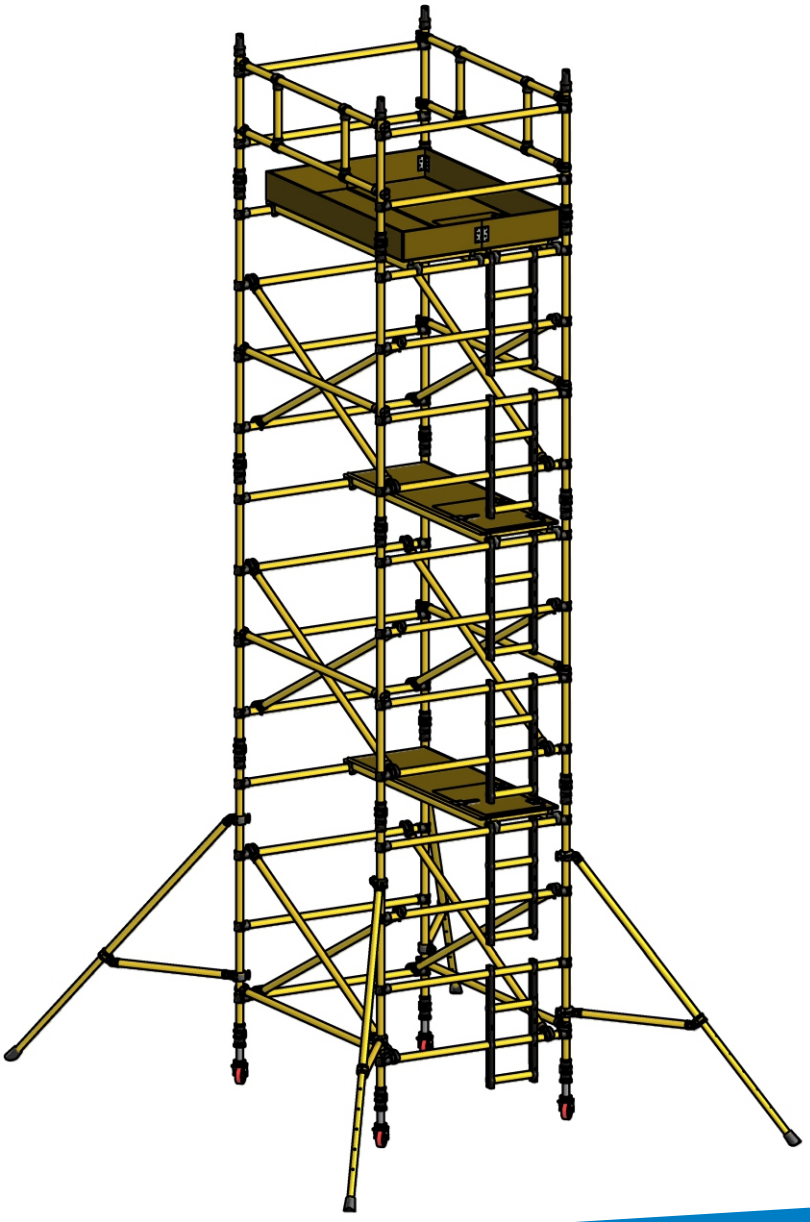
Fibreglass Scaffolds

Genex

Ponteggio mobile PROSAFE
Istruzioni di montaggio ed uso



CERTIFICATO:
DIN EN 1004:2005-05

TESTATO ED ADATTO PER ZONE A RISCHIO

PROGETTATO PER SODDISFARE MOLTEPLICI ESIGENZE

www.genexscaffolds.com

Grazie per aver acquistato un ponteggio mobile di lavoro "torre" Genex PROSAFE.

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per montare correttamente la torre PROSAFE.

Assicuratevi di leggere e capire il presente manuale e tutti i suoi contenuti, prima di iniziare a montare la torre.

Questo manuale deve essere disponibile all 'utilizzatore in tutti i momenti a lui necessario.

Contenuti	Pagina
Introduzione ed indice	2
Valutazione rischi	3
Controllo periodico dell'attrezzatura	3
Altezze massime consentite	3
Note di sicurezza generale	4
Uso della torre in presenza di vento	4
Massimi pesi consentiti	4
Uso corretto dei componenti	5
Descrizione e codici	6
Montaggio della torre	7
Impiego corretto degli elementi	10
Controllo periodico degli elementi	11

VALUTAZIONE RISCHI

Prima di montare la torre è importante svolgere una valutazione rischi.
Questo deve essere eseguito da una persona competente.
Per favorire una giusta valutazione rischi, elenchiamo alcuni fattori che dovranno essere controllati. L' utilizzatore dovrà comunque tener conto degli ulteriori e molteplici fattori presenti, a noi sconosciuti, perché pertinenti alle caratteristiche del luogo di intervento.

Se montate la torre all' esterno.

- Non devono essere presenti in alto linee aeree elettriche o di comunicazione nell' area dove deve essere montata la torre.
- La superficie dove verrà montata la torre (dove scorreranno/poggeranno le ruote e gli estensori di base) deve essere capace di sostenere il peso della torre e delle persone che la utilizzeranno, senza rischio di cedimento.
- Non superare la massima altezza della torre, consentita dalle norme, vedi tabella sottostante.

Se montate la torre all' interno.

- Non devono essere presenti ostacoli a terra ed in alto che impediscono il montaggio e lo scorrimento della torre durante il suo uso.
- La superficie dove verrà montata la torre (dove scorreranno/poggeranno le ruote e gli estensori di base) deve essere capace di sostenere il peso della torre e delle persone che la utilizzeranno, senza rischio di cedimento.
- Non superare la massima altezza della torre,consentita dalle norme, vedi tabella sottostante.

CONTROLLO PERIODICO DELL' ATTREZZATURA

Tutti i componenti della torre devono essere controllati periodicamente, obbligatoriamente prima di ogni suo utilizzo.
Usare il foglio di controllo presente in questo manuale a pag. 11, se un elemento risulta danneggiato è obbligatorio rimuoverlo e sostituirlo, contattando Genex srl allo 0464 485046.
E' divieto usare la torre con un componente danneggiato o con uno non originale.
E' divieto usare la torre senza il componente danneggiato, l' uso della torre deve essere sospeso sino a quando il componente verrà sostituito.

ALTEZZE MASSIME CONSENTITE

Altezze massime consentite		
Misure di base	interno	esterno
0.85m x 2.00m	8,00m	6,00m
0.85m x 2.50m	8,00m	6,00m
1.45m x 2.00m	12,00m	8,00m
1.45m x 2.50m	12,00m	8,00m

La norma di riferimento UNI EN 1004:2005-03 indica le massime altezze consentite che sono 8,00m all' esterno e 12,00m allo interno, rispettare le misure sotto riportate consente di usare la torre/i in massima sicurezza.

NOTE DI SICUREZZA GENERALE

Leggere attentamente queste note di sicurezza generale ed istruzioni prima di montare la torre Genex PROSAFE.

- **Esaminare attentamente la torre una volta montata, verificare che tutte le istruzioni siano state eseguite correttamente prima di usarla.**
- **E' obbligatorio controllare la verticalità della torre, bloccare le ruote, regolare l' anello mobile di tenuta delle gambe telescopiche filettate, (pag. 7, fase 3).**
- **Quando la sezione di base è completa, prima di proseguire il montaggio, istallare quattro estensori di base, uno per ogni angolo della torre, e garantire una base pari ad 1/3 dell' altezza.**
- **Delimitare l' area di lavoro con barriere, cordoni o coni per evitare l' accesso alla torre ai non addetti ai lavori.**
- **Durante il montaggio, l'impiego e lo smontaggio della torre è obbligatorio l' uso dell' equipaggiamento personale di protezione.**
- **E' obbligatorio montare la sezione di protezione a partire da 1,22m di altezza della piattaforma di lavoro.**
- **Non muovere/spostare la torre con persone o materiali sulle piattaforme.**
- **Non usare la torre nei pressi di linee o apparati elettrici, consultare sempre le norme nazionali di riferimento.**
- **Salire sulla torre esclusivamente dall' interno, usando le scale verticali inserite nel montante.**
- **Non esercitare o applicare forze orizzontali sopra la torre superiori a 20kg.**
- **Non trasportare oggetti durante la salita e la discesa della torre, lasciare libere le proprie mani.**
- **Non montare la torre su un altra struttura.**
- **Non salire mai sui montanti di protezione o usare oggetti o scale per arrivare più in alto.**
- **Non accedere da una torre ad un' altra torre o struttura e viceversa.**
- **Affiggere cartello di avviso per gli addetti e non addetti al lavoro.**
- **Assicurarsi che la botola sia chiusa durante la fase di lavoro, la botola si usa solo in fase di accesso ai piani.**

USO DELLA TORRE IN PRESENZA DI VENTO

Prima di montare la torre è obbligatorio verificare le condizioni atmosferiche ed in particolar modo la presenza del vento, per questo indichiamo alcuni valori del vento, a metro/secondo ad un' altezza di 10m dal suolo e cosa fare.

Velocità del vento a 10m dal suolo

Descrizione	Velocità	Azione da fare
Vento moderato - si muovono piccoli rami	8 m/s	Non usare la torre
Vento forte – si piegano grandi rami	13 m/s	Fissare la torre ad una struttura rigida
Vento fortissimo – difficoltà nel camminare	17 m/s	Smontare la torre

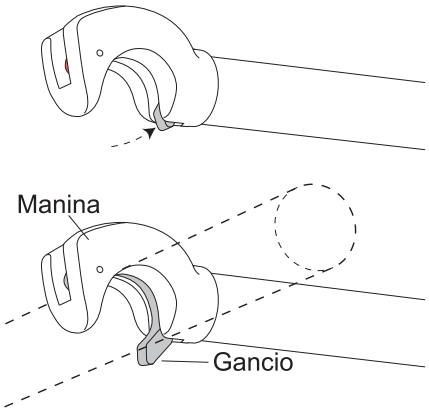
MASSIMI PESI CONSENTITI

226kg. è il peso massimo distribuito su ogni singola piattaforma.

1360kg. è la massima capacità di carico della sezione di base di ciascuna torre, con le gambe regolabili retratte.

725kg. è la massima capacità di carico della sezione di base di ciascuna torre, con le gambe regolabili estese.

TRAVERSE E PROTEZIONI LATO



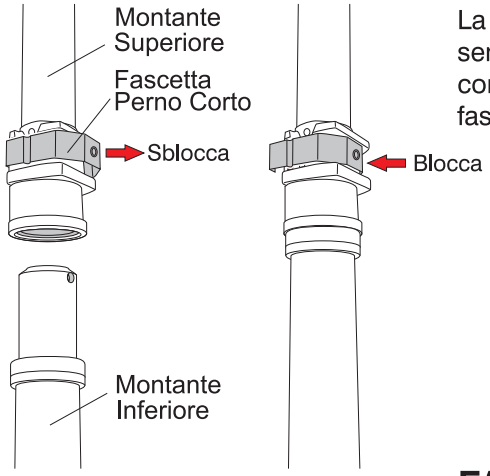
Le traverse e le protezioni lato sono state progettate per bloccarsi e sbloccarsi in modo facile e sicuro quando sono a contatto con i tubi. Basta esercitare una pressione per bloccare il gancio “manina” sul tubo ed esercitare una lieve pressione con le dita sul gancio per sbloccare.

I componenti sono codificati con colori diversi, vedi tabella sottostante

Traversa orizzontale (2,00m)	gancio rosso	UHBE06
Traversa diagonale (2,00m)	gancio grigio	UDBE06
Traversa orizzontale (2.50m)	gancio giallo	UHBE08
Traversa diagonale (2.50m)	gancio blu	UDBE08
Protezione lato (2,00m)	gancio rosso	U24342E06
Protezione lato (2,50m)	gancio giallo	U23996E08

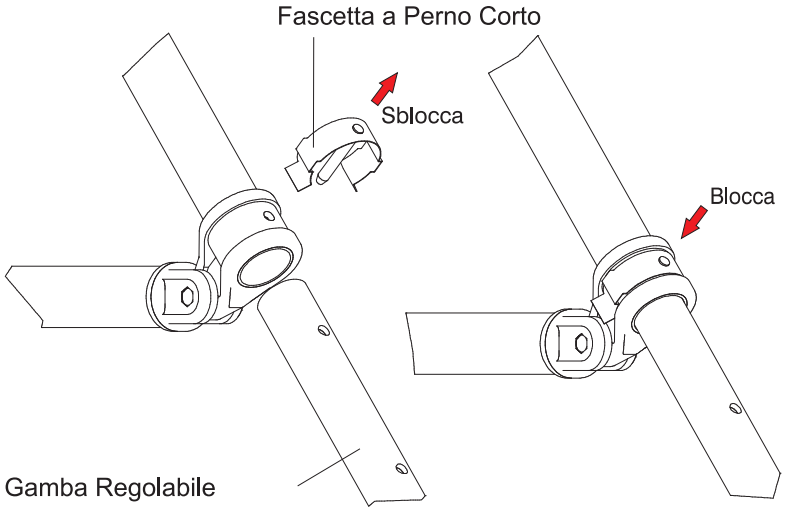
Il blocco delle traverse orizzontali deve essere eseguito sul tubo verticale del montante e sempre dall' interno verso l' esterno.
Il blocco delle traverse diagonali deve essere eseguito sulle ranghe del montante e sempre dall' alto verso il basso.
Il blocco delle protezioni lato deve essere eseguito sul tubo verticale del montante e sempre dall' interno verso l' esterno.

FASCETTA A PERNO CORTO PER BLOCCO MONTANTI

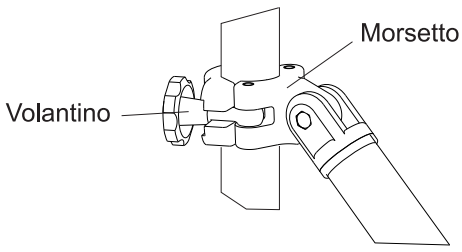


La fascetta a perno corto ha lo scopo di fissare e bloccare i montanti tra loro, la semplice pressione di due dita sulla fascetta verso l' esterno sblocca, una contraria verso l'interno blocca, impedendone lo sfilamento accidentale. Le fascette a perno corto devono essere sempre presenti sul montante.

FASCETTA A PERNO LUNGO PER REGOLAZIONE ESTENSORI DI BASE

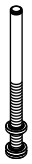


La fascetta a perno lungo permette la regolazione della gamba regolabile dell' estensore di base, la semplice pressione di due dita sulla fascetta verso l' esterno sblocca, una contraria verso l' interno blocca la gamba regolabile nella posizione voluta, grazie ai fori presenti sulla sua lunghezza.
Posizionare gli estensori in modo da creare la più larga base possibile, stringere i morsetti degli estensori sul tubo verticale dei montanti per impedirne sue rotazioni durante l' uso della torre.



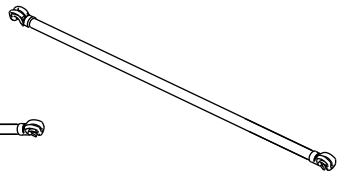
DESCRIZIONE E CODICI

Diametro ruota:
cod. CA05 Ø 127mm
cod. CA08 Ø 203mm

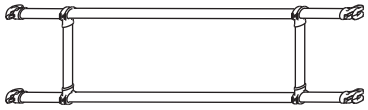


Gamba regolabile
cod. 28619/A

Traversa orizzontale:
2,00m cod. UHBE06
2,50m cod. UHBE08

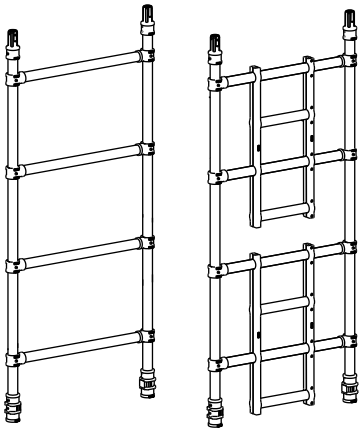


Traversa diagonale:
2,00m cod. UDBE06
2,50m cod. UDBE08



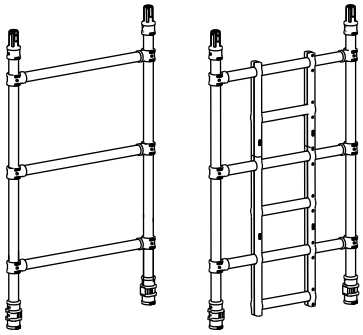
Protezione lato :
2,00m cod. U24342E06
2,50m cod. U23996E08

Montante stretto 2,00m/4ranghe:



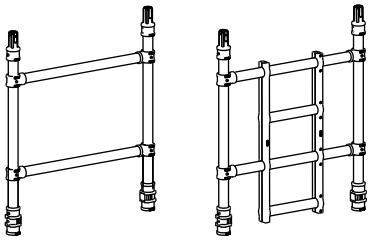
cod. UFR3379A cod. UFR3379L

Montante stretto 1,50m/3ranghe:



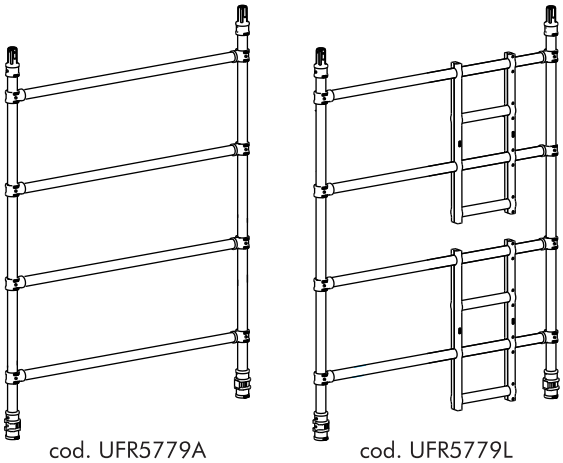
cod. UFR3359A cod. UFR3359L

Montante stretto 1,00m/2ranghe:



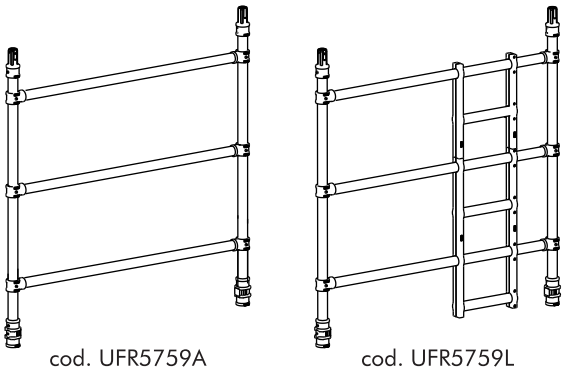
cod. UFR3339A cod. UFR3339L

Montante largo 2,00m/4ranghe:



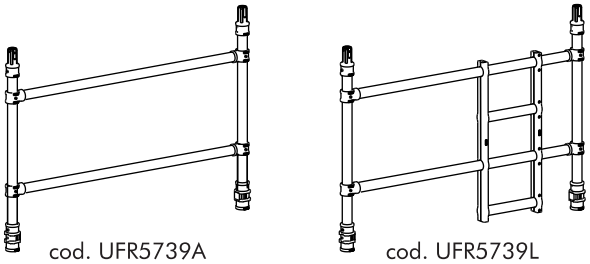
cod. UFR5779A cod. UFR5779L

Montante largo 1,50m/3ranghe:

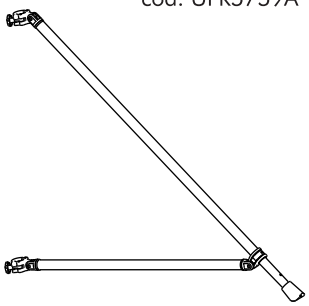


cod. UFR5759A cod. UFR5759L

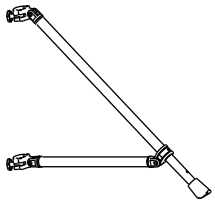
Montante largo 1,00m/2ranghe:



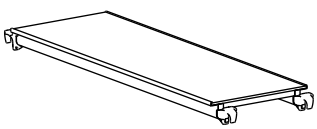
cod. UFR5739A cod. UFR5739L



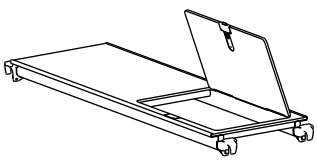
Estensore di base largo
cod. PSXE66 GRP



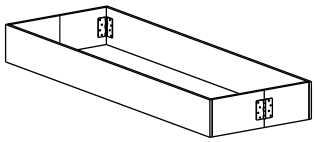
Estensore di base medio
cod. PSRE42 GRP



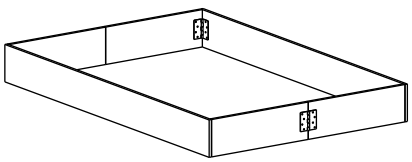
Piattaforma standard:
2,00m – cod. USPE06-61
2,50m – cod. USPE08-61



Piattaforma con botola:
2,00m – cod. UHPE06-61
2,50m – cod. UHPE08-61

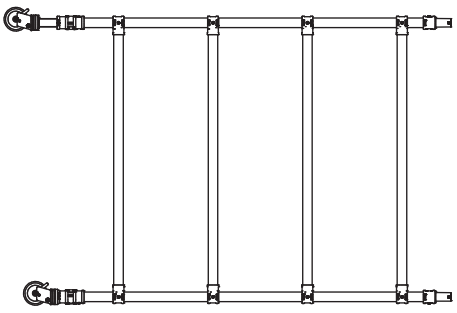


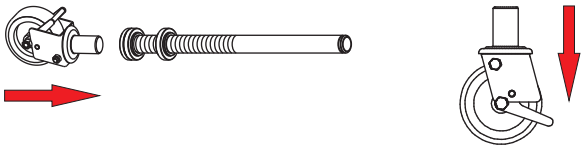
Fermapiede stretto:
2,00m cod. WTB2906-61
2,50m cod. WTB2908-61



Fermapiede largo:
2,00m cod. WTB5406-61
2,50m cod. WTB5408-61

MONTAGGIO DELLA TORRE





FASE 1

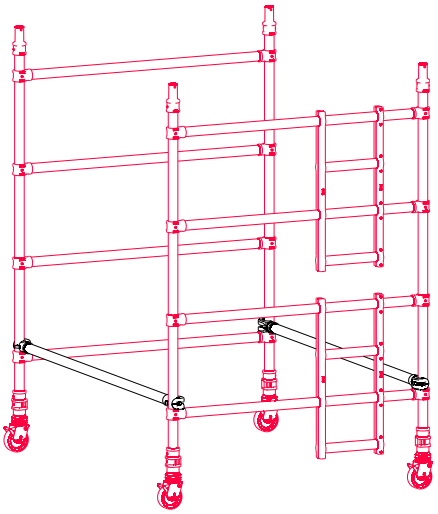
Inserire le ruote nelle gambe regolabili.

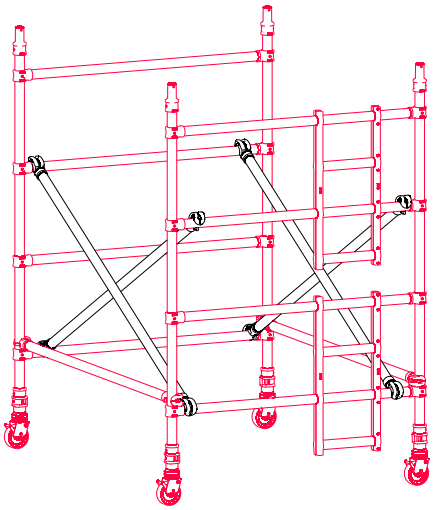
Inserire le gambe nel montante.

Bloccare/frenare la ruota, premendo la staffa verso il basso.

FASE 2

Istallare due traverse orizzontali sul tubo verticale del montante, dall' interno verso l' esterno.

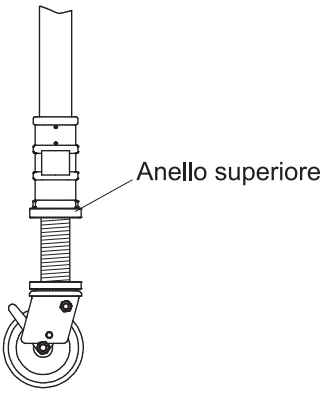


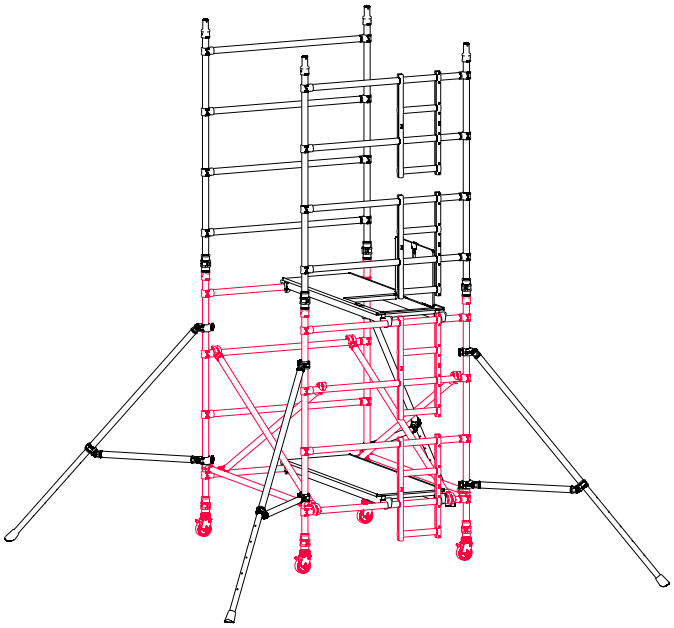


FASE 3

Istallare quattro traverse diagonali.

La sezione di base è completa, possono essere fatte le necessarie regolazioni di livello per garantire la verticalità della torre, regolando le gambe regolabili tramite l' anello superiore (girare in senso antiorario)





FASE 4

Prima di proseguire il montaggio, istallare quattro estensori di base, uno per ogni angolo della torre (ref. pag. 5)

Posizionare una piattaforma standard sulla prima ranga dei montanti della sezione di base.

Inserire due montanti superiori sulla sezione di base, assicurarsi che le fascette a perno corto siano disinserite durante il montaggio per poi inserirle per assicurare il blocco tra i montanti (ref. pag.5).

Istalla una piattaforma con botola, tre ranghe sopra la piattaforma standard.

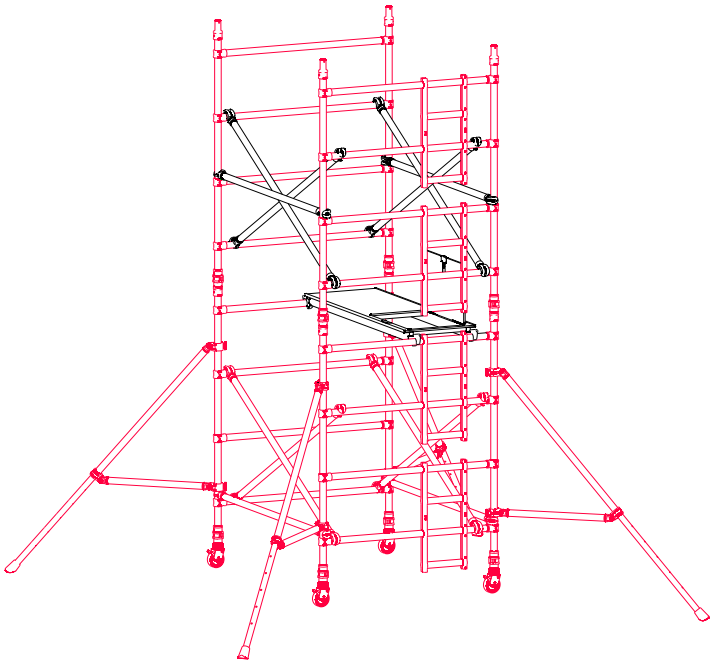
FASE 5

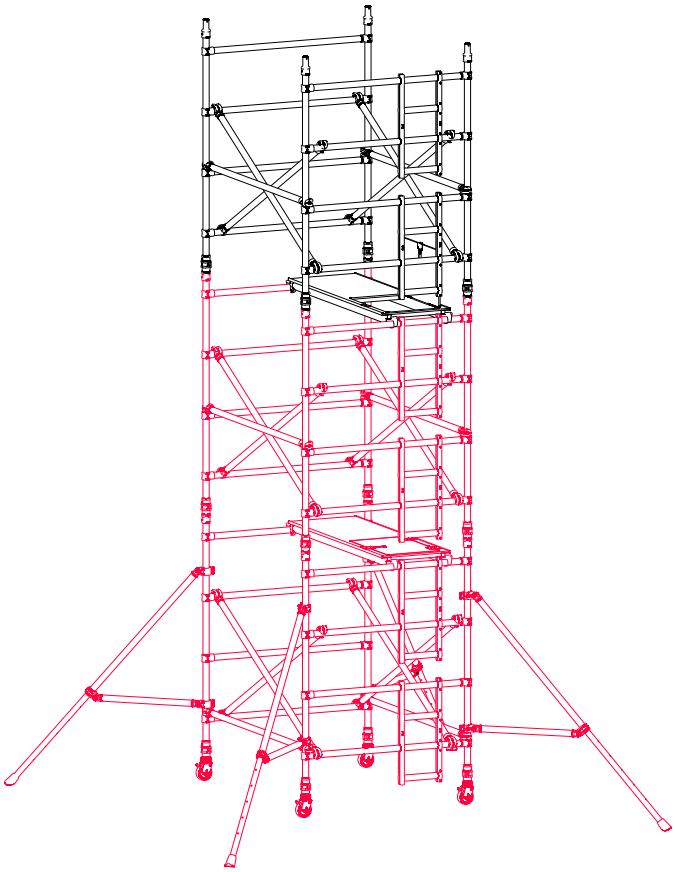
Posizionarsi attraverso la botola avendo i piedi sulla scala, avremo cosi una posizione sicura per poter proseguire il montaggio.

Istallare due traverse orizzontali sul tubo verticale del montante, dall' interno verso l' esterno.

Istallare quattro traverse diagonali.

Rimuovere la piattaforma in basso.





FASE 6

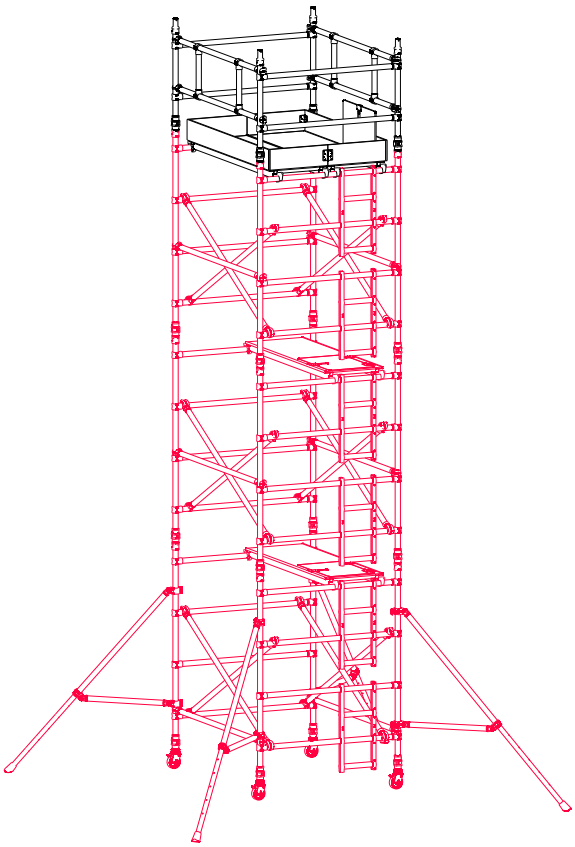
Inserire due montanti superiori, assicurarsi che le fascette a perno corto siano disinserite durante il montaggio per poi inserirle per assicurare il blocco tra i montanti (ref. Pag.5).

Istallare una piattaforma con botola, quattro ranghe sopra la piattaforma sottostante.

Posizionarsi attraverso la botola avendo i piedi sulla scala, avremo cosi una posizione sicura per poter proseguire il montaggio.

Istallare due traverse orizzontali sul tubo verticale del montante, dall' interno verso l' esterno.

Istallare quattro traverse diagonali.

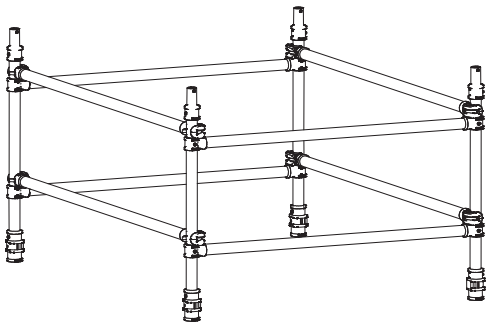


TORRE STRETTA

L' assemblaggio della torre stretta è similare a quella con larghezza maggiore, eccetto per:

- una sola piattaforma con botola per ogni livello.
- due orizzontali e due diagonali per singola sezione.

La sezione di protezione non varia.



SMONTAGGIO TORRE

Per smontare la torre invertire le fasi di montaggio

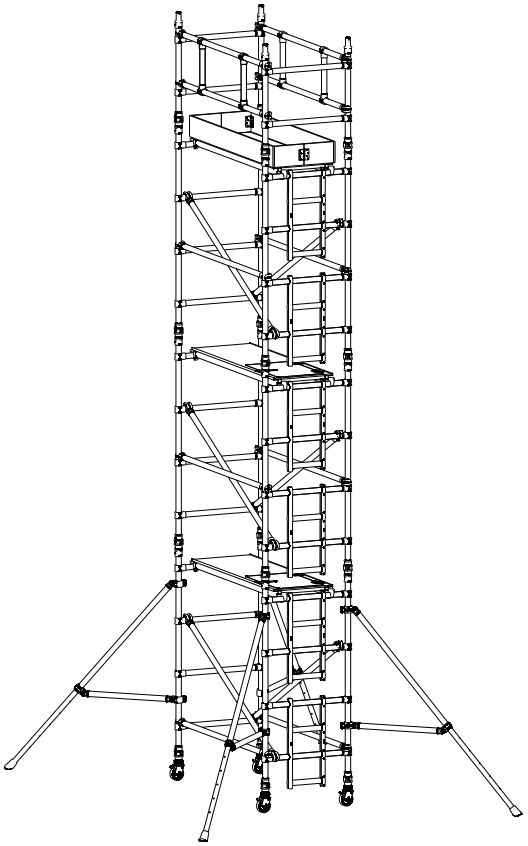
FASE 7

Inserire due montanti superiori da due ranghe, assicurarsi che le fascette a perno corto siano disinserite durante il montaggio per poi inserirle per assicurare il blocco tra i montanti (ref. Pag.5)

Istallare una piattaforma standard sul lato destro ed una piattaforma con botola sul lato sinistro in prossimità della scala, quattro ranghe sopra la piattaforma sottostante.

Istallare due protezioni lato sul tubo verticale del montante,dall' interno verso l' esterno.

Montare il fermapiede pieghevole, poggiando il suo lato stretto sui ganci della piattaforma.



La sezione di protezione, puo essere realizzata usando quattro traverse orizzontali anziché due protezioni lato, vedi dettaglio.

ESTENSORE DI BASE

E' obbligatorio istallare gli estensori di base quando vengono aggiunte sezioni superiori alla sezione di base, e devono essere regolati in modo da ottenere una larghezza minima di base per lato uguale ad un terzo dell' altezza del piano di lavoro

TRASPORTO

I montanti devono essere trasportati in posizione verticale, il piano di appoggio deve essere liscio e regolare, è sconsigliato sovrapporre orizzontalmente elementi diversi tra loro, senza un ordine preciso, potrebbero subire schiacciamenti strutturali che mettono in pericolo l' integrità degli stessi.

Per un carico orizzontale consigliamo di posizionare le piattaforme come piano e porre le traverse e gli estensori sopra di esse, dove non è possibile trasportare i montanti verticalmente, posizionare questi sulle piattaforme e poi proseguire con le traverse e gli estensori, è consigliabile usare dei cartoni o simili per separare tra loro elementi di diversa tipologia e peso.

Il carico su automezzi deve essere assicurato con cinghie e bilanciato.

Il peso dei materiali non deve essere superiore alla massima portata dell' automezzo.

MONTAGGIO E SMONTAGGIO

Il montaggio e smontaggio della torre deve essere eseguita da persona capace a movimentare gli elementi con cura.

Il montatore o aiutante devono seguire le istruzioni e consigli riportati nella fase di trasporto.

Il montatore deve osservare attentamente le istruzioni di montaggio e smontaggio riportate su questo manuale.

IMMAGAZZINAMENTO

Tutti gli elementi della torre devono essere immagazzinati in modo corretto, verticalmente, e per genere di elemento, questo garantirà la loro identificazione e controllo in modo semplice e veloce.

Il luogo di immagazzinamento deve essere sicuro, asciutto, pulito, coperto e non soggetto ad intemperie.

PULIZIA

La pulizia degli elementi può essere effettuata con una soluzione di acqua e sapone.

MOVIMENTAZIONE DELLA TORRE

Una torre mobile può essere spostata solo in caso che la superficie sia piana, omogenea ed adatta a sorreggere il peso della torre.

E' obbligatorio accertarsi, prima di spostare la torre, che lungo il percorso da seguire non siano presenti buche, ostacoli a terra ed in alto e l' orizzontalità della superficie.

E' obbligatorio, prima di spostare la torre, rimuovere materiale, utensili e persone da essa, regolare gli estensori di base a 25mm circa dalla superficie di appoggio e scorrimento, togliere il freno alle ruote, solo ora è possibile spostare la torre nella nuova posizione.

Imprimere la spinta esclusivamente sui montanti di base, è vietato applicare la spinta su traverse, scale ed estensori di base.

E' assolutamente vietato trainare la torre con veicoli, è permessa solo la spinta con le mani.

E' obbligatorio, arrivati nella nuova posizione, frenare le ruote, regolare le gambe regolabili del montante, se necessario, per garantire la perfetta verticalità della torre e posizionare nuovamente a terra gli estensori di base.

CONTROLLO PERIODICO DEGLI ELEMENTI

La torre deve essere controllata periodicamente, prima e dopo l' uso. Il foglio allegato permette di registrare tutte le informazioni relative alla verifica e riportare eventuali danni agli elementi.

E' obbligatorio sostituire l ' elemento danneggiato prima del successivo utilizzo della torre.

Data dell'ispezione _____ **Nome e cognome** _____

Luogo dell'ispezione _____

	OK	Danneggiato
Montante		
Forma	☐	☐
Giunti in nylon	☐	☐
Fascetta perno corto	☐	☐
Tubo	☐	☐
Traverse		
Manina	☐	☐
Gancio	☐	☐
Molla gancio	☐	☐
Spina	☐	☐
Tubo	☐	☐
Piattaforma standard		
Forma	☐	☐
Gancio	☐	☐
Bullone e dado	☐	☐
Legno	☐	☐
Rivetto	☐	☐
Profili piattaforma	☐	☐
Piattaforma con botola		
Forma	☐	☐
Gancio	☐	☐
Bullone e dado	☐	☐
Serratura	☐	☐
Cerniera	☐	☐
Legno	☐	☐
Rivetto	☐	☐
Profili piattaforma	☐	☐
Fermapiede in legno		
Cerniera	☐	☐
Legno	☐	☐
Rivetto	☐	☐

	OK	Danneggiato
Protezione lato		
Manina	☐	☐
Gancio	☐	☐
Molla gancio	☐	☐
Spina	☐	☐
Giunto a T	☐	☐
Tubo	☐	☐
Estensore di base		
Volantino	☐	☐
Bullone occhiello	☐	☐
Spina	☐	☐
Morsetto	☐	☐
Giunto	☐	☐
Bullone e dado	☐	☐
Tubo	☐	☐
Gamba regolabile	☐	☐
Piede in gomma	☐	☐
Ruota		
Telaio	☐	☐
Staffa freno	☐	☐
Scorrevolezza	☐	☐
Frenatura	☐	☐
Cerchio (grigio)	☐	☐
Poliuretano (rosso o giallo)	☐	☐
Gamba regolabile		
Filettatura	☐	☐
Anello mobile	☐	☐
Anello fisso	☐	☐
Spina elastica	☐	☐
Tubo	☐	☐
Condizioni generali		
Pulito	☐	☐

Note/Commenti: _____

Fibreglass Scaffolds

Genex srl, loc. Terramatta, 1 - 37010 Rivoli Veronese, Verona - Italy
Tel. +39 0464 485046 - Fax +39 0464 421417 - info@genexscaffolds.com

www.genexscaffolds.com