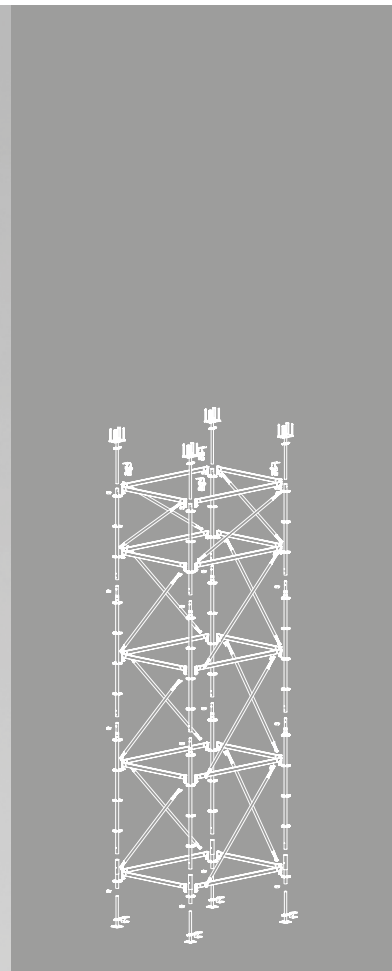
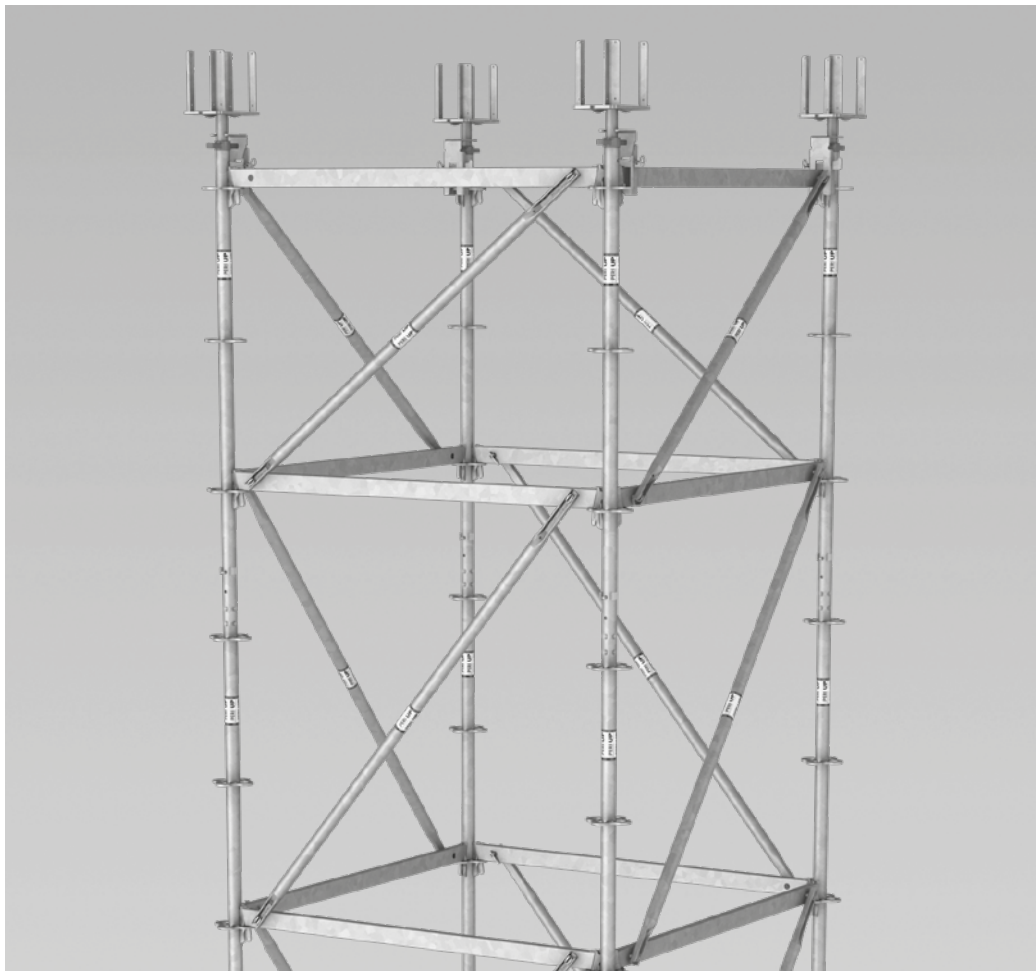


PERI UP Flex

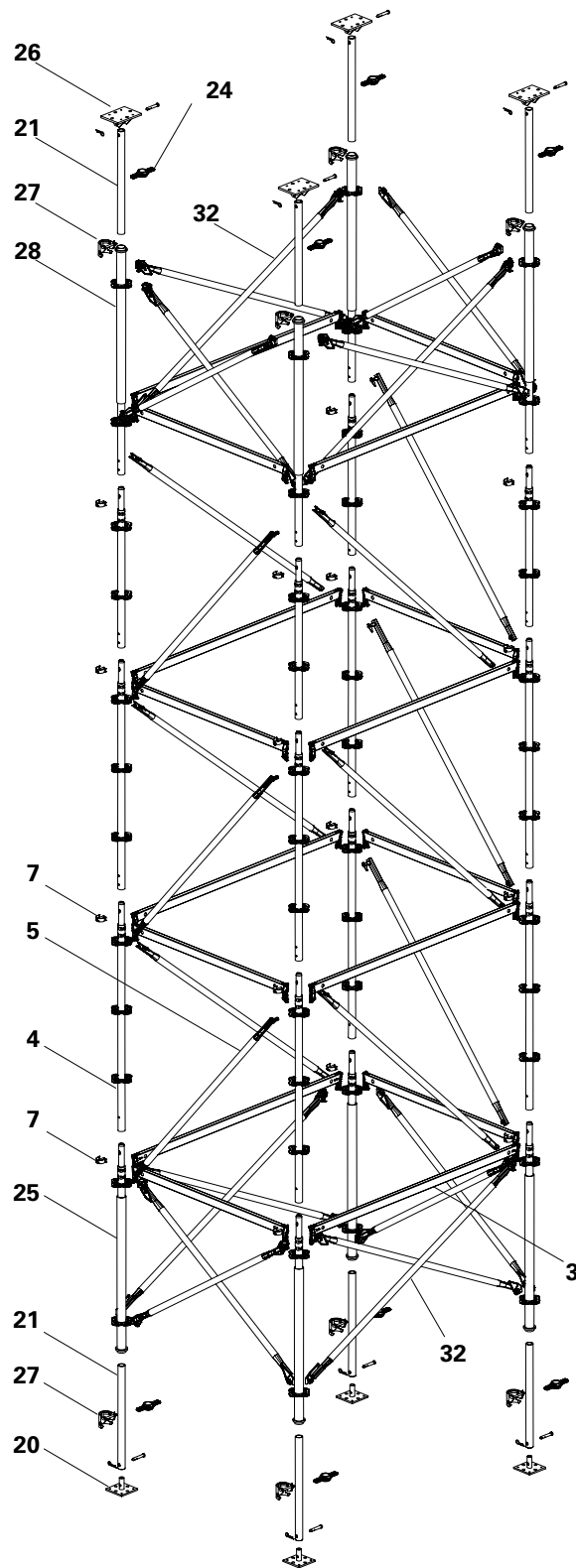
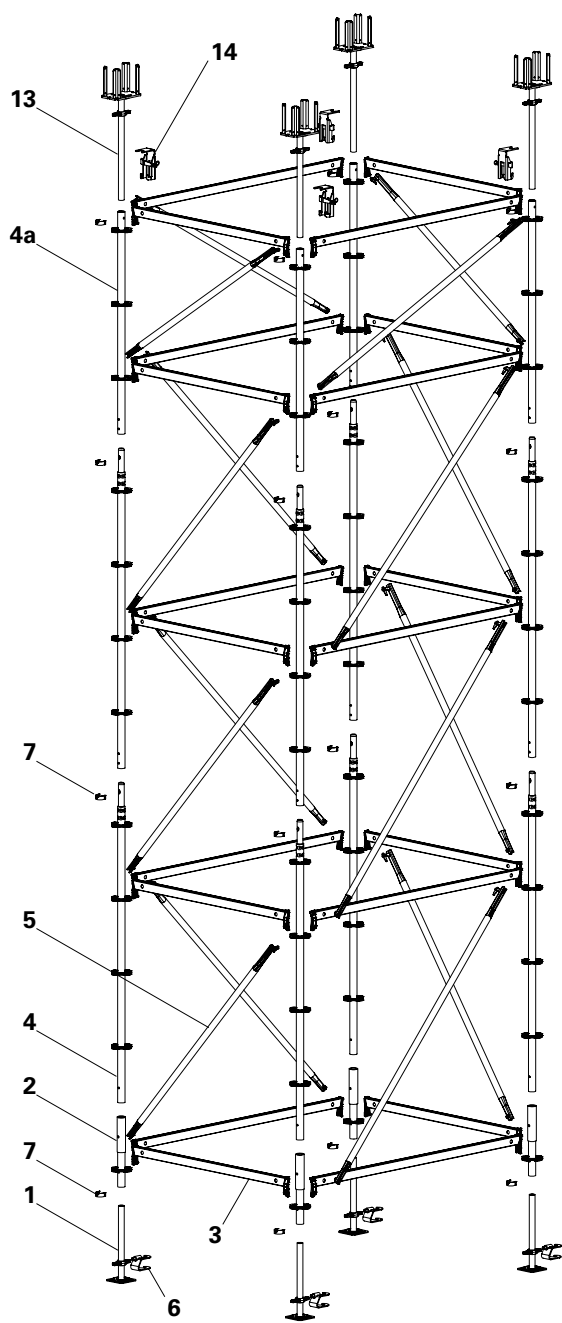
Impalcatura a torre

Istruzioni di montaggio e d'uso per applicazioni standard – Edizione 03/2021
incl. pagine integrative PERI UP Flex seconda generazione



Panoramica

Componenti principali



- | | | | | | |
|----|--|----|---|----|--|
| 1 | Albero di base UJB | 13 | Testa a croce d'appoggio con albero TR 38-70/50
alternativa:
Testa d'appoggio inclinabile | 25 | Montante di base UVB 135 Plus |
| 2 | Montante di base UVB 24 | 12 | Dispositivo di sicurezza dell'albero di testa UJH | 26 | Piastra di testa per tubo albero TR 48
alternativa: Testa a croce d'appoggio con albero TR 48 |
| 3 | Corrente orizzontale UH | 20 | Piastra base per tubo albero TR 48 | 27 | Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS Plus |
| 4 | Montante UVR | 21 | Tubo albero TR 48 | 28 | Montante di testa UVH 165 Plus |
| 4a | Montante di testa UVH | 24 | Ghiera di regolazione TR 48-2 | 32 | Diagonale verticale UBS |
| 5 | Diagonale verticale UBL | | | | |
| 6 | Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS | | | | |
| 7 | Perno di bloccaggio Ø 48/57 | | | | |

Sommario

Panoramica

Legenda	2
Avvertenze di rappresentazione	2

Introduzione

Destinatari	3
Documentazione tecnica aggiuntiva	3
Utilizzo conforme alle disposizioni	4
Istruzioni per l'uso	4
Istruzioni per la pulizia e la manutenzione	5

Istruzioni per la sicurezza

Integrazione del sistema	6
Specifiche del sistema	7
Stoccaggio e trasporto	7

Sicurezza per il montaggio

Punti di attacco per protezioni individuali	8
---	---

A1 PERI UP Flex Impalcatura a torre

Caratteristiche generali	10
Unità base	10
Montanti e correnti	11
Unità in altezza	12
Sommità della torre	13
Adattamento in altezza	14
Sollevamento con gru	14
Smontaggio	15

A2 Montanti supplementari

Piante	16
Caratteristiche generali	17
Telaio base VSS	17
Montanti e correnti VSS	17
Unità in altezza VSS	17
Correnti e diagonali VSS	18
Elemento di testa con adattamento in altezza VSS	18
Sollevamento con gru	19
Smontaggio	20

A3 PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre

Caratteristiche generali	22
Allestimento	22
Montaggio	25
Sollevamento con gru	28
Smontaggio	29

A4 Contrasto

Contrasto di torre singola	30
Rinforzo del gruppo impalcatura a torre	31

B1 Integratori di sistema

Torre con chiavi	32
Sovrapposizione per estensione o riduzione dell'altezza	34
Ruota di spostamento UEW	35
Carrello con verricello a cremagliera	37
Piani di appoggio della cassaforma inclinati, piastre dei solai inclinate	40

C Stoccaggio e trasporto

42

D Tabelle

PERI UP Flex Impalcatura a torre	44
PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre	48


Panoramica del programma

Panoramica del programma	52
--------------------------	----


Pagine integrative PERI UP Flex seconda generazione	I-VIII
---	--------


Legenda


Icone | Definizioni


 Avvertenza per la sicurezza

 Avvertenze

 Punto di attacco del carico

 Controllo visivo

 Suggerimenti

 Errato utilizzo

Indicazioni sulle misure

Le misure sono di norma fornite in cm. Eventuali altre unità di misura, ad es. m, sono riportate nelle figure.

Convenzioni

- Le istruzioni sono numerate come segue: 1., 2., 3.
- Il risultato di un'istruzione viene rappresentato con: →
- I numeri di riferimento dei singoli componenti sono assegnati e riportati in maniera univoca: nei disegni, ad es. **1**, nel testo, tra parentesi, ad es. (1).
- I numeri relativi a componenti alternativi sono separati da una barretta, ad es. **1/2**.

Frecce

- ➔ Freccia d'azione di una manovra
- ⇒ Freccia di reazione di una manovra
- Freccia di forza

Modalità di rappresentazione

L'immagine sulla copertina ha la sola funzione di presentare il sistema. Le figure relative alle fasi di montaggio qui descritte mostrano i componenti in una sola misura, a titolo di esempio. Esse sono valide in modo corrispondente per tutti i componenti relativi alle applicazioni standard.

Per una maggiore comprensibilità, le rappresentazioni dettagliate possono essere parzialmente incomplete. Tutti i dispositivi di sicurezza devono essere comunque presenti, anche se non compaiono in queste rappresentazioni dettagliate.

Destinatari

Imprese

Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso sono rivolte alle imprese che devono

- montare, modificare e smontare impalcature di sostegno, o
- utilizzare i suddetti sistemi, ad es. per il getto di calcestruzzo o
- per altre operazioni, es. con le casseforme.

Tecnici specializzati

(Coordinatori dei cantieri)

I coordinatori per la sicurezza e la tutela della salute*

- vengono nominati dall'impresa costruttrice,
- durante la fase di pianificazione devono identificare i possibili pericoli,
- definiscono le misure di sicurezza contro i pericoli,
- realizzano un piano di sicurezza e tutela della salute,
- coordinano le misure di sicurezza dell'impresa e dei lavoratori in modo tale da salvaguardarli,
- verificano il rispetto delle misure di sicurezza.

Consulenti per il collaudo

Sulla base delle conoscenze tecniche acquisite grazie alla formazione professionale, alle esperienze di lavoro e all'attività in corso nel settore di riferimento, i consulenti per il collaudo sono competenti in materia di sicurezza e sono in grado di condurre controlli a norma. La complessità delle procedure di verifica, la portata, la tipologia delle ispezioni e l'impiego di particolari strumenti di misurazione rendono necessarie conoscenze tecniche specifiche e diversificate.

Personale qualificato

Le impalcature possono essere montate, modificate o smontate esclusivamente da personale qualificato. I dipendenti tecnicamente qualificati devono aver ricevuto istruzioni** per il lavoro da svolgere, secondo almeno i seguenti punti:

- Spiegazione dei piani di montaggio, modifica o smontaggio delle impalcature, in una forma e in una lingua comprensibili al personale.
- Descrizione delle misure da adottare per montare, convertire o smontare in sicurezza l'impalcatura.

- Indicazione delle misure preventive contro il rischio di caduta di persone e oggetti.
- Indicazione delle misure di sicurezza da adottare in caso di variazioni delle condizioni meteorologiche tali da compromettere la sicurezza delle impalcature e delle persone coinvolte.
- Indicazioni sui carichi consentiti.
- Descrizione dei pericoli secondari, che possono verificarsi in concomitanza con il montaggio, la modifica e lo smontaggio.



- **Rispettare le norme e i regolamenti nazioni vigenti nella loro versione più aggiornata!**
- **Se in un determinato paese non è in vigore una normativa specifica, si consiglia di fare riferimento alle norme tedesche.**
- **Durante le operazioni di costruzione dell'impalcatura deve essere presente in loco un tecnico specializzato.**

* In Germania vige la normativa 30 (RAB 30 del Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Istituto federale tedesco per la sicurezza e la salute sul lavoro) per la protezione antinfortunistica nei cantieri.

** Le istruzioni vengono impartite dall'impresa stessa o da una relativa persona competente incaricata.

Documentazione tecnica aggiuntiva

- Omologazione n. S/N 030340
- Manuali d'istruzione
 - Carrello con verricello a cremagliera
 - Barelle e accatastatori
- Scheda tecnica – Vite di ancoraggio PERI 14/20 x 130
- PERI Tabelle – Cassaforma e impalcatura di sostegno
- Prontuario PERI UP Flex

Utilizzo conforme alle disposizioni

Descrizione prodotto

I prodotti PERI sono attrezzature tecniche che devono essere usate esclusivamente da personale specializzato.

L'impalcatura di sostegno PERI UP Flex Impalcatura a torre permette innumerevoli possibilità d'impiego ad hoc. Grazie alla valutazione dei rischi specifici per il progetto sono disponibili ulteriori opportunità di garantire la sicurezza nelle fasi di montaggio e di lavoro per mezzo dei componenti dell'impalcatura modulare PERI UP (quali impalcati, botole, scale).

Caratteristiche

Le PERI UP Flex Torri di sostegno sono impiegate, a piombo, nell'impalcatura di sostegno per sostenere pesi verticali e parzialmente orizzontali. Tutti i componenti sono zincati. La caratteristica principale del sistema PERI UP Flex Impalcatura a torre è la connessione particolarmente rigida tra rosette dei montanti e correnti orizzontali.

Per l'erezione delle torri di sostegno collegare i montanti con i correnti orizzontali, estremamente semplici da montare grazie all'inchiavettatura. I rinforzi sono installati sotto forma di diagonali di sistema.

Combinando montanti di lunghezza $L = 2,0$ m e montanti di testa di diverse lunghezze è possibile raggiungere in modo continuo qualsiasi altezza.

Dimensioni dell'impalcatura a torre

Il montaggio dell'impalcatura a torre viene mostrato a titolo esemplificativo con le dimensioni $2,00 \times 1,50$ m. Sono possibili le misure seguenti:
Direzione longitudinale:
 $1,00/1,50/2,00/2,50/3,00$ m.
Direzione trasversale:
 $1,00/1,50/2,00/2,50/3,00$ m.
È ammessa qualsiasi combinazione.

Dimensioni del sistema

PERI UP Flex Impalcatura a torre

Altezza di omologazione come torre singola indipendente fino a 8,39 m; vincolata in sommità fino a 21,89 m (oppure 22,34 m con albero filettato) per piante a partire da $1,50 \times 1,50$ m.

PERI UP Flex Impalcatura a torre con montanti supplementari (VSS)

Altezza compresa tra 1,33 m e 21,89 m.

PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre

Albero di base TR 48, albero di testa TR 38 fino a 15,58 m.

Albero di base e di testa TR 48 fino a 16,26 m.

Dati tecnici

Per le portate ammissibili vedere le omologazioni e le tabelle PERI.

Le PERI UP Torri di sostegno sono conformi alla classe di dimensionamento B1 secondo la norma DIN EN 12812.

Istruzioni per l'uso

Qualsiasi impiego non contemplato dalle istruzioni di montaggio e d'uso, che differisca dall'applicazione standard e dall'utilizzo a norma, comporta potenziali rischi per la sicurezza, ad es. pericolo di caduta.

Gli scostamenti dal progetto standard devono essere verificati per l'applicazione mediante un calcolo separato di resistenza e stabilità (BetrSichV Appendice 1, n. 3.2.1) e da illustrare espressamente nelle istruzioni di montaggio.

Devono essere utilizzati esclusivamente componenti dell'impalcatura originali PERI.

L'impiego di altri prodotti e parti di ricambio non è consentito.

Non è consentito apportare modifiche ai componenti PERI.

Istruzioni per la pulizia e la manutenzione

Per preservare a lungo la qualità e la pronta disponibilità dei prodotti PERI è necessario pulirli sempre dopo ogni impiego.

Le forti sollecitazioni a cui sono sottoposte le attrezzature rendono talvolta indispensabili alcuni interventi di riparazione. Le seguenti istruzioni mantengono i costi di pulizia e manutenzione notevolmente ridotti.

Non pulire i componenti verniciati a polvere o zincati con spazzole in acciaio o raschietti in metallo duro.

Prima e dopo l'impiego rimuovere i residui di calcestruzzo dai componenti meccanici, ad esempio i puntoni.

Durante la pulizia conservare i componenti in modo che non possano cambiare la loro posizione inavvertitamente.

Non pulire i componenti appesi alla gru.

Le riparazioni dei prodotti PERI devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato PERI.

Per il sistema

Caratteristiche generali

L'azienda utilizzatrice deve assicurarsi che le istruzioni di montaggio e d'uso fornite da PERI siano sempre disponibili e siano pienamente intese.

Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso possono essere utilizzate come punto di partenza per la preparazione della valutazione del rischio. La valutazione dei rischi viene preparata dall'impresa. Le istruzioni di montaggio e d'uso non sostituiscono tuttavia l'analisi di valutazione dei rischi.

Osservare e rispettare le indicazioni di sicurezza e i carichi ammessi.

Per l'applicazione e il collaudo dei prodotti PERI è necessario rispettare le leggi e i regolamenti applicabili nei rispettivi paesi e stati nella loro versione più aggiornata.

Ispezionare regolarmente il materiale e le postazioni di lavoro, soprattutto prima di ogni utilizzo e montaggio:

- danni,
 - stabilità e
 - il funzionamento delle attrezzature.
- I componenti danneggiati devono essere subito rimossi e non più utilizzati.

I dispositivi di sicurezza devono essere rimossi solo quando non sono più necessari.

I componenti forniti dal cliente devono essere conformi alle proprietà richieste in queste istruzioni di montaggio e d'uso e a tutte le leggi e norme applicabili. In particolare, se non diversamente specificato:

- Componenti in legno: classe di resistenza C24 per legno massiccio conformemente a EN 338.
- Tubi di impalcatura: tubi in acciaio zincato con dimensioni minime di $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm conformi a EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- Giunti per tubi di impalcatura conformi a EN 74.

Eventuali variazioni nell'impiego dell'attrezzatura richiedono un'apposita ulteriore valutazione dei rischi da parte dell'impresa.

Sulla base di questa valutazione dei rischi, si devono determinare misure adeguate per la sicurezza sul lavoro, operativa e di stabilità.

Su richiesta, PERI può fornire prove di stabilità corrispondenti se sono disponibili la valutazione del rischio e le misure che ne derivano.

Prima e dopo eventi eccezionali che potrebbero avere un effetto dannoso sulla sicurezza dell'impalcatura, l'impresa deve immediatamente

- effettuare un'ulteriore valutazione dei rischi, i cui risultati devono essere utilizzati per attuare misure adeguate a garantire la stabilità dell'impalcatura,
- far eseguire una revisione straordinaria da una persona competente. Lo scopo di quest'ispezione è individuare e riparare i danni in tempo utile per garantire un utilizzo sicuro dell'impalcatura.

Tra gli eventi eccezionali rientrano:

- Incidenti,
- Lunghi periodi di non utilizzo,
- Eventi naturali, ad es. forti piogge, ghiaccio, forti neviccate, tempeste o terremoti.

Fasi di montaggio, modifica e smontaggio

Le impalcature possono essere montate, modificate o smontate esclusivamente da personale qualificato, sotto la supervisione di un tecnico competente. Affinché questo lavoro possa essere svolto, i dipendenti tecnicamente idonei devono ricevere una formazione adeguata in merito ai pericoli specifici.

Sulla base della valutazione dei rischi e delle istruzioni di montaggio e di uso, l'impresa deve redigere le istruzioni di montaggio per garantire la sicurezza del montaggio, della modifica e dello smontaggio dell'impalcatura.

Prima del primo impiego, l'impalcatura deve essere controllata da personale qualificato, che ne attesti il corretto funzionamento. Il risultato di tale verifica deve essere documentato con un protocollo di collaudo.

Le imprese devono garantire che vengano forniti i necessari dispositivi di protezione individuale per il montaggio, la trasformazione o lo smontaggio dell'impalcatura, come ad es.

- Casco antinfortunistico,
- Scarpe di sicurezza,
- Guanti di protezione,
- Occhiali di protezione antinfortunistici per la protezione individuale.

Se l'attrezzatura di protezione personale anticaduta è necessaria o specificata dalle normative locali, l'impresa deve determinare i punti di fissaggio adeguati sulla base della valutazione del rischio. La scelta dell'attrezzatura di protezione anticaduta spetta al titolare dell'impresa.

L'impresa ha il dovere di

- fornire luoghi di lavoro sicuri e accessibili attraverso percorsi di trasporto sicuri; contrassegnare e delimitare le aree di pericolo;
- garantire la stabilità durante tutte le fasi di costruzione, in particolare durante il montaggio, la modifica e lo smontaggio;
- garantire e dimostrare che tutti i carichi che si sviluppano sono dissipati in modo sicuro.

Utilizzo

Qualsiasi impresa che utilizzi o consenta l'uso delle impalcature o di parti di esse è responsabile di garantire che siano in condizioni adeguate.

Se l'impalcatura viene utilizzata da più aziende contemporaneamente o una dopo l'altra, i coordinatori per la sicurezza e la tutela della salute devono richiamare l'attenzione su possibili pericoli reciproci e coordinare il lavoro.

Specifiche del sistema

Non rimuovere la cassaforma dagli elementi strutturali fino a quando il calcestruzzo non è indurito e il responsabile non ha ordinato il disarmo della cassaforma.

Non caricare gli ancoraggi fino a quando la base di ancoraggio non ha raggiunto una sufficiente resistenza.

Eventuali basi di appoggio – es. tavole – per la distribuzione dei carichi devono essere commisurate alla portata delle strutture sottostanti. Qualora siano necessari più strati di tavole, disporre queste ultime in maniera incrociata.

Serrare i giunti con chiusura a vite a 50 Nm, che corrispondono a una forza di 20 kg su un braccio di leva di 25 cm.

Battere i cunei con martello da 500 g fino in fondo.

Stoccaggio e trasporto

Conservare e trasportare i componenti in modo che non possano cambiare la loro posizione inavvertitamente. Non staccare i dispositivi di sospensione del carico e di ancoraggio dai componenti movimentati fino a quando non siano in posizione stabile e non siano possibili cambiamenti involontari della loro posizione.

Non gettare via i componenti.

Utilizzare il dispositivo di attacco del carico e di ancoraggio PERI e solo i punti di sospensione del carico disponibili sul componente.

In caso di spostamento:

- raccogliere e depositare i componenti in modo da evitare cadute accidentali, separazioni, scivolamenti, cadute o rotolamenti.
- è vietato sostare sotto carichi sospesi.

Durante la movimentazione con la gru, utilizzare sempre funi di guida per trasferire campate, unità o sezioni di impalcature preassemblate.

Le vie di accesso al cantiere devono essere antiscivolo e prive di ostacoli o di intralci al camminamento.

Il suolo deve garantire una capacità di carico adeguata al trasporto.

Utilizzare sistemi di stoccaggio e trasporto originali PERI, come le ceste per minuteria, le barelle e gli accatastatori.

Punti di attacco per protezioni individuali



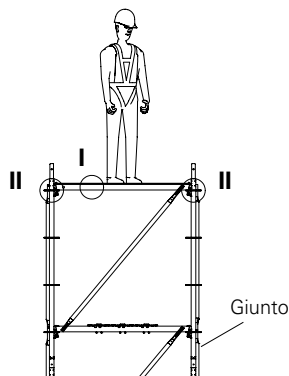
Ciascun punto di attacco disponibile permette di assicurare una sola persona!

Avvertenze generali

- L'impiego dell'attrezzatura di protezione personale anticaduta è disciplinato nella valutazione dei rischi specifica per il progetto redatta dall'impresa (dal personale).
- L'impresa è tenuta a osservare tutte le prescrizioni e le norme di sicurezza vigenti in materia di attrezzature di protezione personale anticaduta.
- Il personale deve assicurare ciascuna impalcatura a torre di sostegno contro il ribaltamento.
- L'impiego prevede il montaggio, la modifica e lo smontaggio di torri di sostegno.

Accertamenti preliminari

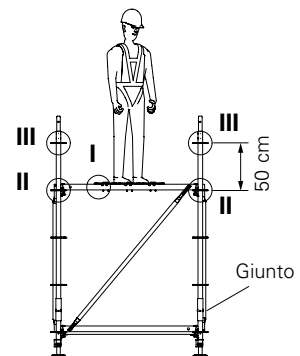
- L'impalcatura al di sotto dell'ultimo livello di montaggio è interamente completata.
- Ossia la totalità di correnti e diagonali è installata e l'ultimo livello di montaggio è costituito dagli impalcati.
- Il giunto del montante superiore deve trovarsi al di sotto dell'ultimo livello di montaggio.



Punti di attacco

Il montante termina nell'ultimo livello di montaggio:

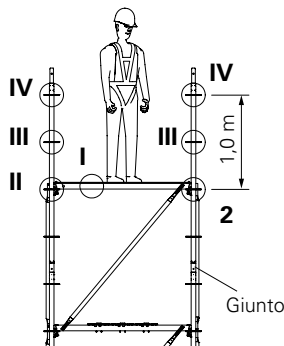
- ciascun corrente orizzontale nel livello di montaggio (I)
- ciascuna rosetta nel livello di montaggio (II)



Punti di attacco

Il montante termina 50 cm sopra l'ultimo livello di montaggio:

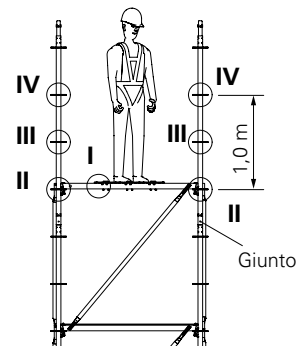
- ciascun corrente orizzontale nel livello di montaggio (I)
- ciascuna rosetta non oltre 50 cm sopra l'ultimo livello di montaggio (II, III)



Punti di attacco

Il montante termina 1,0 m sopra l'ultimo livello di montaggio:

- ciascun corrente orizzontale nel livello di montaggio (I)
- ciascuna rosetta non oltre 1,0 m sopra l'ultimo livello di montaggio (II, III, IV)



Punti di attacco

Il montante termina 1,5 m sopra l'ultimo livello di montaggio:

- ciascun corrente orizzontale nel livello di montaggio (I)
- ciascuna rosetta non oltre 1,0 m sopra l'ultimo livello di montaggio (II, III, IV)

Informazioni generali

PERI UP Flex Impalcatura a torre è rappresentata senza correnti supplementari. Montare l'impalcatura a torre in modo che il lato largo si trovi in piano. Successivamente, la torre viene installata su questo lato.

Unità base

L'unità base viene montata verticalmente a un'altezza massima di 2,0 m. Per l'ulteriore montaggio l'unità base viene posizionata sul fianco e costituisce la base per il montaggio in orizzontale.

Componenti	Pezzi
1 Albero di base UJB	4x
2 Montante di base UVB 24	4x
3 Corrente orizzontale UH 200 Plus*	2x
3a Corrente orizzontale UH 150 Plus*	2x
6 Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS	4x
10 H-Diagonale UBH Flex (come ausilio al montaggio)	1x

* La lunghezza dipende dalla pianta dell'impalcatura a torre.

Montaggio

1. Realizzare il telaio base con i componenti. (Fig. A1.01)
2. Posizionare il telaio perpendicolarmente all'H-diagonale (10). (Fig. A1.02)
3. Posizionare il telaio orizzontalmente regolando gli alberi di base (1).
4. Battere i cunei di tutti i correnti con un martello da 500 g (fino in fondo).
5. Fissare gli alberi di base con gli appositi dispositivi di sicurezza. (Fig. A1.01a)



Il diagonale orizzontale garantisce la perpendicolarità anche durante il sollevamento con la gru.

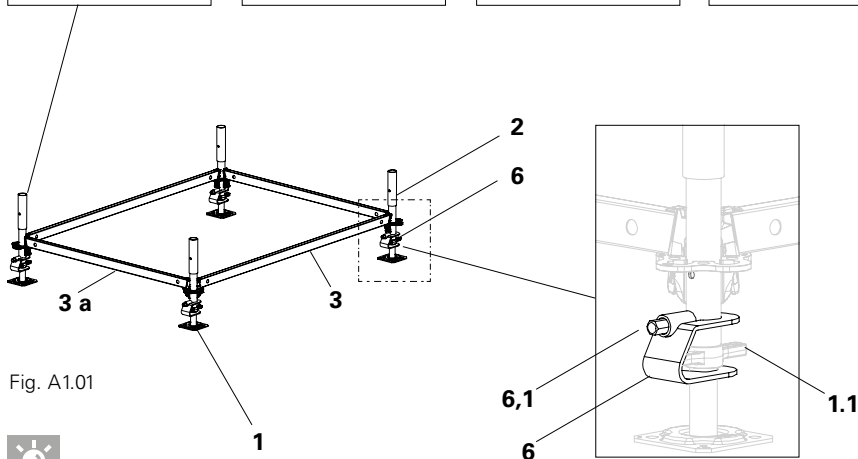
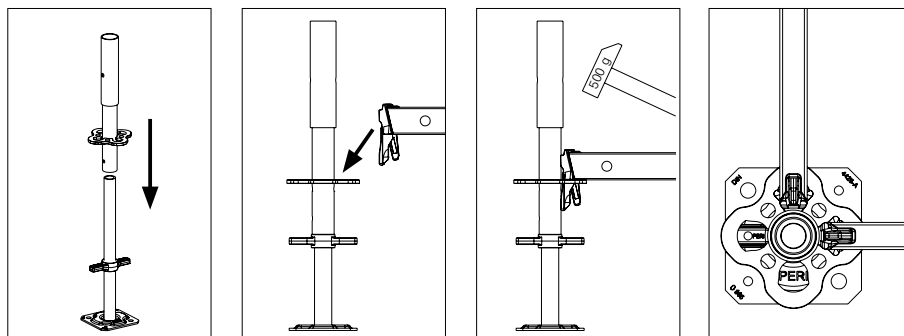


Fig. A1.01

Fig. A1.01a



- Posizionare tutti i fori di fissaggio nel montante di base nella stessa direzione.

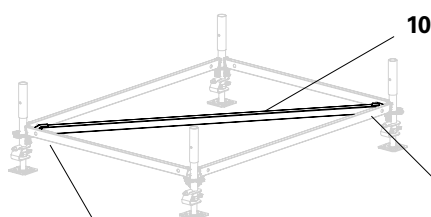
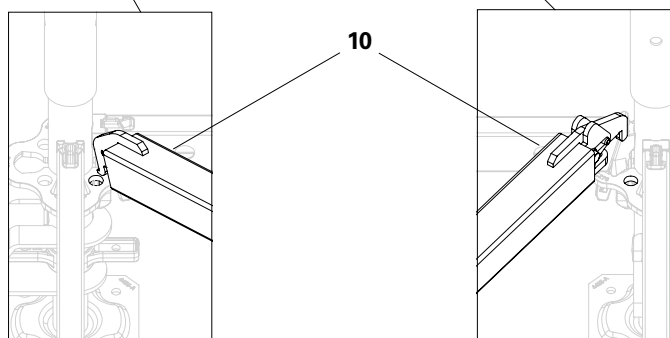


Fig. A1.02



Fissare il dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS (6) avvitando la vite (6.1) nel foro inferiore del montante di base. La ghiera di regolazione (1.1) deve trovarsi all'interno del dispositivo UJS.

Montanti e correnti

Componenti		Pezzi
4 Montante UVR 200		4x
3 Corrente orizzontale UH 200 Plus*		2x
3a Corrente orizzontale UH 150 Plus*		2x
5 Diagonale verticale UBL 200/150*		2x
5a Diagonale verticale UBL 150/150*		2x
7 Perno di bloccaggio Ø 48/57		4x

* La lunghezza dipende dalla pianta dell'impalcatura a torre.

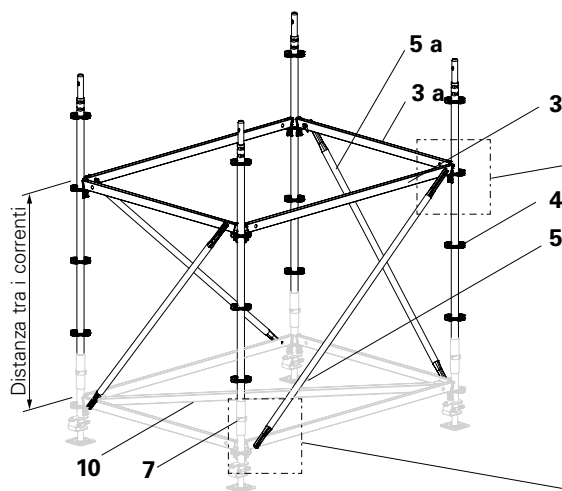


Fig. A1.03

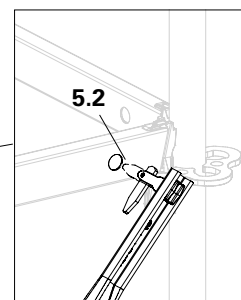


Fig. A1.03a

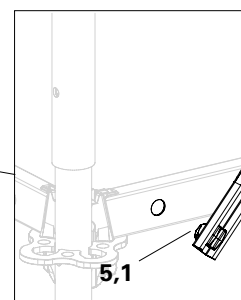


Fig. A1.03b

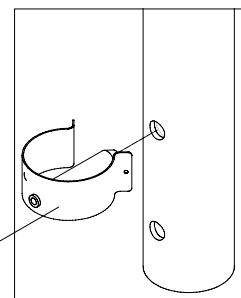


Fig. A1.03c

Distanza tra i correnti

- Distanza tipica tra i correnti secondo omologazione 1,50 m.
- Sono possibili distanze tra i correnti diverse, che però richiedono una verifica statica separata. Non sono parte integrante dell'omologazione.



- Fissare il corrente orizzontale soltanto dopo l'installazione dei diagonali verticali.
- In alternativa ai perni di bloccaggio Ø 48/57 è sempre possibile impiegare viti M10x70, 8.8 con dado M10 (4x).

Montaggio

1. Inserire il montante (4) e fissare saldamente con perni di bloccaggio (7). (Fig. A1.03c)
2. Agganciare il corrente orizzontale (3).
3. Inserire il diagonale verticale (5) con il nodo di aggancio (5.1) nel corrente orizzontale inferiore (3). (Fig. A1.03b)
4. Inserire la leva di inclinazione (5.2) nel foro del corrente orizzontale superiore e posizionarla trasversalmente per il fissaggio. (Fig. A1.03a)
5. Fissare il corrente orizzontale.
6. Sdraiare l'unità base per l'ulteriore montaggio in orizzontale su spessori di legno (altezza min. 6 cm).
7. All'occorrenza l'H-diagonale (10) può essere rimosso.

Unità in altezza

Montanti

Componenti	Pezzi
4 Montante UVR 200	4x
7 Perno di bloccaggio Ø 48/57	4x

Montaggio

Inserire il montante (4) e fissare saldamente con perni di bloccaggio (7).
(Fig. A1.04)

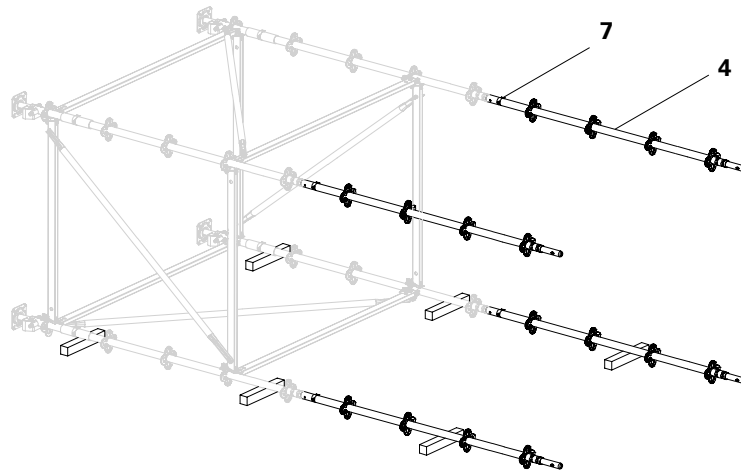


Fig. A1.04

Correnti e diagonali

Componenti	Pezzi
3 Corrente orizzontale UH 200 Plus*	2x
3a Corrente orizzontale UH 150 Plus*	2x
5 Diagonale verticale UBL 200/150*	2x
5a Diagonale verticale UBL 150/150*	2x

* In base alla pianta dell'impalcatura a torre.

Montaggio

1. Agganciare il corrente orizzontale (3, 3a) a una distanza di 1,50 m. (Ogni 3 rosette)
2. Montare i diagonali verticali (5, 5a):
 - Montare il diagonale verticale sottostante (5) dall'interno.
 - Montare il resto dei diagonali verticali dall'esterno. (Fig. A1.05)
3. Ripetere i passaggi 1 e 2 fino a raggiungere l'altezza desiderata. Ultimo montante = montante di testa UVH, vedere Sommità della torre.

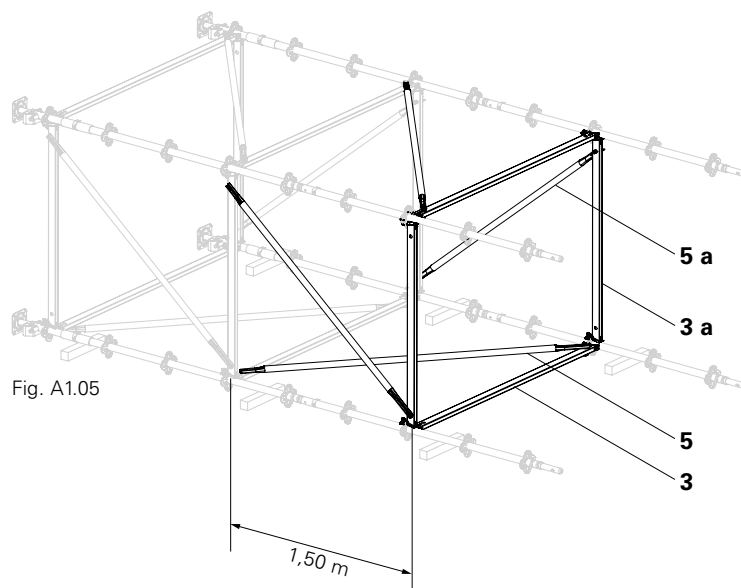


Fig. A1.05

Sommità della torre



Mostrata verticalmente per motivi didattici!

L'esempio di configurazione mostra un adattamento in altezza di 1,50 m.
(Fig. A1.07c)

Componenti	Pezzi
4a Montante di testa UVH 150*	4x
3 Corrente orizzontale UH 200 Plus*	4x
3a Corrente orizzontale UH 150 Plus*	4x
5 Diagonale verticale UBL 200/150*	2x
5a Diagonale verticale UBL 150/150*	2x
5b Diagonale verticale UBL 200/100*	2x
5c Diagonale verticale UBL 150/100*	2x
7 Perno di bloccaggio Ø 48/57	4x
11 Testa a croce d'appoggio con albero TR 38-70/50	4x
12 Dispositivo di sicurezza dell'albero di testa UJH	4x

* In base alla pianta dell'impalcatura e all'altezza.

Montaggio

1. Inserire il montante di testa (4a) per l'adattamento in altezza (UVH 100, 150, 200, 250).
2. Fissare saldamente il montante di testa con perni di bloccaggio (7).
3. Agganciare il corrente orizzontale (3, 3a).
4. Agganciare i diagonali verticali (5 – 5c) e fissare il corrente orizzontale.
5. Inserire la testa a croce d'appoggio con albero (11)
6. Posizionare il dispositivo di sicurezza dell'albero di testa (12) in diagonale sul corrente orizzontale e, per prima cosa, inserire i ganci (12.1) nei fori delle rosette (4.1) da sotto.
7. Sollevare il dispositivo di sicurezza dell'albero di testa sulla ghiera di regolazione (11.1), fissare con cunei (12.2) e fissare con inserto a molla (12.3).

(Fig. A1.06 – A1.06b)

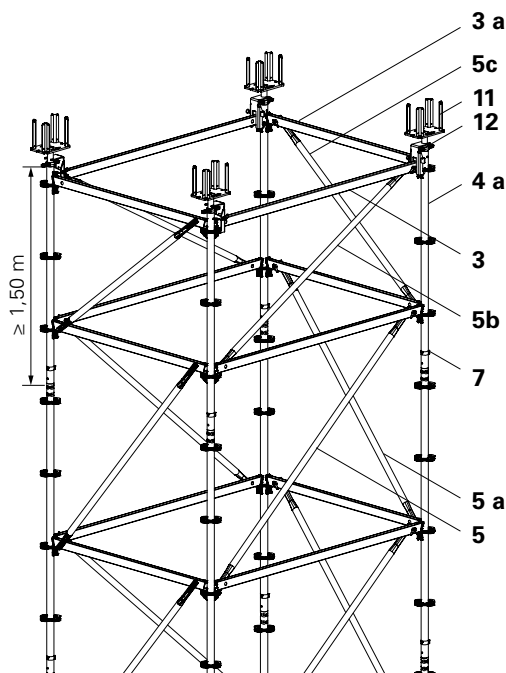


Fig. A1.06

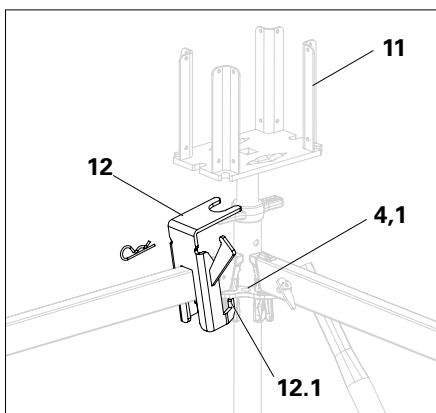


Fig. A1.06a

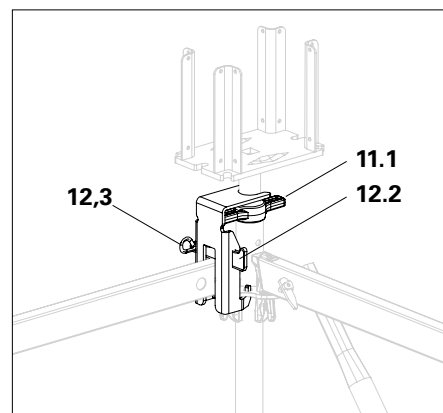
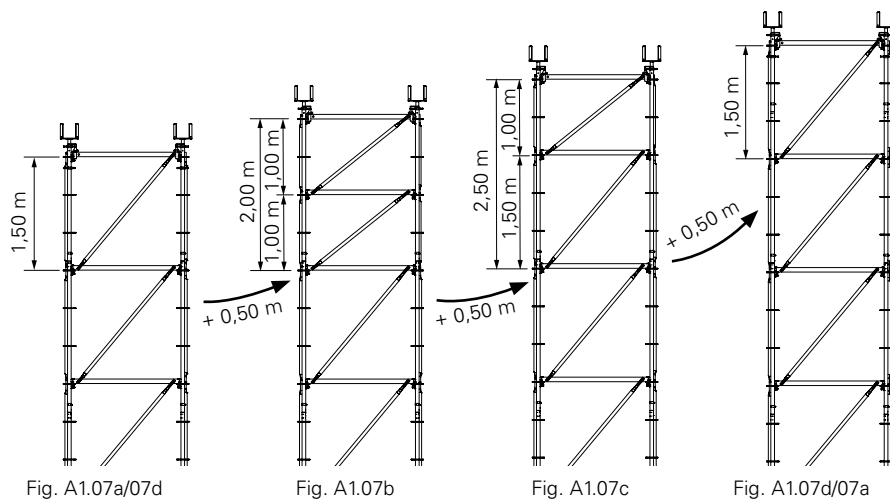


Fig. A1.06b

Adattamento in altezza

L'adattamento in altezza avviene scegliendo idonei montanti di testa (altezze 100/150/200/250 cm) e adattando la distanza del corrente orizzontale. (Fig. A1.07a – A1.07d)



Sollevamento con gru



- **Pericolo di caduta dei componenti!**
Assicurarsi che tutti i montanti abbiano collegamenti resistenti alla trazione!
- **Pericolo di caduta!**
Sganciare i dispositivi di ancoraggio da una postazione di lavoro sicura!
- **Eseguire l'aggancio solamente ai nodi a rosetta collegati direttamente ai correnti orizzontali.**

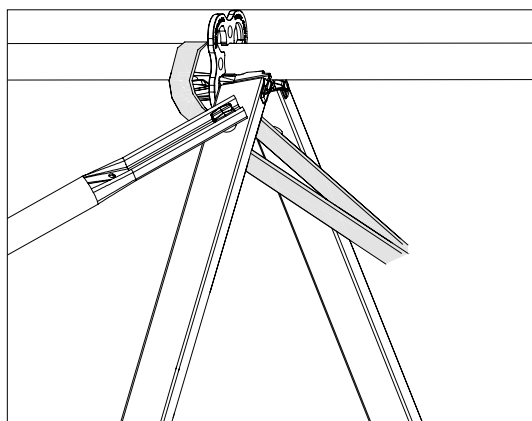


Fig. A1.08a

Procedura di sollevamento

1. Ruotare completamente gli alberi di base sottostanti fino al blocco, onde evitare di sovraccaricare i componenti durante il montaggio.
 2. Posare quattro catene o imbracature tessili, es. imbracature rotonde, al di sotto dei nodi a rosetta in cui sono presenti correnti orizzontali.
 3. Sollevare l'impalcatura a torre.
 4. Regolare all'altezza desiderata l'albero di base sospeso alla gru.
- (Fig. A1.08 + A1.08a)

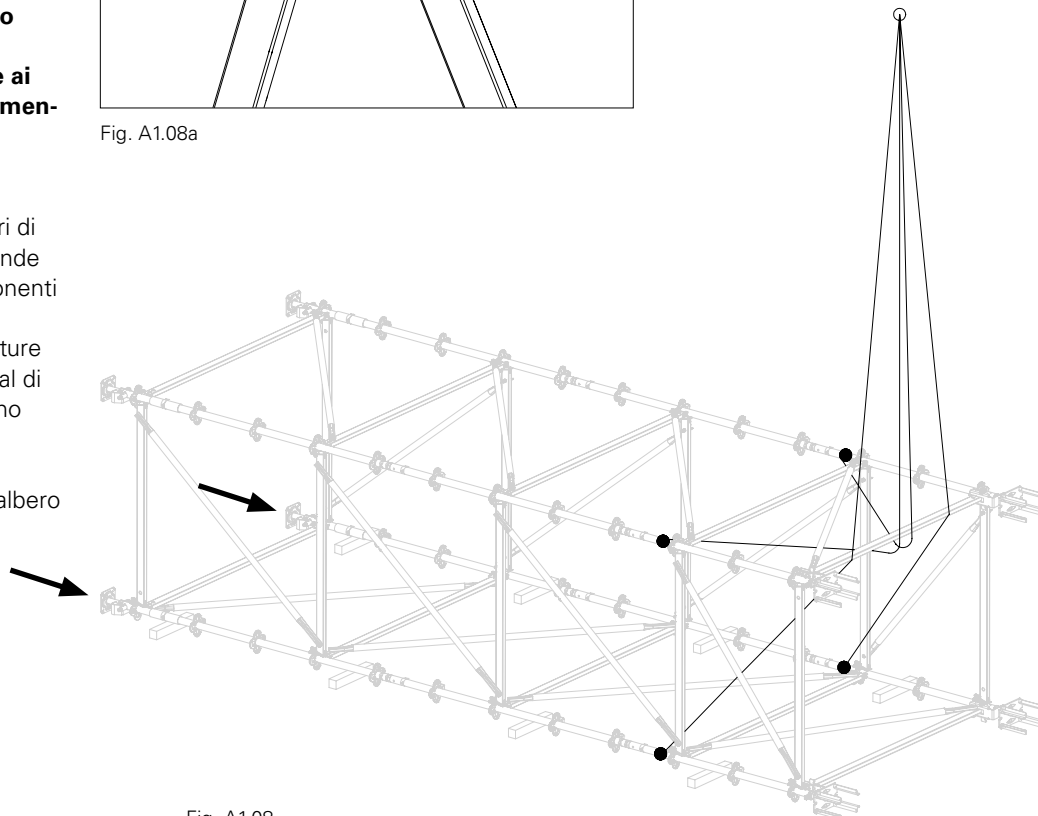


Fig. A1.08

Smontaggio



- **Pericolo di caduta dei componenti!**
Assicurarsi che tutti i montanti abbiano collegamenti resistenti alla trazione!
- **Pericolo di caduta!**
Applicare i dispositivi di ancoraggio da una postazione di lavoro sicura!
- **Eseguire l'aggancio solamente ai nodi a rosetta collegati direttamente ai correnti orizzontali.**

1. Posare quattro catene o imbracature tessili, es. imbracature rotonde, al di sotto del nodo a rosetta in cui sono presenti correnti orizzontali ed eseguire l'aggancio alla gru. (Fig. A1.09)
2. Ruotare quindi completamente gli alberi di base sottostanti fino al blocco, onde evitare di sovraccaricare i componenti durante l'applicazione.
3. Applicare la torre su spessori di legno con la gru sul lato largo.
4. Smontare la torre partendo dalla testa:
 - Smontare gli alberi di testa.
 - Smontare una dopo l'altra le unità in altezza. Smontare prima i diagonal verticali e il corrente orizzontale, quindi i montanti.
 - Smontare l'unità base.
5. Conservare i componenti in maniera ordinata, es. barelle.

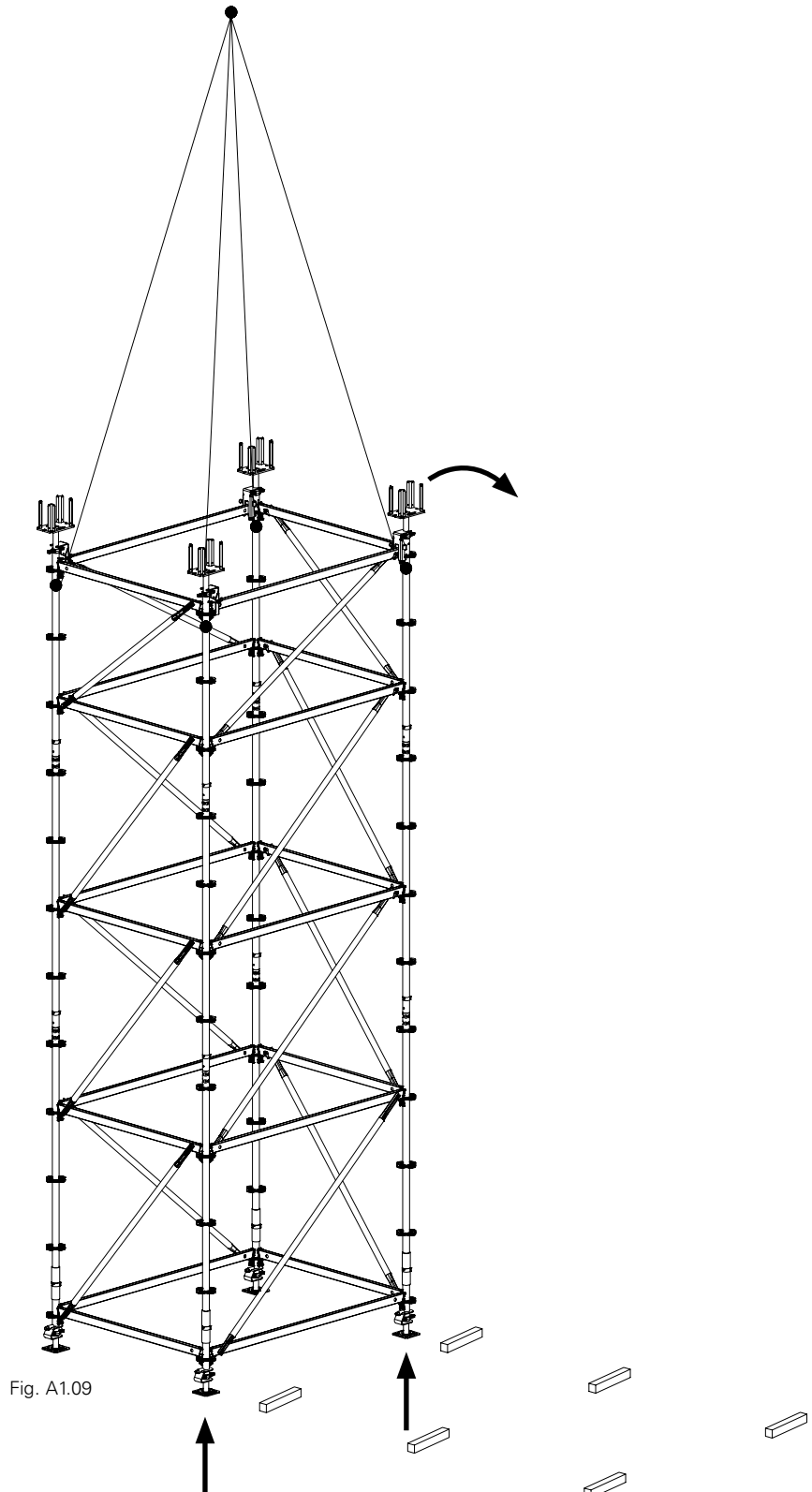


Fig. A1.09

Piante

Per il trasferimento di carichi concentrati, quando occorre risparmiare anche materiale, è possibile collegare alla torre singola fino a due montanti supplementari (VSS). È possibile scegliere la distanza tra i montanti in base alle specifiche esigenze. (Fig. A2.01)

È possibile accoppiare non più di due VSS uno dopo l'altro.
Non è possibile realizzare tali strutture in posizione angolare.

La struttura in figura è ad esempio realizzata su un'impalcatura a torre 2,00 x 1,50 m con due VSS da 1,00 m.

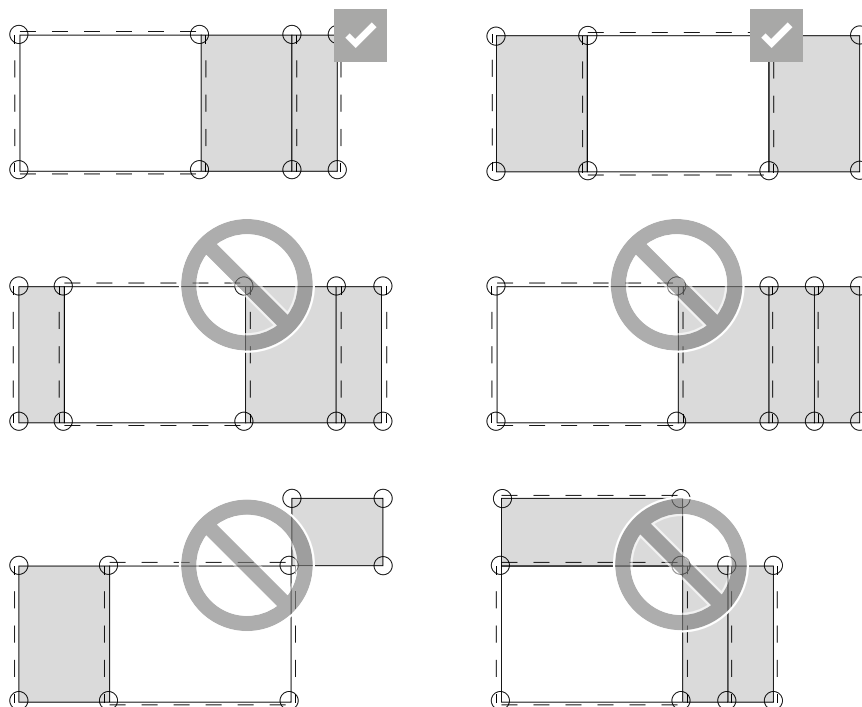


Fig. A2.01

Misure

Dimensione minima torre singola:
1,50 x 1,50 m.

Modularità dei VSS:
0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 / 2,00 / 2,50 / 3,00 m.

Seconda misura come sul lato della rispettiva torre di base.
(Fig. A2.01a)

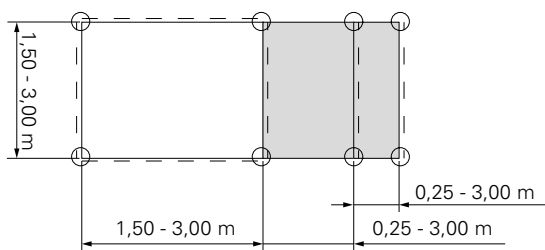


Fig. A2.01a

Disposizione dei diagonali

Nella torre in altezza occorrono solamente colonne dei diagonali in direzione dei montanti supplementari.

Rinforzare trasversalmente alla direzione dei montanti supplementari tutte le colonne dei telai della torre in altezza e dei montanti supplementari con diagonali.

(Fig. A2.01b)

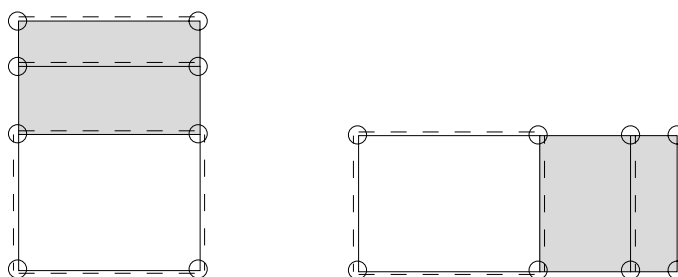


Fig. A2.01b

Legenda:

— — — — — Diagonali

Informazioni generali

Il montaggio avviene analogamente a quanto descritto nel capitolo A1, PERI UP Flex Impalcatura a torre.

Montare l'impalcatura a torre in modo che il lato largo, con i montanti supplementari, si trovi in piano. Successivamente, la torre viene installata su questo lato.

Telaio base VSS

Componenti	Pezzi
1 Albero di base UJB	4x
2 Montante di base UVB 24	4x
3 Corrente orizzontale UH 150 Plus	2x
3a Corrente orizzontale UH 100 Plus	4x
6 Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS	4x

(Fig. A2.02)

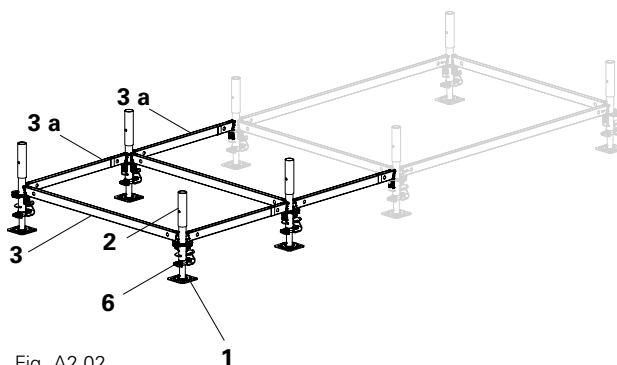


Fig. A2.02

Montanti e correnti VSS

Componenti	Pezzi
4 Montante UVR 200	4x
3 Corrente orizzontale UH 150 Plus	2x
3a Corrente orizzontale UH 100 Plus	4x
5a Diagonale verticale UBL 150/150	2x
7 Perno di bloccaggio Ø 48/57	4x

(Fig. A2.03)

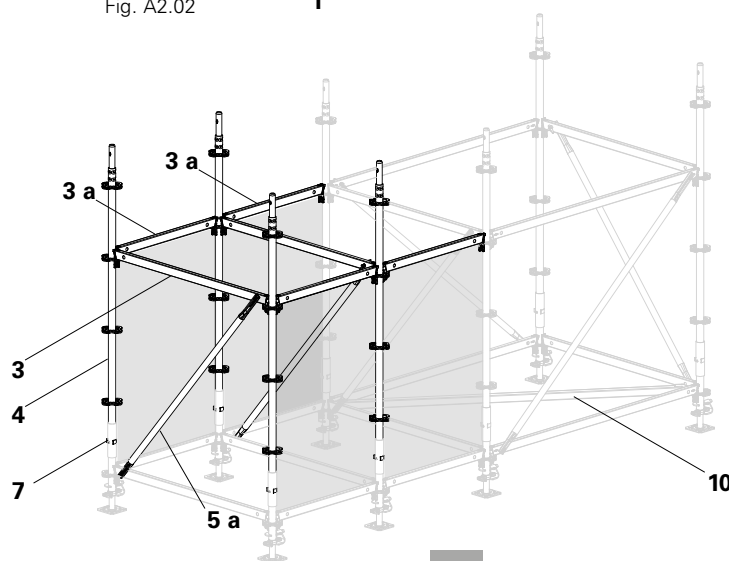


Fig. A2.03



Nei campi contrassegnati non occorrono ulteriori diagonali!



- Fissare il corrente orizzontale soltanto dopo l'installazione dei diagonali verticali.
- In alternativa ai perni di bloccaggio Ø 48/57 è sempre possibile impiegare viti M10x70, 8.8 con dado M10 4x.

Unità in altezza VSS

Montanti

Componenti	Pezzi
4 Montante UVR 200	4x
7 Perno di bloccaggio Ø 48/57	4x

(Fig. A2.04)

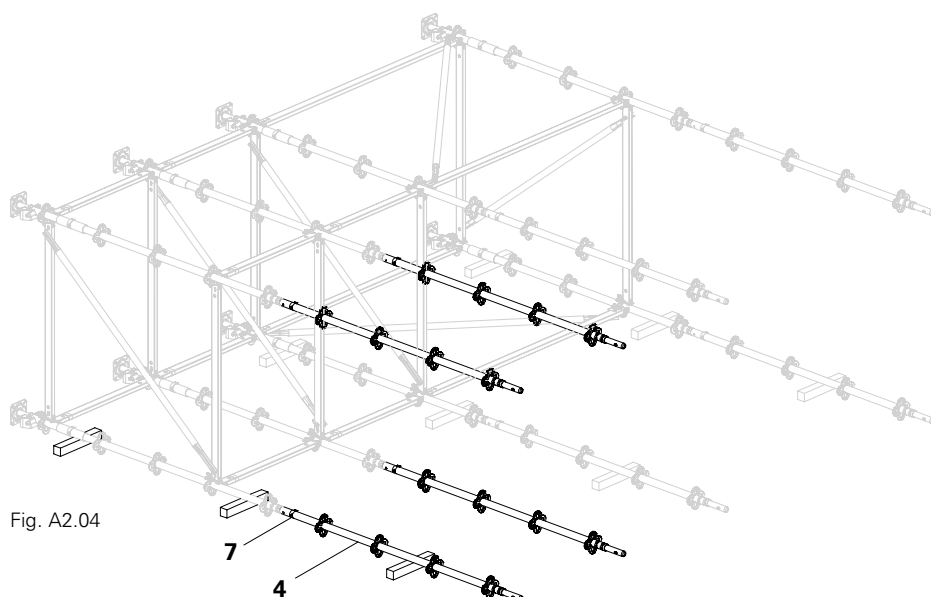


Fig. A2.04

Correnti e diagonali VSS

Componenti	Pezzi
3 Corrente orizzontale UH 150	2x
3b Corrente orizzontale UH 100	4x
5a Diagonale verticale UBL 150/150	2x

(Fig. A2.05)

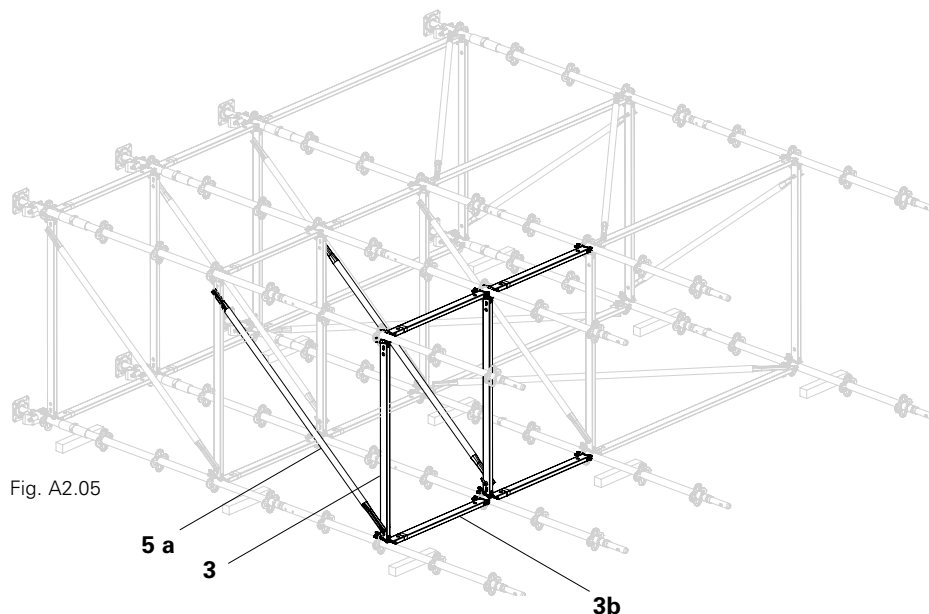


Fig. A2.05

Elemento di testa con adattamento in altezza VSS



Mostrata verticalmente per motivi didattici!

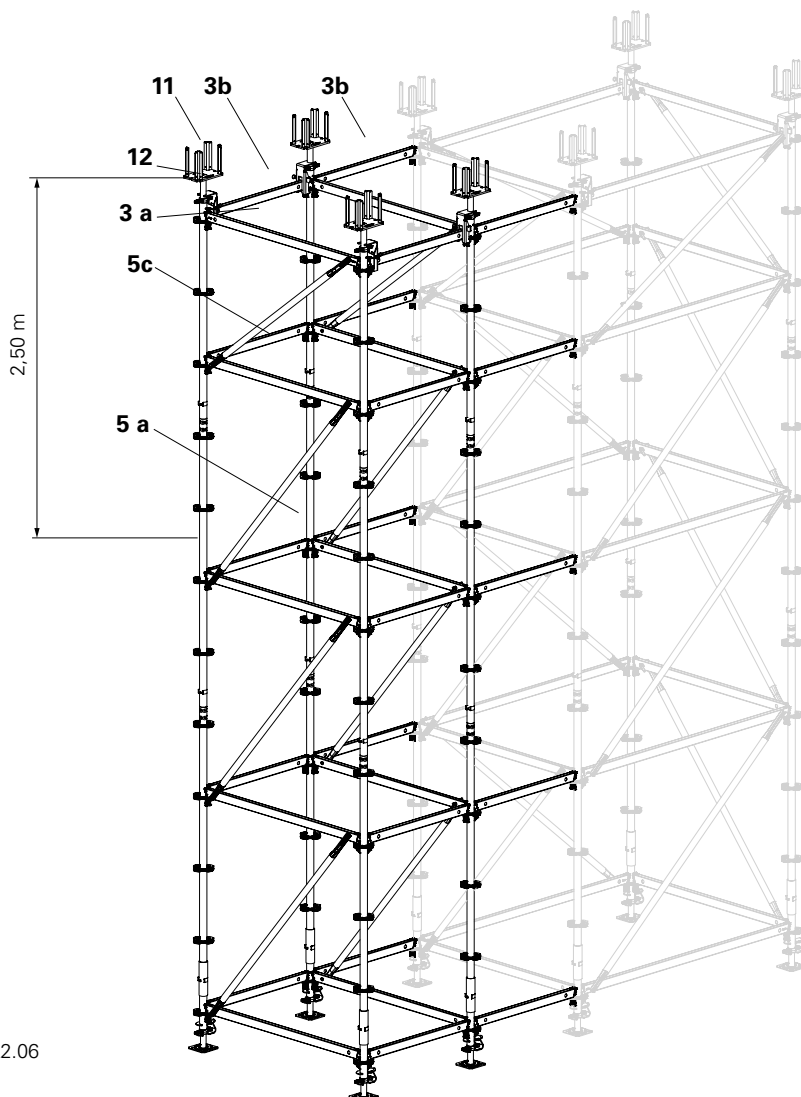
L'esempio di configurazione descrive un adattamento in altezza di 2,50 m. (Fig. A2.06)

Componenti	Pezzi
4a Montante di testa UVH 250*	4x
3a Corrente orizzontale UH 150 Plus*	4x
3b Corrente orizzontale UH 100 Plus*	8x
5a Diagonale verticale UBL 150/150*	2x
5c Diagonale verticale UBL 150/100*	2x
7 Perno di bloccaggio Ø 48/57	4x
11 Testa a croce d'appoggio con albero TR 38-70/50	4x
12 Dispositivo di sicurezza dell'albero di testa UJH	4x

* In base alla pianta dell'impalcatura e all'altezza.

L'adattamento in altezza viene eseguito scegliendo idonei montanti di testa (altezze 100/150/200/250 cm) e adattando la distanza del corrente orizzontale, vedere il capitolo A1 PERI UP Flex Impalcatura a torre, Adattamento in altezza.

Fig. A2.06



Sollevamento con gru



- **Pericolo di caduta dei componenti!**
Assicurarsi che tutti i montanti abbiano collegamenti resistenti alla trazione!
- **Pericolo di caduta!**
Sganciare i dispositivi di ancoraggio da una postazione di lavoro sicura!
- **Eseguire l'aggancio solamente ai nodi a rosetta collegati direttamente ai correnti orizzontali.**

Procedura di sollevamento

1. Ruotare completamente gli alberi di base sottostanti fino al blocco, onde evitare di sovraccaricare i componenti durante il montaggio.
 2. Posare quattro catene o imbracature tessili, es. imbracature rotonde, al di sotto del nodo a rosetta in cui sono presenti correnti orizzontali.
 3. Sollevare l'impalcatura a torre.
 4. Regolare all'altezza desiderata l'albero di base sospeso alla gru.
- (Fig. A2.08 + A2.08a)

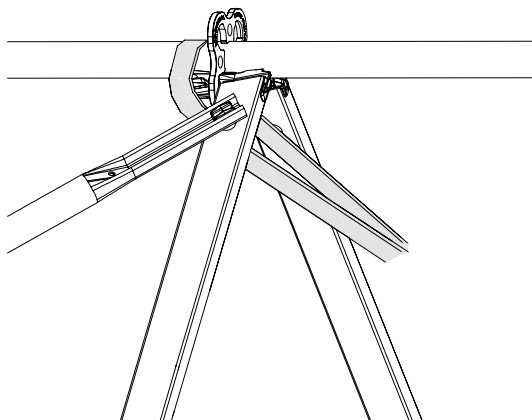


Fig. A2.08a

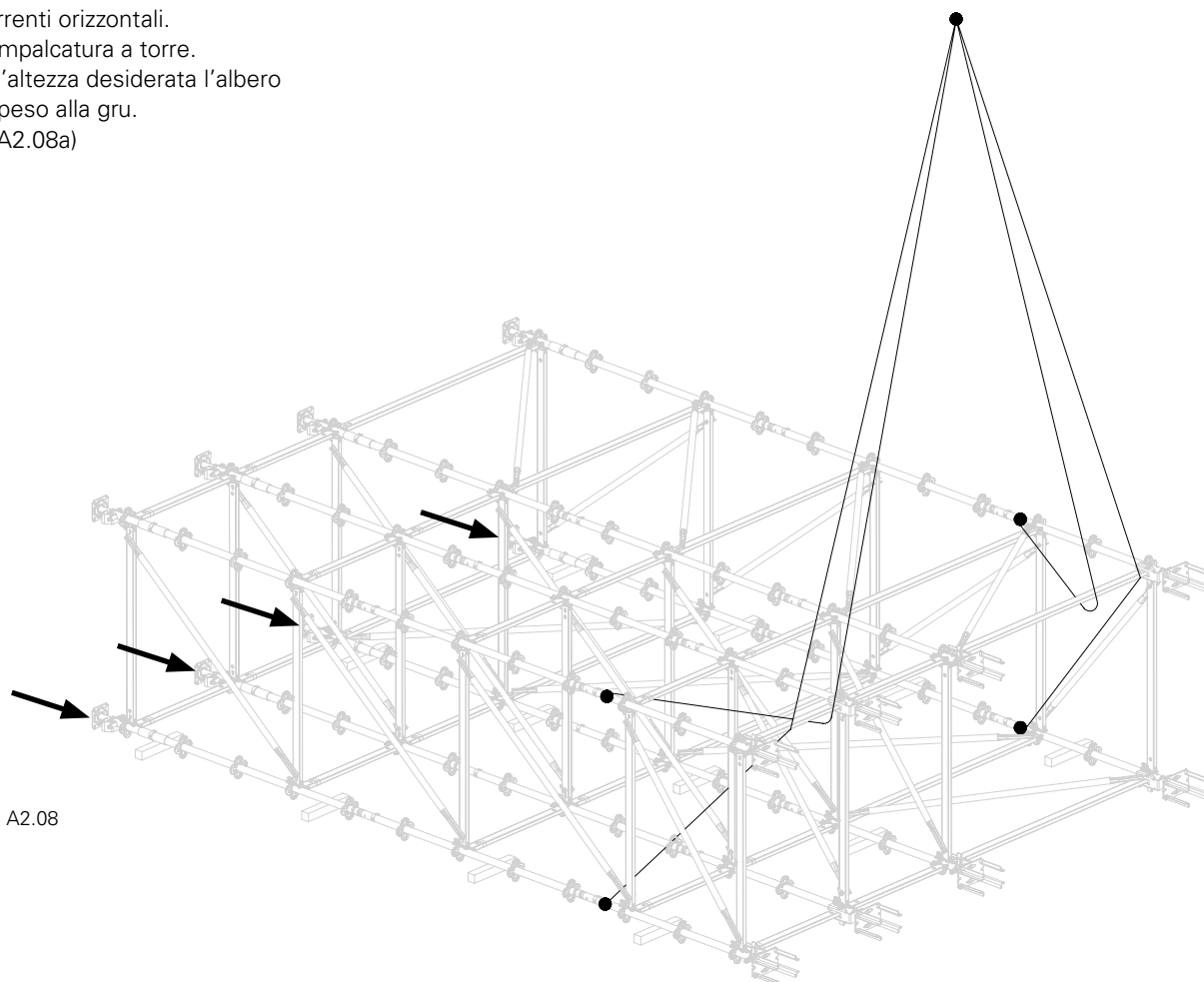


Fig. A2.08

Smontaggio



- **Pericolo di caduta dei componenti!**
Assicurarsi che tutti i montanti abbiano collegamenti resistenti alla trazione!
- **Pericolo di caduta!**
Applicare i dispositivi di ancoraggio da una postazione di lavoro sicura!
- **Eeguire l'aggancio solamente ai nodi a rosetta collegati direttamente ai correnti orizzontali.**

1. Posare quattro catene o imbracature tessili, es. imbracature rotonde, al di sotto del nodo a rosetta in cui sono presenti correnti orizzontali ed eseguire l'aggancio alla gru.
2. Ruotare quindi completamente gli alberi di base sottostanti fino al blocco, onde evitare di sovraccaricare i componenti durante l'applicazione.
3. Applicare la torre su spessori di legno con la gru sul lato largo.
4. Smontare la torre partendo dalla testa:
 - Smontare gli alberi di testa.
 - Smontare una dopo l'altra le unità in altezza. Smontare prima i diagonal verticali e il corrente orizzontale, quindi i montanti.
 - Smontare l'unità base.
5. Conservare i componenti in maniera ordinata, es. barelle.

(Fig. A2.09)

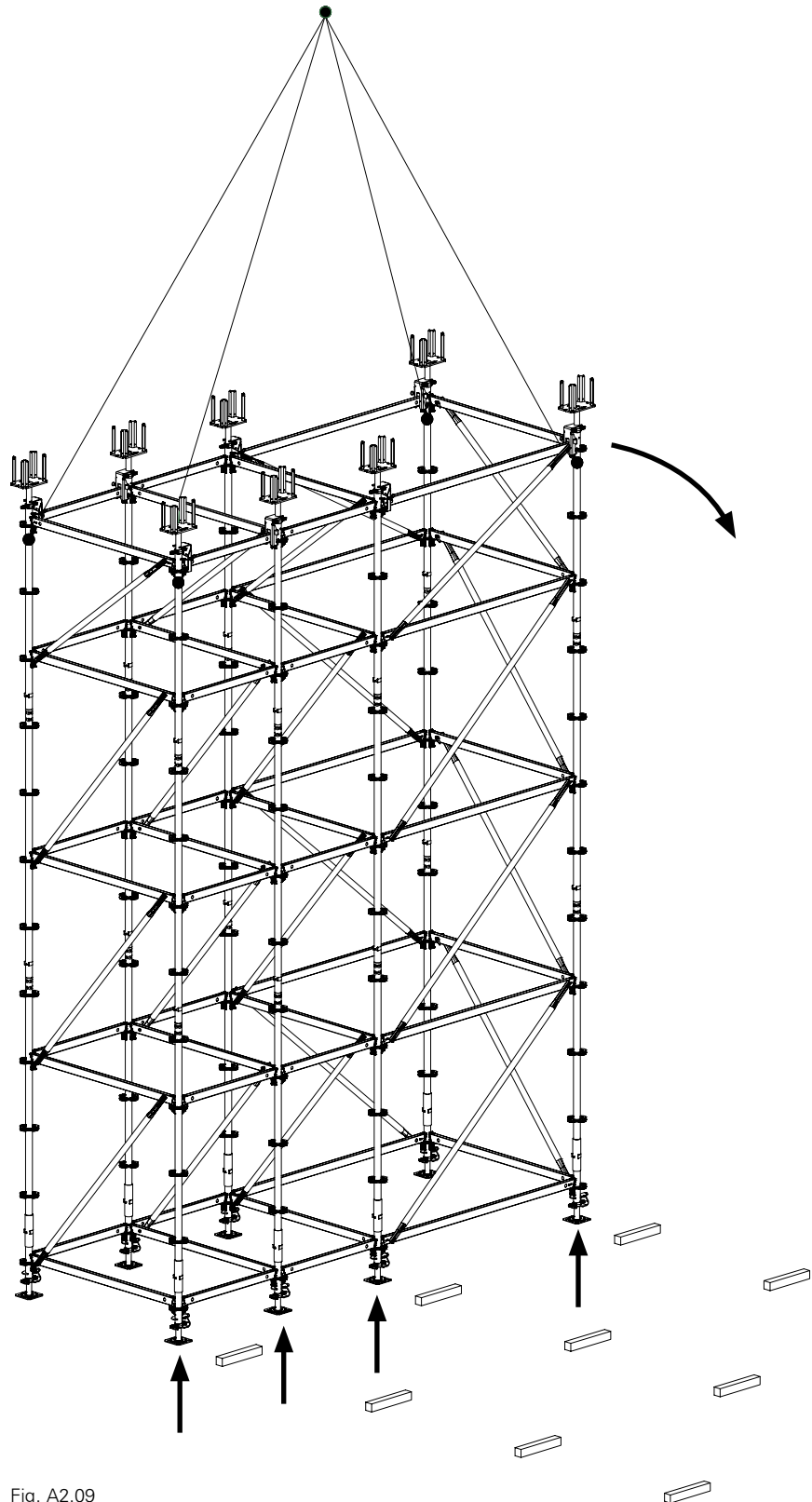


Fig. A2.09

Informazioni generali

PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre permette una maggior portata dei montanti oppure alberi filettati notevolmente più lunghi, in base a ciò che occorre per il passaggio in basso delle travi ribassate con i tavoli per solai.

Allestimento

Allestimento degli alberi di testa

Occorrono quattro alberi di testa.
Numero pezzi per albero.

Componenti	Pezzi
26 Piastra di testa per tubo albero TR 48	1x
21 Tubo albero TR 48	1x
22 Perno Ø 16 x 65/86	1x
23 Inserto a molla 4/1	1x
24 Ghiera di regolazione TR 48-2	1x

Allestimento degli alberi di base

Occorrono quattro alberi di base.
Numero pezzi per albero.

Componenti	Pezzi
20 Piastra base per tubo albero TR 48	1x
21 Tubo albero TR 48	1x
22 Perno Ø 16 x 65/86	1x
23 Inserto a molla 4/1	1x
24 Ghiera di regolazione TR 48-2	1x

Montaggio

1. Svitare la ghiera di regolazione (24) nel tubo albero (21) di alcuni giri.
2. Applicare la piastra di testa (26) con il lato superiore rivolto verso il basso.
3. Posizionare il tubo albero sulla piastra di testa ed effettuare il collegamento con il perno (22).
4. Fissare il perno con l'inserto a molla (23).

→ Gli alberi di testa sono pronti.
(Fig. A3.01)

Montaggio

1. Svitare la ghiera di regolazione (24) nel tubo albero (21) di alcuni giri.
2. Applicare la piastra base.
3. Inserire il tubo albero nella piastra base (20).
4. Collegare piastra base e tubo albero con il perno (22).
5. Fissare il perno con l'inserto a molla (23).

→ Gli alberi di base sono pronti.
(Fig. A3.02)

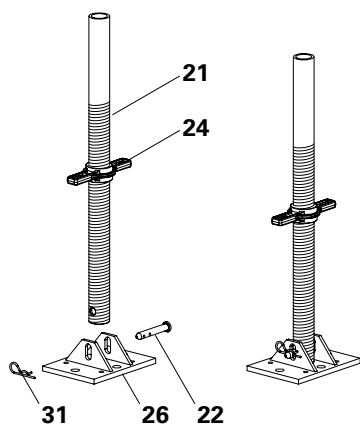


Fig. A3.01

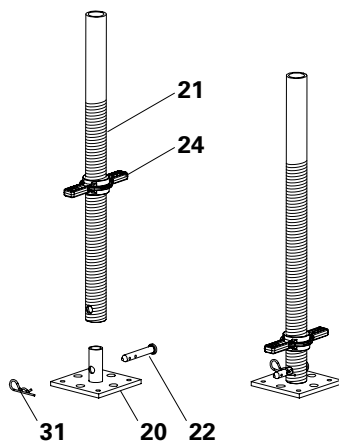


Fig. A3.02

Allestimento degli elementi di testa

Occorrono due elementi.

Numero pezzi per elemento.

L'elemento di testa costituisce il lato largo dell'impalcatura a torre.

Componenti	Pezzi
Alberi di testa pronti	2x
3 Corrente orizzontale UH Plus*	1x
27 Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS Plus	2x
28 Montante di testa UVH 165 Plus	2x
32 Diagonale verticale UBS*	2x

* La lunghezza dipende dalla pianta dell'impalcatura a torre.

Montaggio

1. Posizionare sul legno il montante di testa (28) con diametro ridotto e agganciare il corrente orizzontale (3). Fissare i cunei. (Fig. A3.03)
2. Installare i diagonali verticali (32) in modo incrociato:
 - Inserire l'attacco di base (32.1) con un angolo di 45° nel foro rotondo della rosetta e ruotare il diagonale verticale verso l'interno al livello del corrente. (Fig. A3.04 + A3.04a)
 - Rimuovere l'inserto a molla (32.3) dalla traversa di testa e far scorrere la traversa di testa (32.2) lateralmente sulla rosetta finché il perno non si inserisce nel foro rotondo della rosetta. (Fig. A3.04 + A3.04b)
 - Allentare l'inserto a molla e farlo scattare in posizione nel foro della rosetta. (Fig. A3.04)
 - Posizionare l'elemento di testa e montare il diagonale verticale sull'altro lato procedendo analogamente. (Fig. A3.05)



Direzione del diagonale sempre "da in basso a sinistra verso in alto a destra"

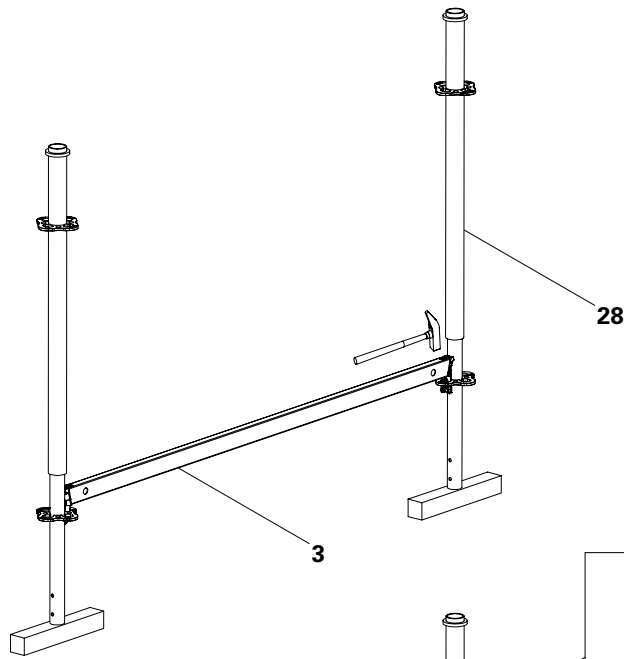


Fig. A3.03

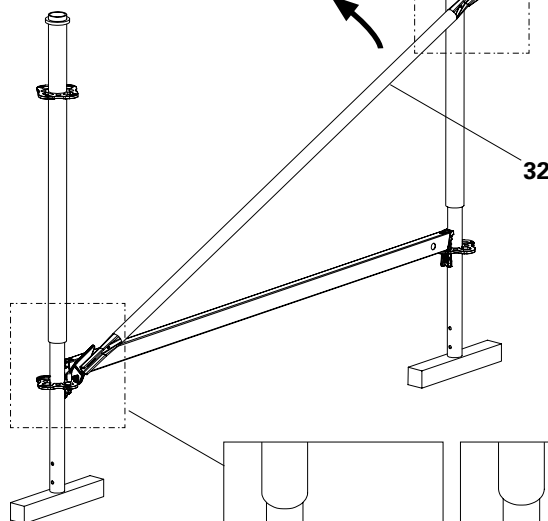


Fig. A3.04

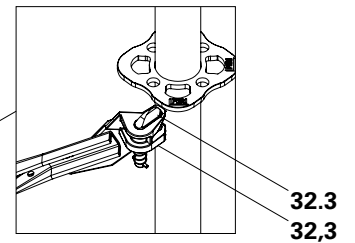


Fig. A3.04b



L'inserto a molla non è innestato correttamente?

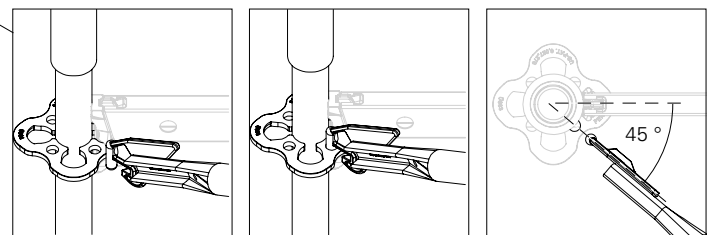


Fig. A3.04a

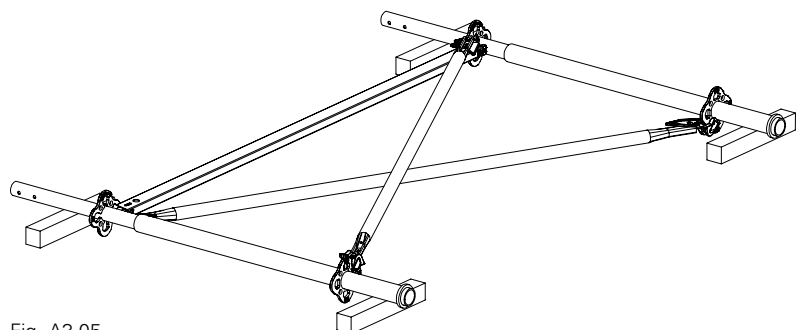


Fig. A3.05

3. Inserire gli alberi di testa pronti nel montante di testa e regolare all'altezza desiderata.
 4. Fissare gli alberi di testa con il dispositivo di sicurezza per piastra di base.
 - Rimuovere l'inserto a molla (27.2).
 - Ruotare i perni d'arresto (27.1) trasversalmente ed estrarli fino al foro rotondo.
 - Posizionare la flangia (27.3) del dispositivo di sicurezza per piastra di base dietro l'anello (28.1) del montante di testa.
 - La ghiera di regolazione (24) deve agire nell'incavo (27.4) del dispositivo di sicurezza per piastra di base.
 - Inserire i perni d'arresto (27.1) nel foro (27.5) del dispositivo di sicurezza per piastra base e fissarli con l'inserto a molla (27.2).
- L'elemento di testa è pronto.
(Fig. A3.06 – A3.06b)

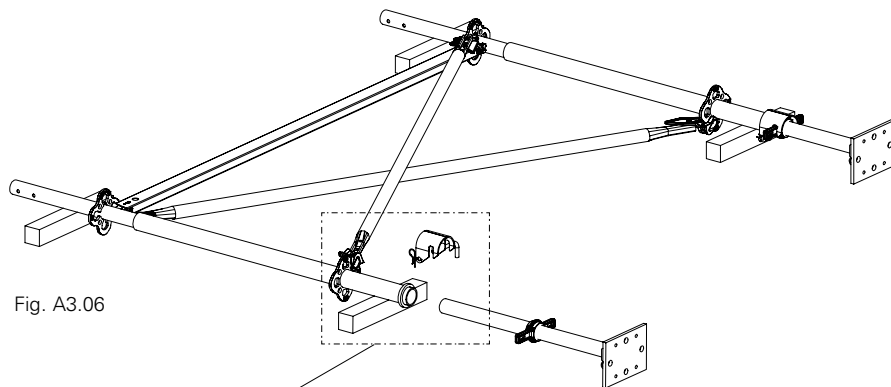


Fig. A3.06

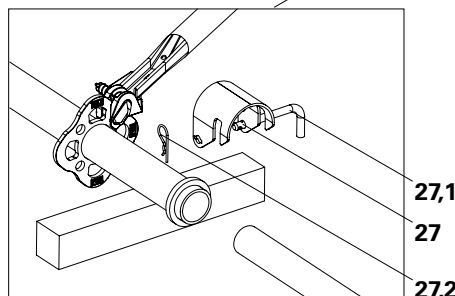


Fig. A3.06a

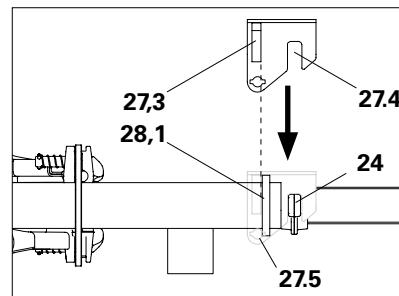


Fig. A3.06b



In alternativa, utilizzare la testa a croce d'appoggio con albero TR 48.

Allestimento degli elementi di base

Occorrono due elementi.
Numero pezzi per elemento.
L'elemento di base costituisce il lato largo dell'impalcatura a torre.

Componenti	Pezzi
Alberi di base pronti	2x
25 Montante di base UVB 135 Plus	2x
3 Corrente orizzontale UH 200 Plus*	1x
27 Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS Plus	2x
32 Diagonale verticale UBS	2x

Montaggio

1. Collegare i montanti di base (25) con il corrente orizzontale (3).
 2. Installare i diagonali verticali (32) in modo incrociato. (Fig. A3.07)
 3. Inserire gli alberi di base pronti nei montanti di base (25) e fissare con il dispositivo di sicurezza per piastra di base (27). (Fig. A3.07a)
- L'elemento di base è pronto.

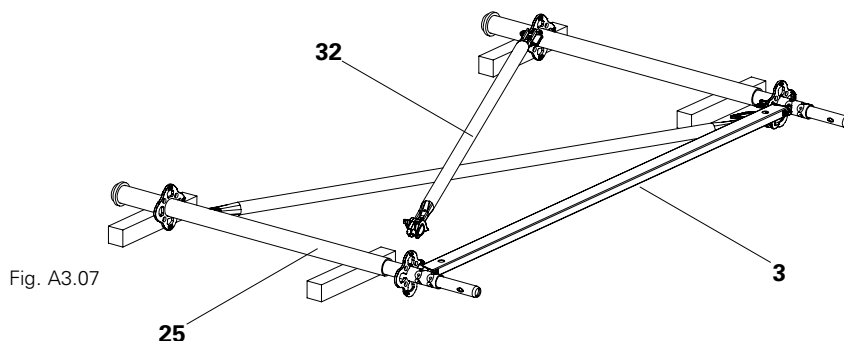


Fig. A3.07

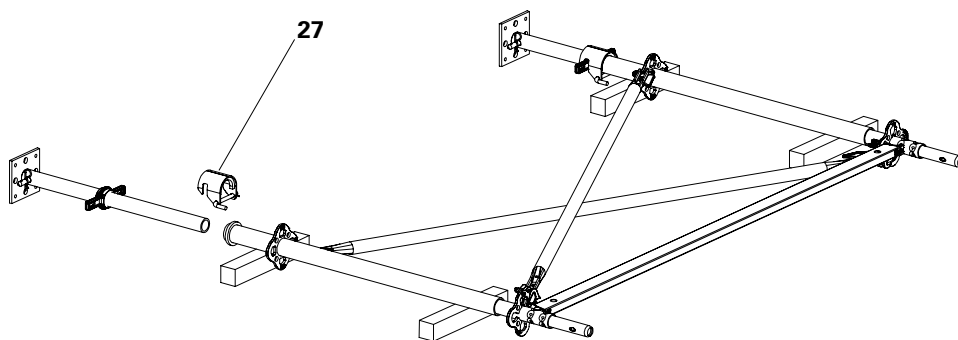


Fig. A3.07a

Montaggio

Il montaggio dell'impalcatura a torre PERI UP Flex Plus avviene in orizzontale, partendo dall'elemento di testa.

Montare l'impalcatura a torre in modo che il lato largo, con i montanti supplementari, si trovi in piano. Successivamente, la torre viene installata su questo lato.

Componenti	Pezzi
34 Elemento di testa pronto	2x
33 Elemento di base pronto	2x
3 Corrente orizzontale UH 200 Plus*	x
3a Corrente orizzontale UH 150 Plus*	x
4 Montante UVR 200	*
5 Diagonale verticale UBL 200/150*	x
5a Diagonale verticale UBL 150/150*	x
7 Perno di bloccaggio Ø 48/57	*x

* In base alla pianta dell'impalcatura e all'altezza.

Montaggio

Disporre su una superficie piana travetti squadrati di spessore almeno pari a 6 cm come base di appoggio.

1. Inserire i montanti (4) nella testa pronta (34) e fissare con perni di bloccaggio (7).
2. Collegare i montanti con i correnti orizzontali (3) e i diagonali verticali (5) a formare una stilata di torri più ampia.
3. Assemblare ulteriori montanti, correnti orizzontali e diagonali verticali fino a ottenere la lunghezza desiderata. Fissare tutti i montanti con perni di bloccaggio, fissare tutti i cunei.
4. Inserire la base pronta (33) e fissare con perni di bloccaggio (7). (Fig. A3.08)

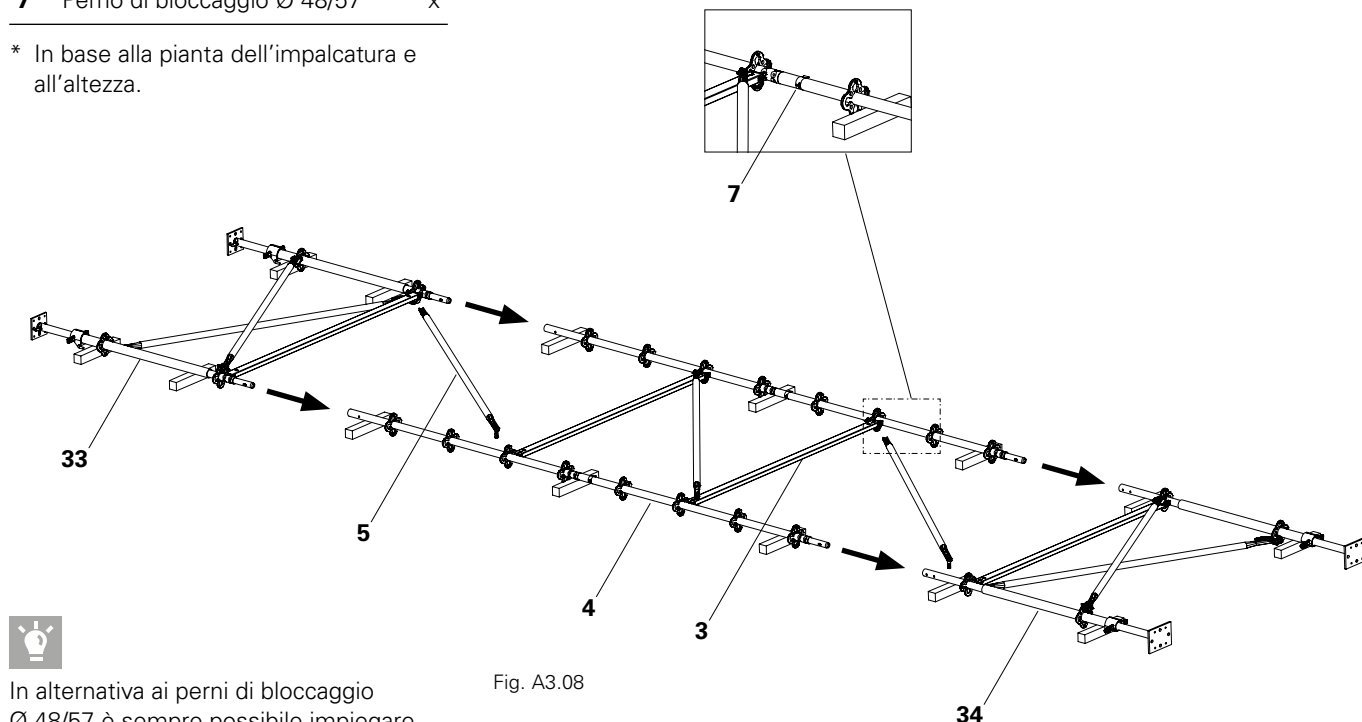


Fig. A3.08



In alternativa ai perni di bloccaggio Ø 48/57 è sempre possibile impiegare viti M10x70, 8.8 con dado M10 (4x).

5. Montare il corrente orizzontale (3a) per il lato minore dell'impalcatura a torre su entrambi i montanti della torre di sostegno. Non fissare ancora i perni di bloccaggio.
6. Inserire l'elemento di testa pronto (34) della seconda stilata di torri sul corrente UH e contrastare temporaneamente.
7. Rinforzare l'elemento di testa con diagonali d'impalcatura (32). Rimuovere il contrasto.

(Fig. A3.09)

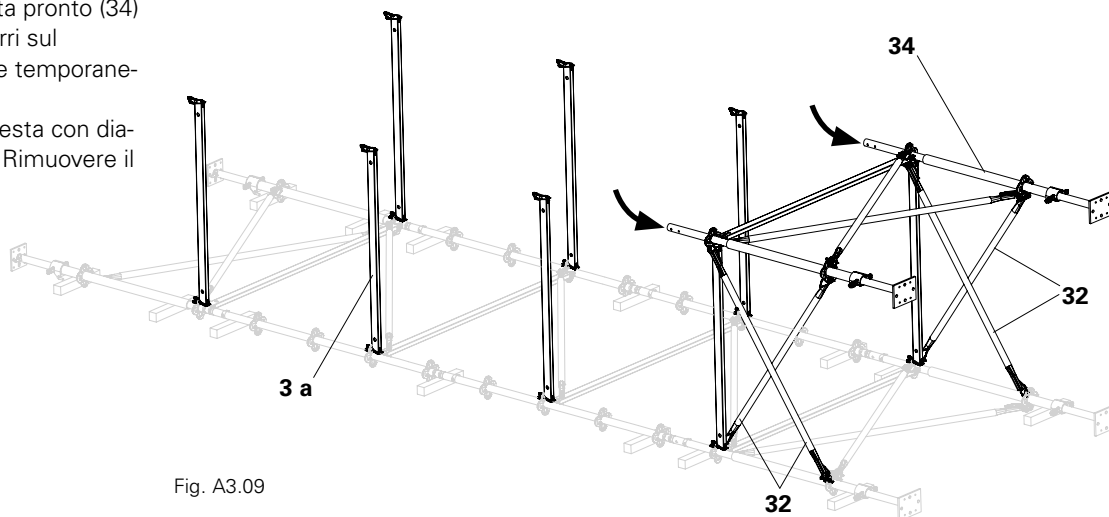


Fig. A3.09

8. Partendo dalla testa, inserire i montanti (4) per la seconda stilata di torri nel corrente orizzontale e fissare con perni di bloccaggio (7).

(Fig. A3.10)

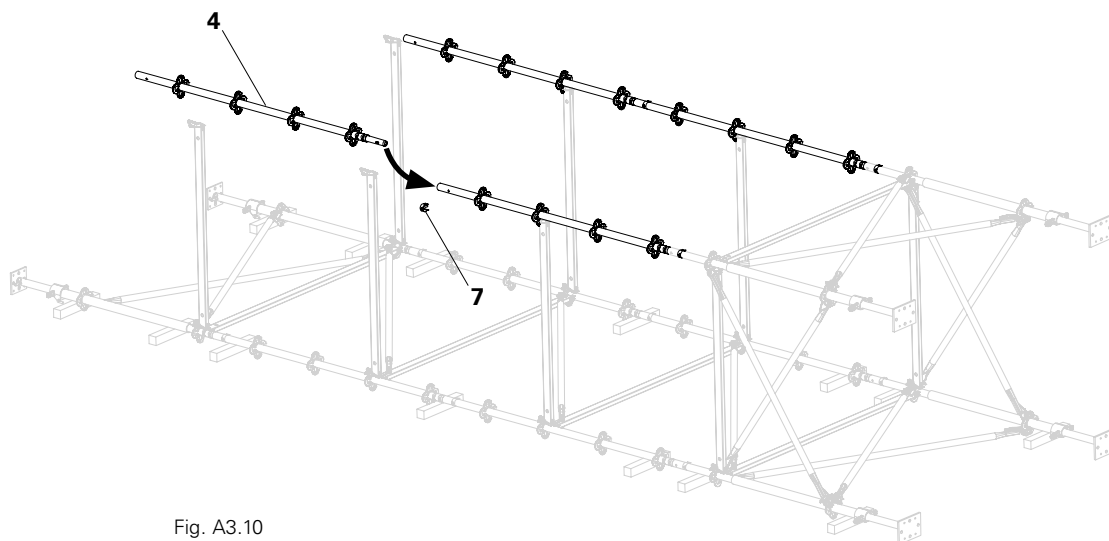


Fig. A3.10

9. Inserire l'elemento di base pronto (33) per la seconda stilata di torri e fissare con perni di bloccaggio (7). Contrastare temporaneamente l'elemento di base.

10. Rinforzare l'elemento di base con diagonali verticali (32). Rimuovere il contrasto.

(Fig. A3.11)

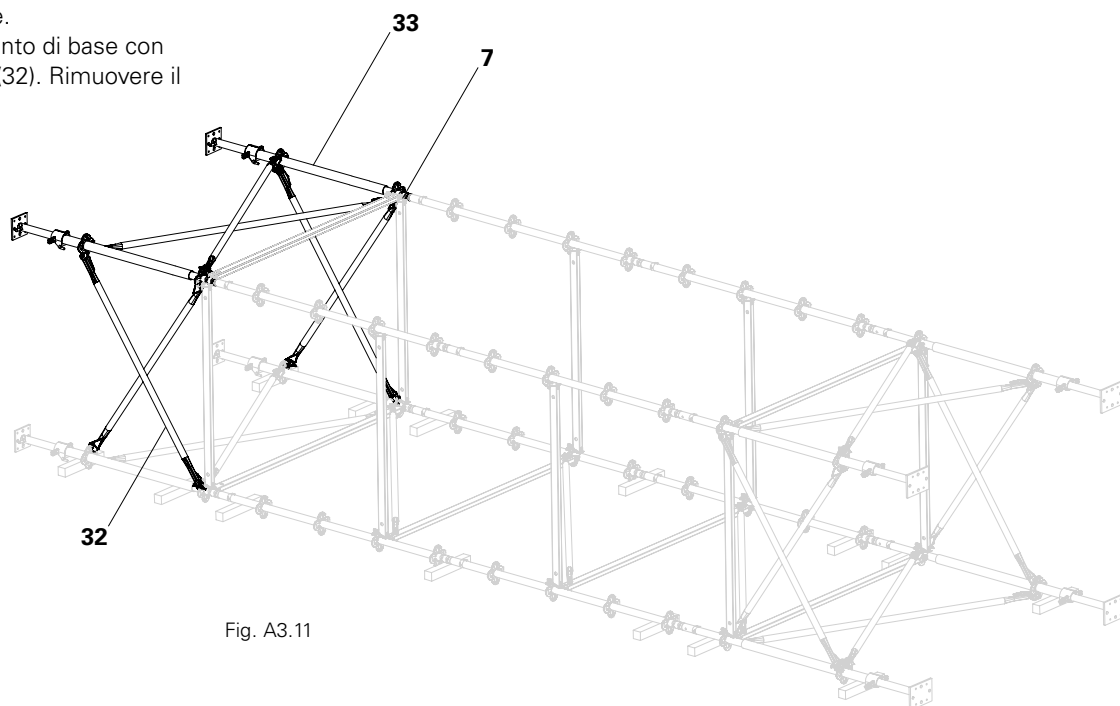


Fig. A3.11

11. Rinforzare i montanti con correnti orizzontali (3) e diagonali verticali (5, 5a).

12. Fissare i perni di bloccaggio di tutti i correnti orizzontali.

(Fig. A3.12)

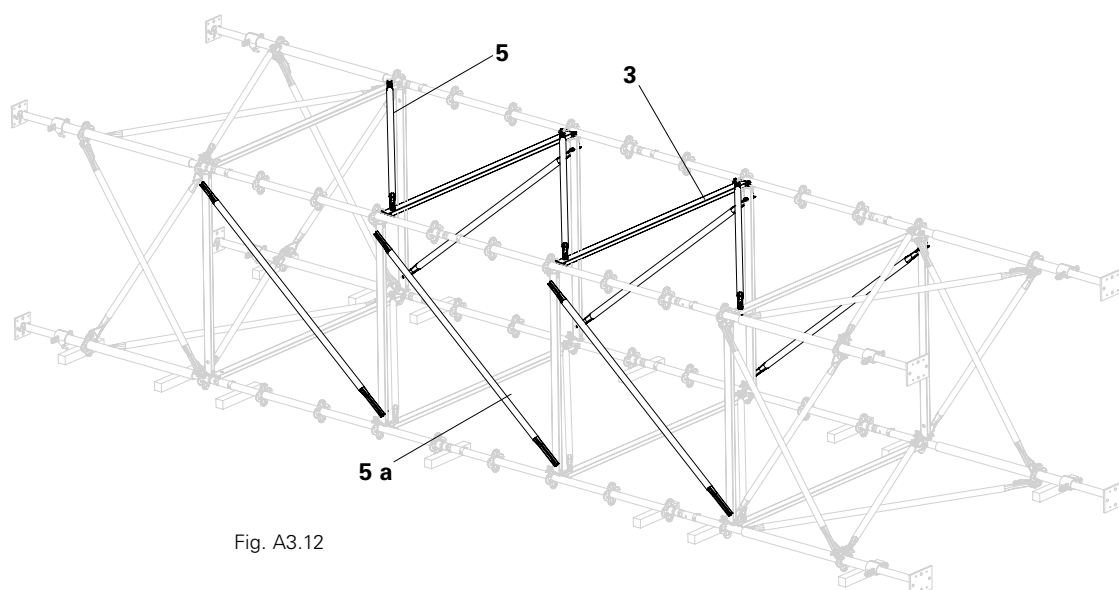


Fig. A3.12

Sollevamento con gru



- **Pericolo di caduta dei componenti!**
Assicurarsi che tutti i montanti abbiano collegamenti resistenti alla trazione!
- **Pericolo di caduta!**
Sganciare i dispositivi di ancoraggio da una postazione di lavoro sicura!
- **Eseguire l'aggancio solamente ai nodi a rosetta collegati direttamente ai correnti orizzontali.**

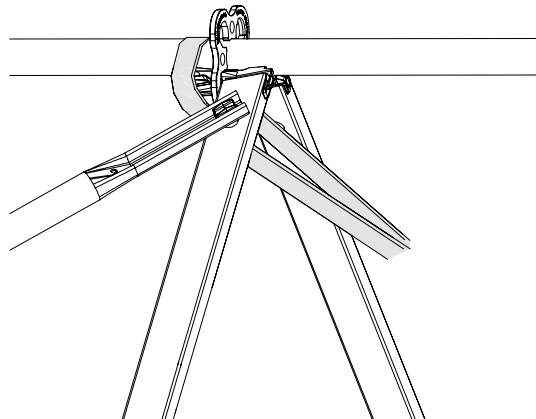


Fig. A3.13

Procedura di sollevamento

1. Ruotare completamente gli alberi di base sottostanti fino al blocco, onde evitare di sovraccaricare i componenti durante il montaggio.
2. Posare quattro catene o imbracature tessili, es. imbracature rotonde, al di sotto del nodo a rosetta in cui sono presenti correnti orizzontali.
3. Sollevare l'impalcatura a torre.
4. Regolare all'altezza desiderata l'albero di base sospeso alla gru.

(Fig. A3.13 + A3.14)

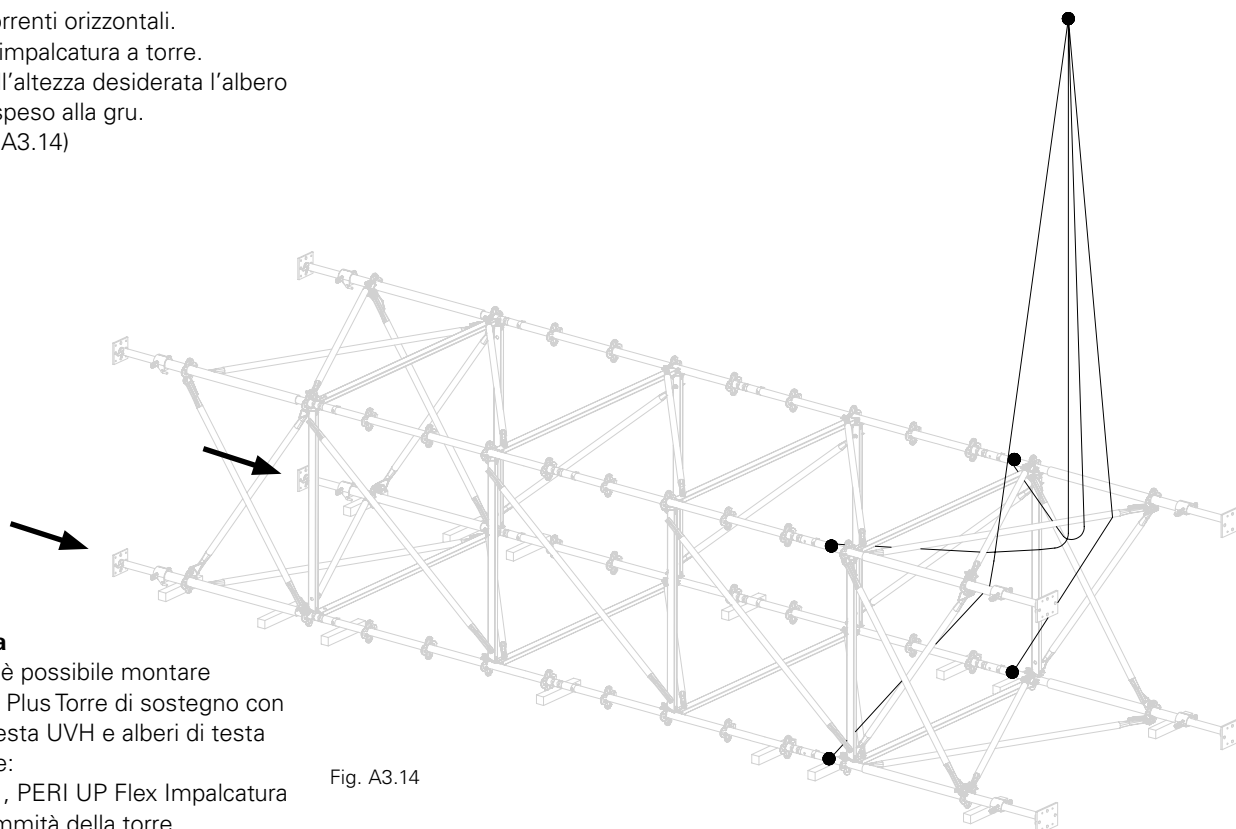


Fig. A3.14

In alternativa

In alternativa è possibile montare PERI UP Flex Plus Torre di sostegno con montanti di testa UVH e alberi di testa TR 38, vedere:

- Capitolo A1, PERI UP Flex Impalcatura a torre, Sommità della torre
- Tabella della portata carichi ammissibili con TR 48/38.

Smontaggio

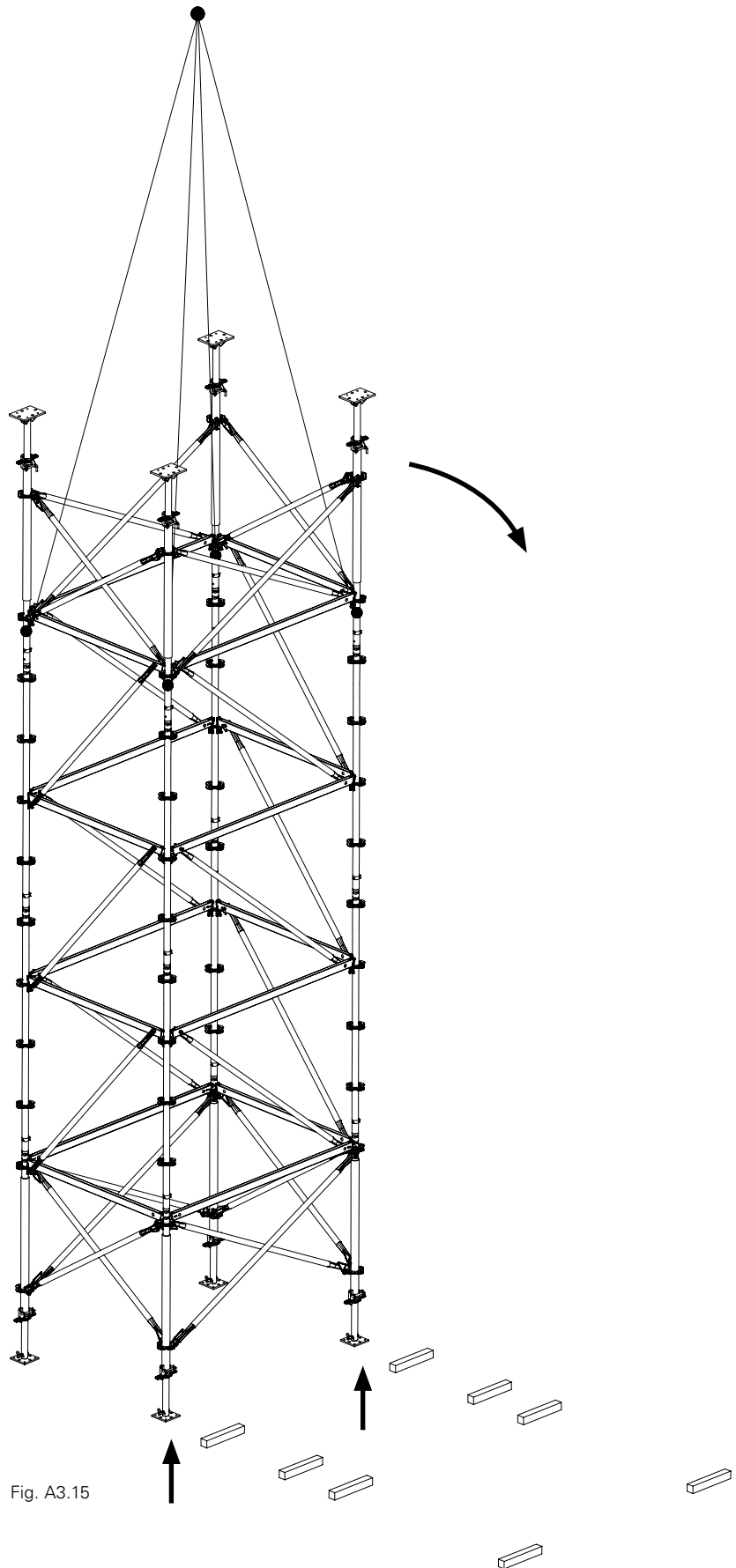


- **Pericolo di caduta dei componenti!**
Assicurarsi che tutti i montanti abbiano collegamenti resistenti alla trazione!
- **Pericolo di caduta!**
Applicare i dispositivi di ancoraggio da una postazione di lavoro sicura!
- **Eseguire l'aggancio solamente ai nodi a rosetta collegati direttamente ai correnti orizzontali.**

Smontaggio

1. Posare quattro catene o imbracature tessili, es. imbracature rotonde, al di sotto del nodo a rosetta in cui sono presenti correnti orizzontali ed eseguire l'aggancio alla gru.
2. Ruotare quindi completamente gli alberi di base sottostanti fino al blocco, onde evitare di sovraccaricare i componenti durante l'applicazione.
3. Applicare la torre su spessori di legno con la gru sul lato largo.
4. Partendo dalla torre, smontare con il montante soprastante:
 - Smontare l'elemento di base soprastante.
 - Smontare una dopo l'altra le unità in altezza. Smontare prima i diagonal verticali e il corrente orizzontale superiore, quindi i montanti.
 - Smontare i correnti orizzontali in verticale.
 - Smontare l'impalcatura sottostante dalla base.
5. Conservare i componenti in maniera ordinata, es. barelle.

(Fig. A3.15)



Contrasto di torre singola



- In fase di montaggio può rendersi necessario un contrasto temporaneo per evitare cadute e lo spostamento orizzontale.
- Montare tre puntelli di stabilizzazione come ausili al montaggio.
- In caso di impalcature a torre alte possono rendersi necessari ulteriori supporti posizionati più in alto.
- In alternativa, è possibile prevedere un idoneo supporto ai componenti esistenti di portata adeguata.

Componenti	Pezzi
40 Puntello di stabilizzazione RS	3x
41 Attacco puntelli di stabilizzazione HDR	3x
42 Piastra base RS	3x
43 Vite di ancoraggio PERI 14/20 x 130	3x



Osservare la scheda dati Vite di ancoraggio PERI 14/20 x 130.

Allestimento

Estrarre inserto a molla (41.2) e perno (41.1) dagli attacchi dei puntelli di stabilizzazione (41).

Montaggio

1. Assicurare e posizionare la giunzione (41.3) dell'attacco dei puntelli di stabilizzazione (41) sul montante dell'impalcatura a torre. (Fig. A4.01a)
2. Inserire la staffa (40.1) del puntello di stabilizzazione (40) tra le staffe dell'attacco dei puntelli di stabilizzazione.
3. Fissare il puntello di stabilizzazione con perno (41.1) e inserto a molla (41.2) all'attacco del puntello di stabilizzazione. (Fig. A4.01a)
4. Fissare la piastra base (42) a terra con la vite di ancoraggio (43).
Angolo di inclinazione a terra del puntello di stabilizzazione ca. 60°. (Fig. A4.01b)
5. Fissare il puntello di stabilizzazione (40) con perno (42.1) e inserto a molla (42.2) alla piastra base (42). (Fig. A4.01b)

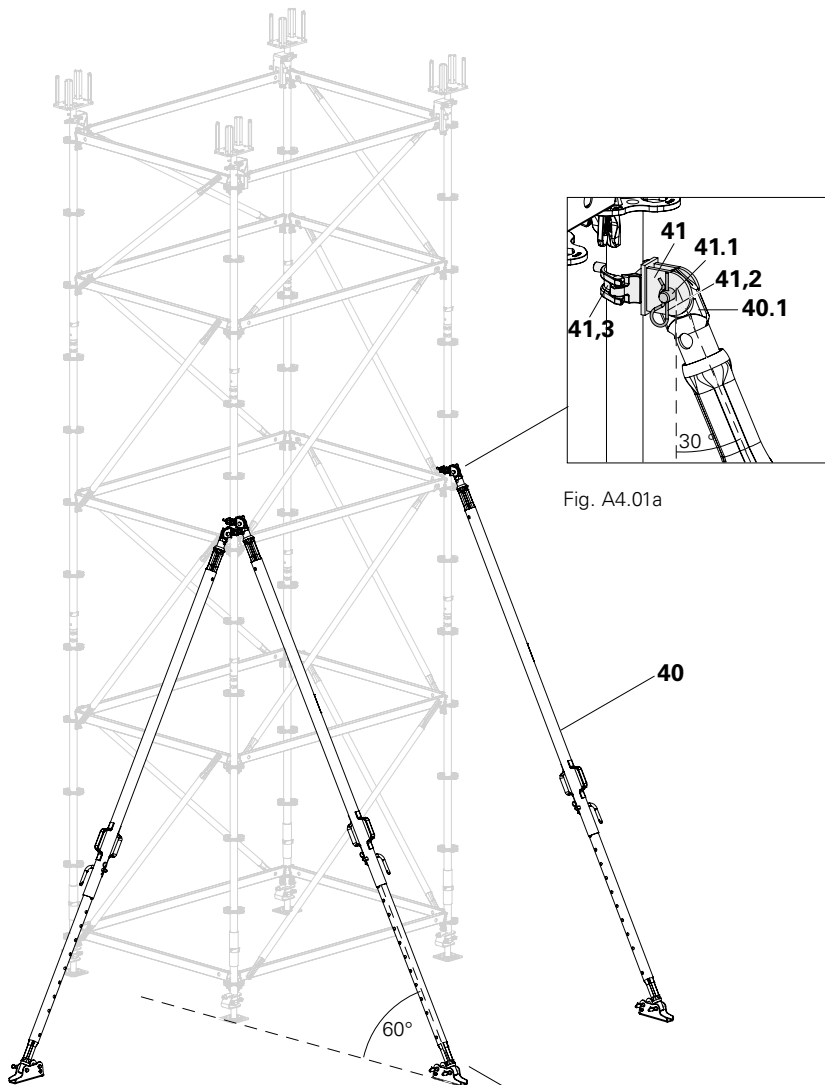


Fig. A4.01

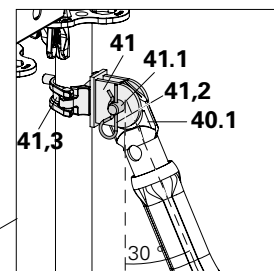


Fig. A4.01a

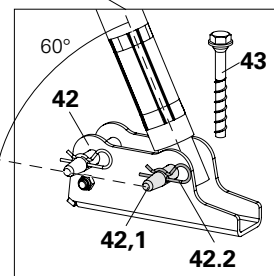


Fig. A4.01b

Rinforzo del gruppo impalcatura a torre



Per garantire la stabilità montare puntelli di stabilizzazione e correnti orizzontali.

Elementi

- 3** Corrente orizzontale UH Plus
- 40** Puntello di stabilizzazione RS
- 41** Attacco puntelli di stabilizzazione HDR
- 42** Piastra base RS
- 43** Vite di ancoraggio PERI 14/20 x 130

Numero di pezzi secondo le istruzioni di montaggio dell'impresa.

Montaggio

- Assicurare la prima impalcatura a torre contro il ribaltamento, vedere Contrasto di torre singola.
- Collegare le altre impalcature a torre con correnti orizzontali (3) e puntelli di stabilizzazione.

(Fig. A5.02)



In alternativa, in fase di montaggio è possibile assicurare le impalcature a torre contro le cadute e lo spostamento orizzontale anche a parti dell'edificio esistenti, es. pareti.

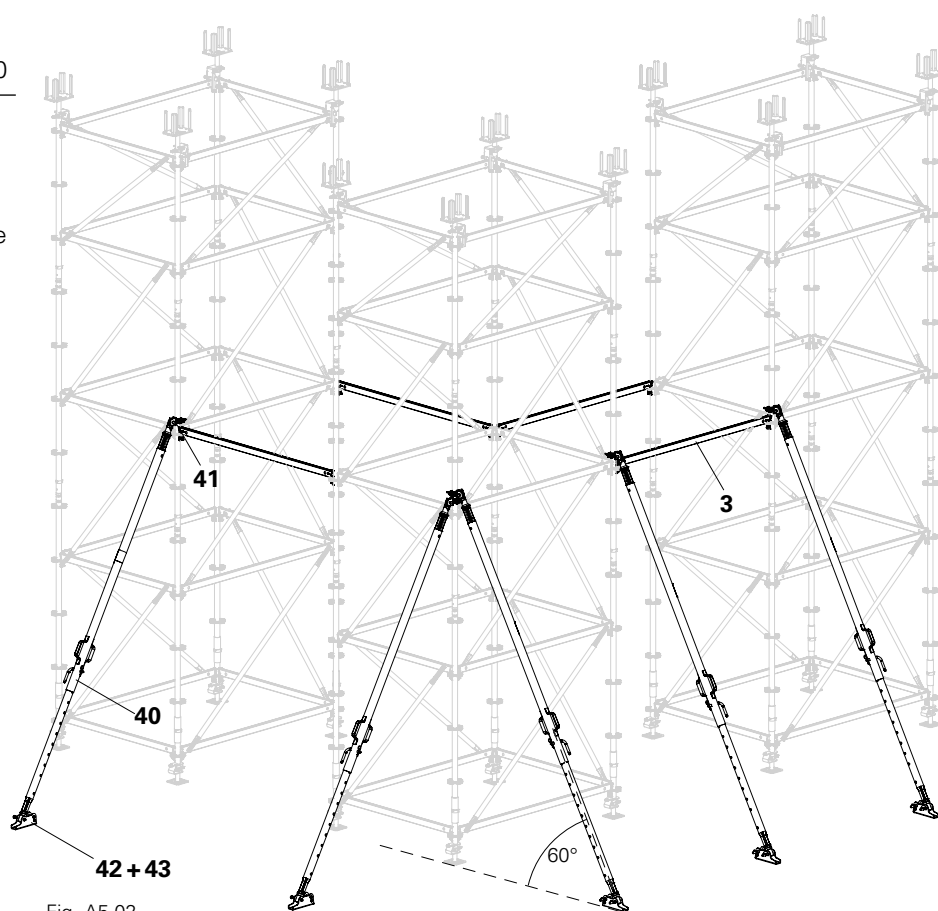
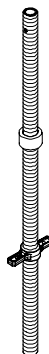


Fig. A5.02

Torre con albero filettato UJK

Per incrementare ulteriormente la portata della PERI UP Flex Impalcatura a torre è possibile utilizzare l'albero filettato UJK. È possibile ridurre al minimo l'albero di base e di testa, l'adattamento in altezza approssimativo avviene mediante gli alberi filettati UJK. Gli alberi di base e di testa servono per la regolazione di fino.



Alberi filettati

Albero di base: max. 250 mm

Albero di testa: max. 200 mm



Condizioni di impiego

vedere il capitolo Tabelle PERI UP Flex Impalcatura a torre con albero filettato

Montaggio

1. Montare l'unità base come descritto nel capitolo A1 PERI UP Flex Impalcatura a torre.
2. Inserire il montante di testa (4a) nell'unità base.
3. Collegare il montante di testa con correnti orizzontali (3).
4. Installare i diagonali verticali (5).
5. Inserire l'albero filettato UJK (13) con la ghiera di regolazione da sotto sui montanti di testa (4a), regolare l'altezza e fissare con i dispositivi di sicurezza per piastra di base (6). (Fig. B1.01)

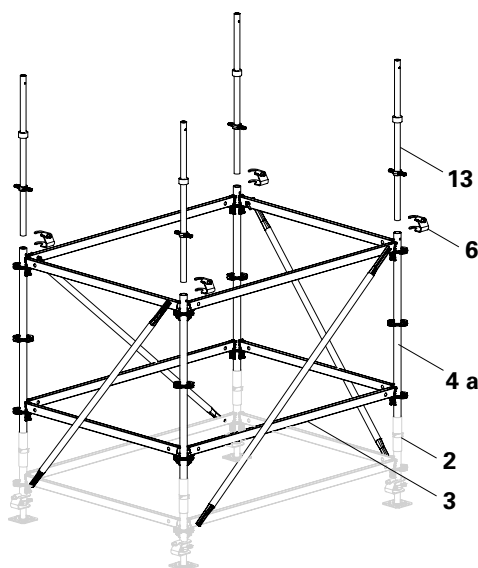


Fig. B1.01

6. Inserire l'unità base (2) e fissare con perni di bloccaggio (7).
7. Inserire i montanti (4) nell'unità base e rinforzare con ulteriori correnti orizzontali (3a). (Fig. B1.01a)

(Fig. B1.01a)

Componenti*

Pezzi

2	Montante di base UVB 24	4x
3	Corrente orizzontale UH	8x
4a	Montante di testa UVH 150	4x
6	Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS	4x
7	Perno di bloccaggio Ø 48/57	4x
13	Albero filettato UJK 38-110	4x

*oltre al capitolo A1 PERI UP Flex Impalcatura a torre.

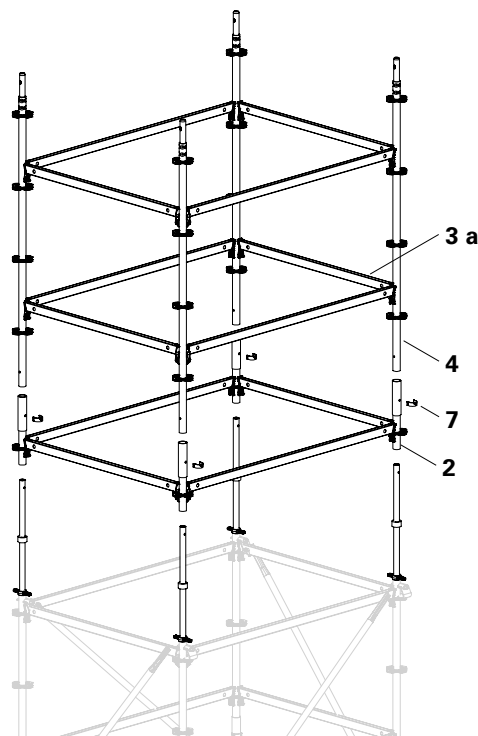


Fig. B1.01a

7. Montare completamente l'impalcatura a torre come descritto nel capitolo A1.
Fig. B1.01b

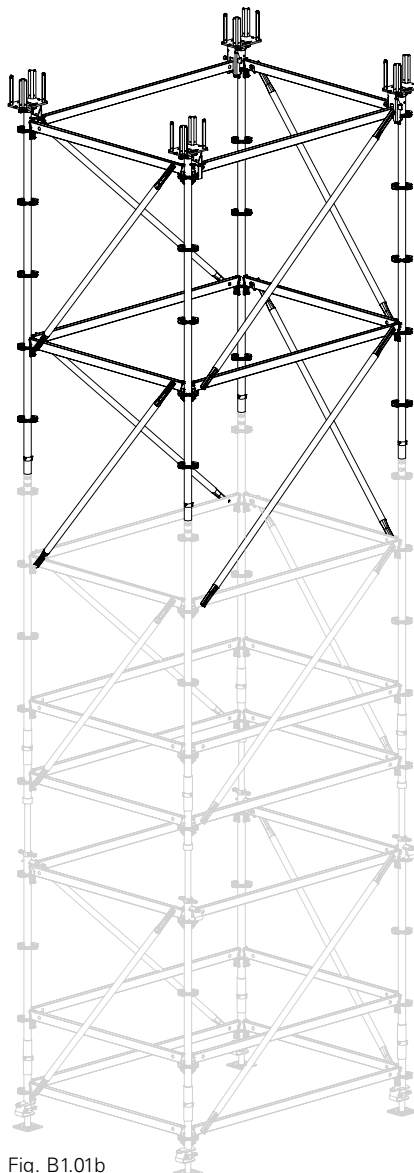


Fig. B1.01b

Montanti supplementari con chiavi

Il montaggio avviene analogamente all'impalcatura a torre con alberi filettati UJK.
(Fig. B1.02)

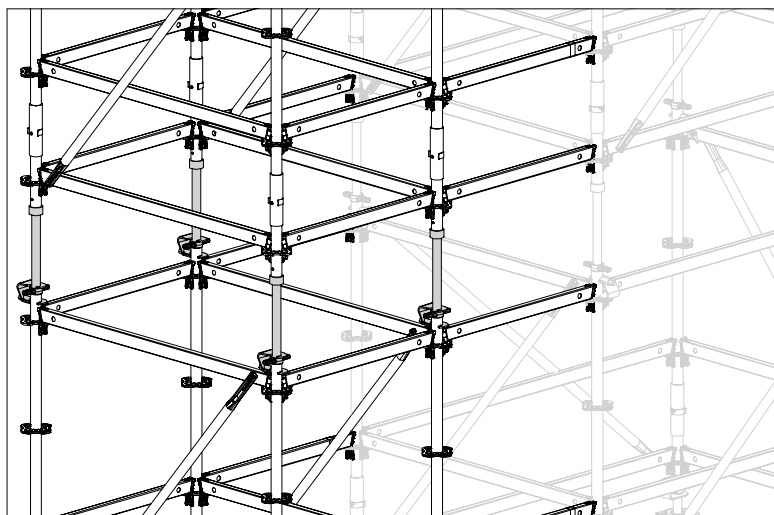


Fig. B1.02

Sovrapposizione per estensione o riduzione dell'altezza

La sovrapposizione per estensione o riduzione dell'altezza dell'impalcatura a torre è sempre utile quando occorrono altezze diverse una dopo l'altra.

Non serve smontare completamente e rimontare le impalcature.

È mostrata la messa in opera di due torri singole.



Condizioni di impiego

Vedere il capitolo Tabelle PERI UP Flex Impalcatura a torre con albero filettato.

Componenti	Pezzi
13 Albero filettato UJK 38-110	4x

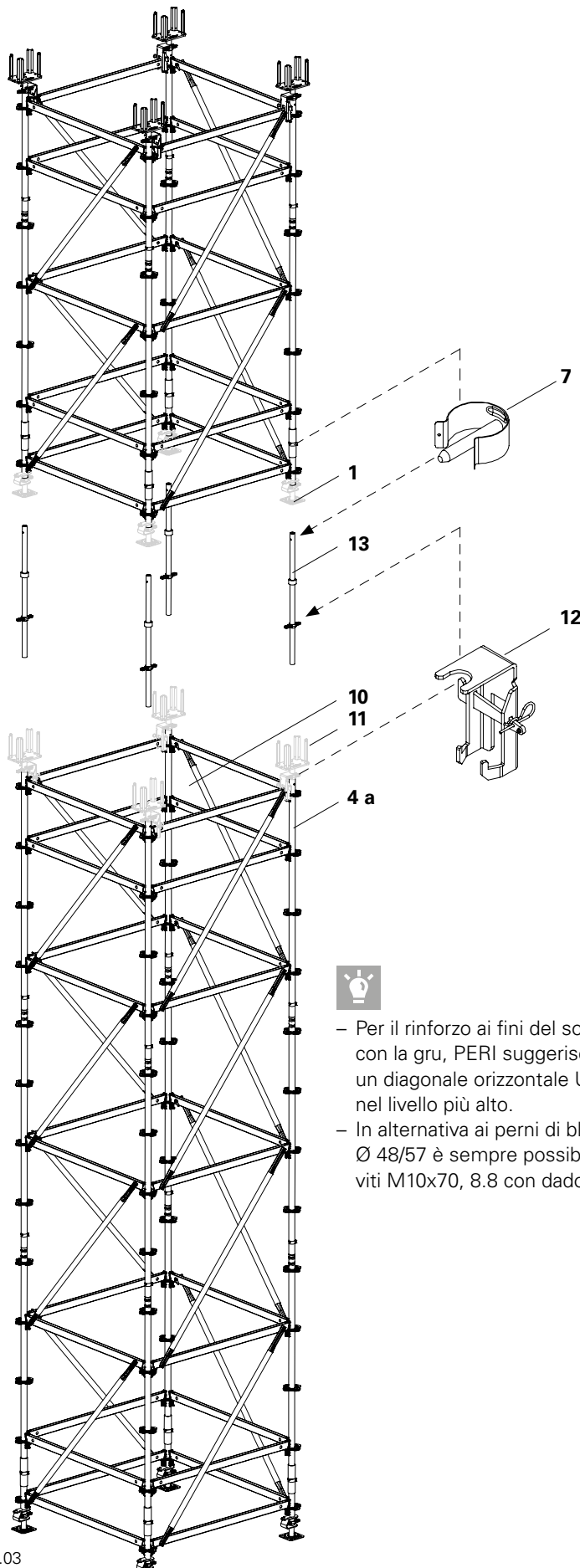
Montaggio

1. Smontare dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS e dispositivo di sicurezza dell'albero di testa UJH.
2. Smontare albero di testa e di base (1, 11).
3. Inserire l'albero filettato UJK (13) nel montante di testa (4a) e regolare l'altezza.
4. Rimuovere i perni di bloccaggio (7) dalla parte superiore della torre.
5. Inserire la seconda unità dell'impalcatura a torre sulle chiavi.
6. Fissare la parte superiore (13) dell'albero filettato UJK con perni di bloccaggio (7). Fissare la parte inferiore con il dispositivo di sicurezza dell'albero di testa (12).

Fig. B1.03

Quando si esegue la sovrapposizione per riduzione dell'altezza (suddivisione della torre in due unità) i quattro alberi filettati UJK vengono sostituiti:

- Nella torre superiore con quattro alberi di base,
- nella torre inferiore con quattro alberi di testa.



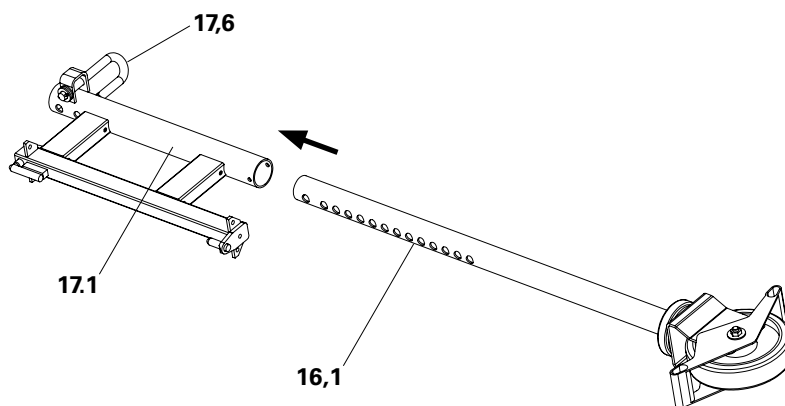
- Per il rinforzo ai fini del sollevamento con la gru, PERI suggerisce di montare un diagonale orizzontale UBH Flex (10) nel livello più alto.
- In alternativa ai perni di bloccaggio $\varnothing 48/57$ è sempre possibile impiegare viti M10x70, 8.8 con dado M10.

Fig. B1.03

Ruota di spostamento UEW

È possibile impiegare la ruota di spostamento UEW per PERI UP Flex Impalcatura a torre e PERI UP Flex Impalcatura a torre con VSS.

Componenti	Pezzi
16 Ruota di spostamento UEW	4x
17 Attacco ruota di spostamento UER	4x



Preassemblaggio

1. Inserire completamente il tubo regolabile (16.1) della ruota di spostamento UEW (16) nel tubo guida (17.1) dall'attacco della ruota di spostamento UER (17)
2. Bloccare il tubo regolabile con perni d'arresto (17.6).



Inserire completamente la ruota di spostamento!

Montaggio

1. Inserire le ruote di spostamento con connettore (17.2) nelle rosette da sotto. Inserire i connettori prima nella rosetta inferiore, quindi in quella superiore. Fissare le ruote di spostamento. (Fig. B.1.04)
2. Inserire e posizionare la chiave di sicurezza (17.3). La spina elastica (17.4) deve agire nella scanalatura (17.5). (Fig. B.1.04a – B.1.04b)

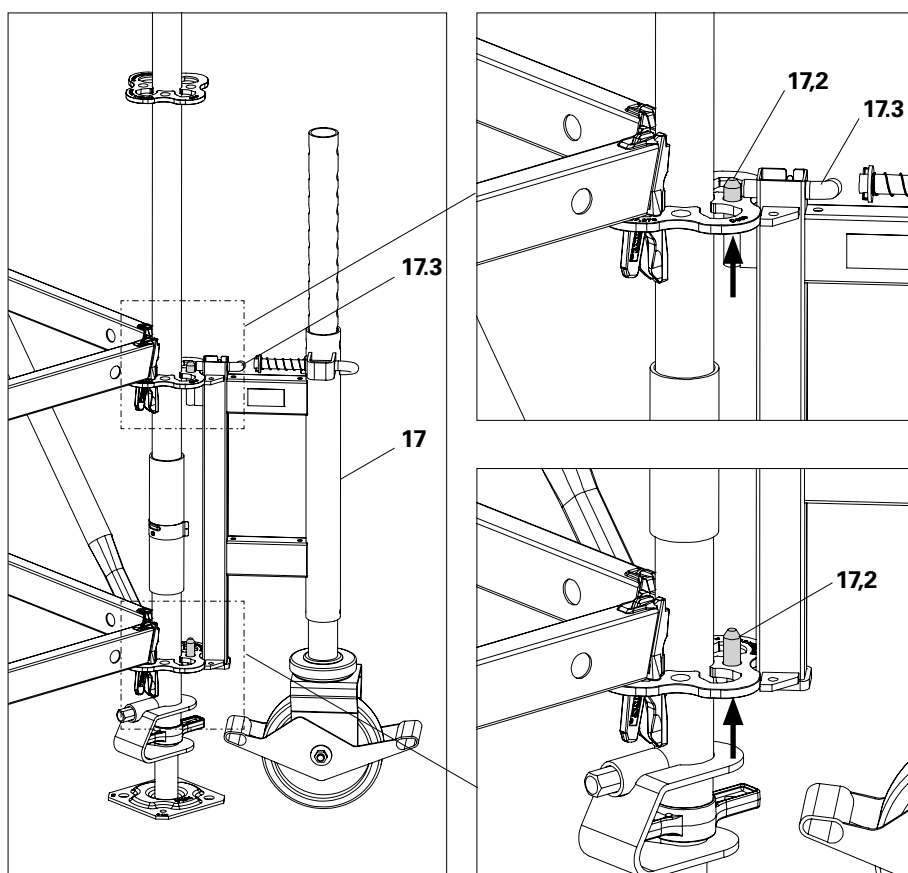


Fig. B.1.04

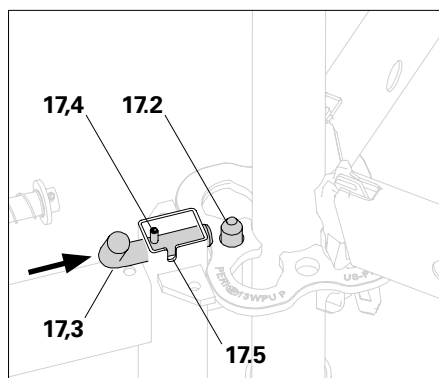


Fig. B.1.04a

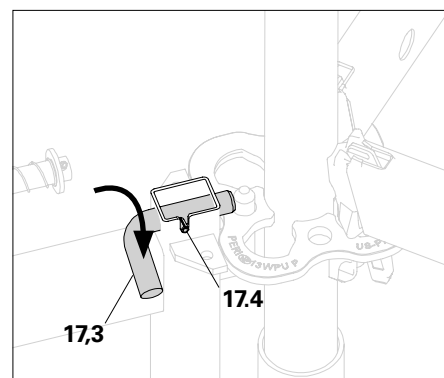


Fig. B.1.04b

Spostamento della torre

1. Posizionare le ruote di spostamento UEW (16) totalmente sul terreno, sollevare fino al foro successivo e fissare con perni d'arresto (17.6). Fissare il perno d'arresto con l'inserto a molla (17.7). (Fig. B1.04c – B1.04d)
2. Ruotare gli alberi di base dell'impalcatura a torre finché il peso proprio dell'impalcatura a torre stessa non è distribuito sulle ruote di spostamento e non si sia ottenuta una distanza dal suolo sufficiente.
3. Movimentare l'impalcatura a torre orizzontalmente.
4. Una volta conclusa la movimentazione, ruotare nuovamente gli alberi di base dell'impalcatura a torre simmetricamente finché le ruote di spostamento non sono prive di carico.



Non caricare peso sulla ruota di spostamento!

Una volta eseguito il procedimento di movimentazione, ruotare nuovamente gli alberi di base finché le ruote di spostamento non sono più completamente sotto carico.



Garantire che l'impalcatura a torre non sia soggetta a ribaltamento. Rapporto $h/l < 3/1$ oppure secondo una verifica separata.



Applicare il perno d'arresto nel foro superiore o inferiore, in base a quale dei due viene raggiunto per primo. È possibile estrarre la ruota di spostamento in passi intermedi grazie allo schema di foratura.

Smontaggio delle ruote di spostamento

Le ruote di spostamento devono essere totalmente prive di carico!

1. Inserire completamente e fissare la ruota di spostamento.
2. Fissare l'unità movimentabile, alzare ed estrarre la chiave di sicurezza.
3. Abbassare l'unità movimentabile finché entrambi i perni non siano fuoriusciti dalle rosette.

→ La ruota di spostamento è ora smontata.

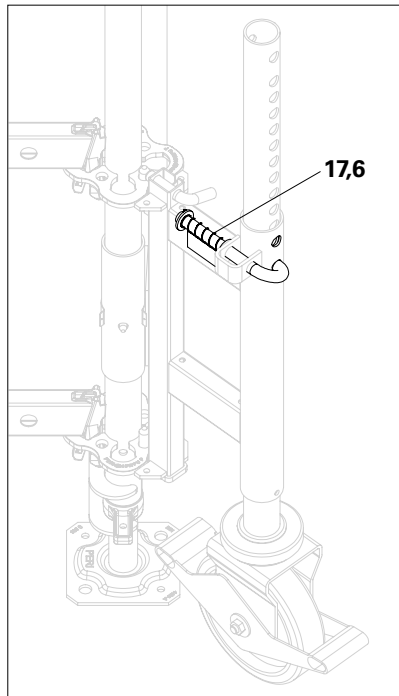


Fig. B1.04c

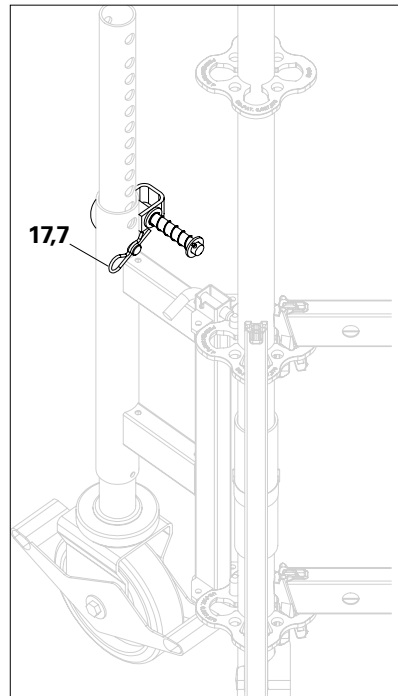


Fig. B1.04d

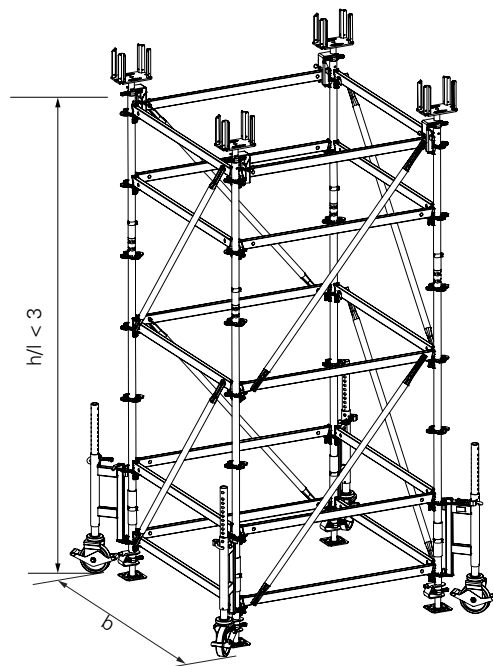


Fig. B1.04e

Carrello con verricello a cremagliera

Il carrello con verricello a cremagliera può essere impiegato per PERI UP Flex Impalcatura a torre e PERI UP Flex Impalcatura a torre con VSS, oltre che per PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre.

Componenti	Pezzi
18 PERI UP Trolley	2x
19 Carrello con verricello a cremagliera	2x

Carrello con verricello a cremagliera di PERI UP Flex Impalcatura a torre

Montaggio

- Montare i supporti superiori del carrello con verricello a cremagliera sul foro centrale (18.1) e inferiore (18.2). Il foro superiore (18.3) resta libero. (Fig. B1.05)
- Per un supporto migliore spostare verso l'interno i diagonali verticali dell'impalcatura a torre.
- Avvicinare il carrello con verricello a cremagliera all'impalcatura a torre e sollevare il dispositivo di sollevamento con un argano. Accertarsi che
 - il supporto inferiore (18.5) si inserisca nella rosetta,
 - il supporto superiore (18.6) si inserisca sotto il corrente orizzontale UH.
 → Il dispositivo di sollevamento con il gancio girevole si serra automaticamente.
- Sollevare i dispositivi di sollevamento in maniera uniforme finché il peso proprio dell'impalcatura a torre non è distribuito sul carrello con verricello a cremagliera e non si sia ottenuta una distanza dal suolo sufficiente. (Fig. B1.05a – B1.05c)

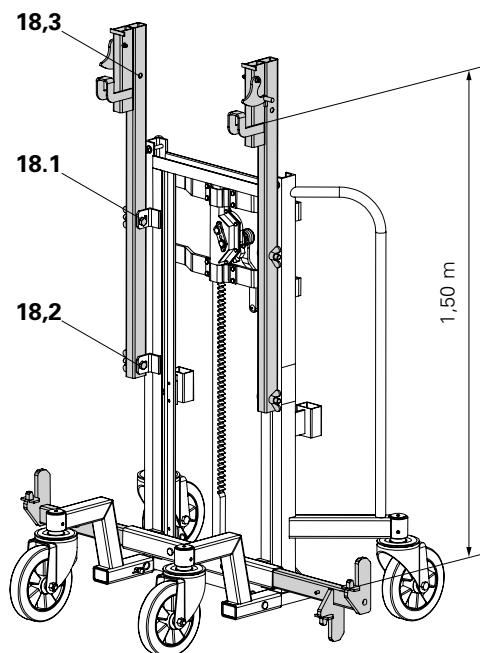


Fig. B1.05

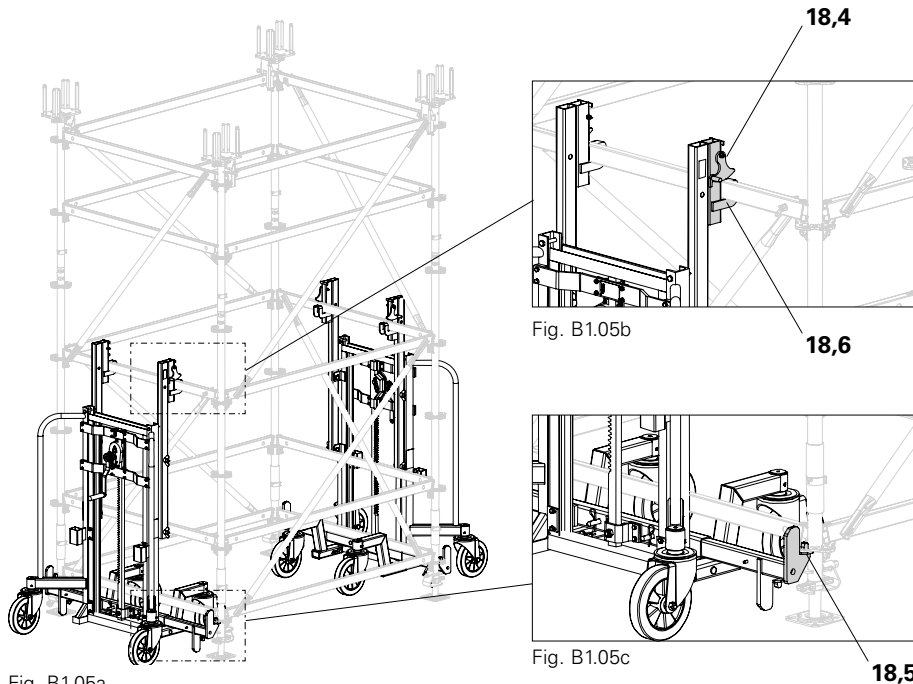


Fig. B1.05a

Fig. B1.05c



Garantire che l'impalcatura a torre non sia soggetta a ribaltamento. Rapporto h/l < 3/1 oppure secondo una verifica separata.



- Osservare le istruzioni per l'uso del carrello con verricello a cremagliera!
- Sollevare e abbassare uniformemente la torre.

Carrello con verricello a cremagliera di PERI UP Flex Impalcatura a torre con montanti supplementari

Il montaggio avviene come per la PERI UP Flex Impalcatura a torre. Ai VSS da 25 cm si applicano le seguenti indicazioni:



- Per i VSS con distanza di 25 cm dal montante successivo, rimuovere il corrente orizzontale inferiore del secondo montante.
- Verificare lo spazio libero dal diagonale verticale (5)! (Fig. B1.06 – B1.07)
- Una volta eseguito il procedimento di movimentazione installare nuovamente il corrente orizzontale!

Montaggio

Vedere la sezione Carrello con verricello a cremagliera di PERI UP Flex Impalcatura a torre.

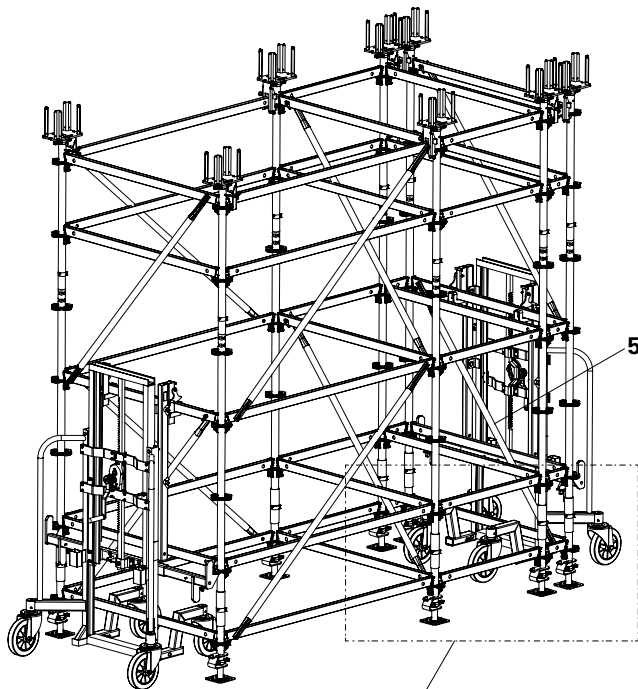


Fig. B1.06

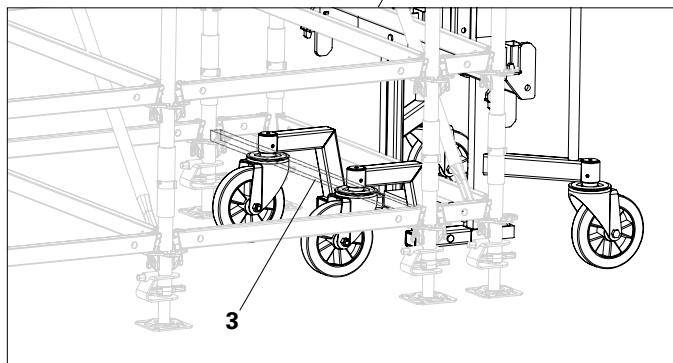


Fig. B1.07

Carrello con verricello a cremagliera di PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre

Montaggio

1. Montare i supporti superiori del carrello con verricello a cremagliera sul foro superiore (18.3) e centrale (18.1). Il foro inferiore (18.2) resta libero. (Fig. B1.08 – B1.08c)

Per il montaggio secondario vedere la sezione Carrello con verricello a cremagliera di PERI UP Flex Impalcatura a torre.

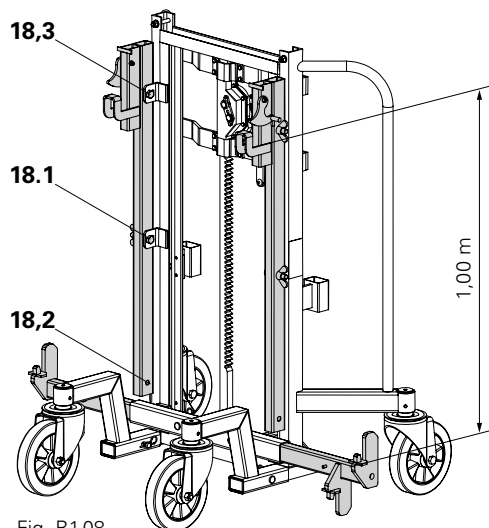


Fig. B1.08

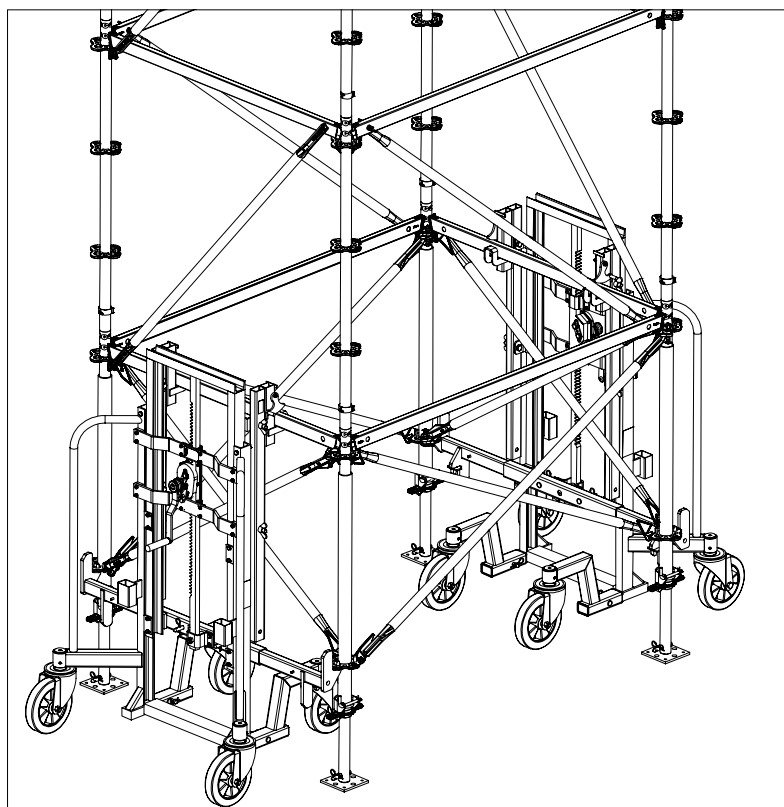


Fig. B1.08a

Piani di appoggio della cassaforma inclinati, piastre dei solai inclinate

PERI UP Flex Impalcatura a torre può essere adattata a superfici di appoggio e piastre di solai inclinate.

Il lato lungo dell'impalcatura a torre deve essere rivolto verso l'inclinazione.



Pericolo di crollo.

- Trasferire in sicurezza tutte le forze orizzontali che si sviluppano.
- In caso di utilizzo su un piano di appoggio inclinato o sotto impalcati inclinati si rende sempre necessaria una verifica statica.



I fori di fissaggio da utilizzare sull'attacco MP/SRU dipendono dall'angolo di inclinazione.

Elementi

- 53 Albero di testa SRU
- 54 Attacco MP/SRU
- 55 Perno calibrato Ø 21 * 120
- 56 Inserto a molla 6/1
- 57 Giunto orientabile DK 38/48
- 58 Giunto orientabile DK 48/48

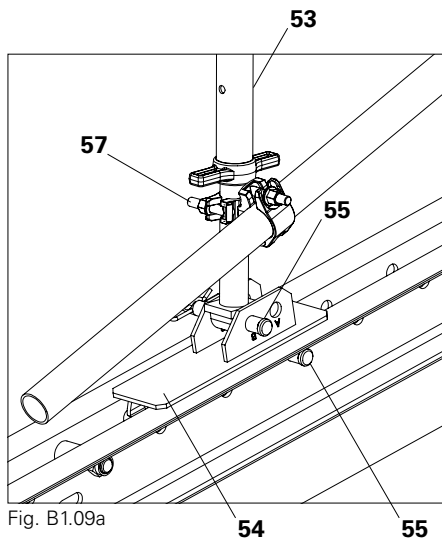


Fig. B1.09a

Montaggio su superfici di appoggio inclinate

1. Posizionare il corrente SRU con la pendenza necessaria. Assicurare il corrente contro lo scivolamento, ad esempio ancorandolo al suolo.
2. Montare l'attacco MP/SRU (54) con il perno calibrato (55) sul corrente SRU. Assicurare il perno calibrato con l'inserto a molla (56).
3. Montare l'albero di testa del mandrino SRU (53) all'attacco MP/SRU con perno calibrato (55) e inserto a molla (56) come albero di base.
4. Inserire l'albero di testa SRU (53) nell'unità base (2) e fissare con il dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS (6).
5. Installare sui montanti adatti all'inclinazione (4) e rinforzare sul primo livello di rosette con correnti orizzontali (3).
6. Allineare orizzontalmente l'assemblaggio.
7. Rinforzare diagonalmente i montanti lunghi con tubo di impalcatura tra albero di testa SRU e montante UVR. Montare inoltre un giunto orientabile DK 38/48 (57) sull'albero di testa, possibilmente vicino all'attacco MP/SRU. Installare sul montante un giunto orientabile DK 48/48 (58) direttamente sopra la prima rosetta.
8. Montare il resto dell'impalcatura a torre secondo il capitolo A1. (Fig. B1.09 – B1.09a)

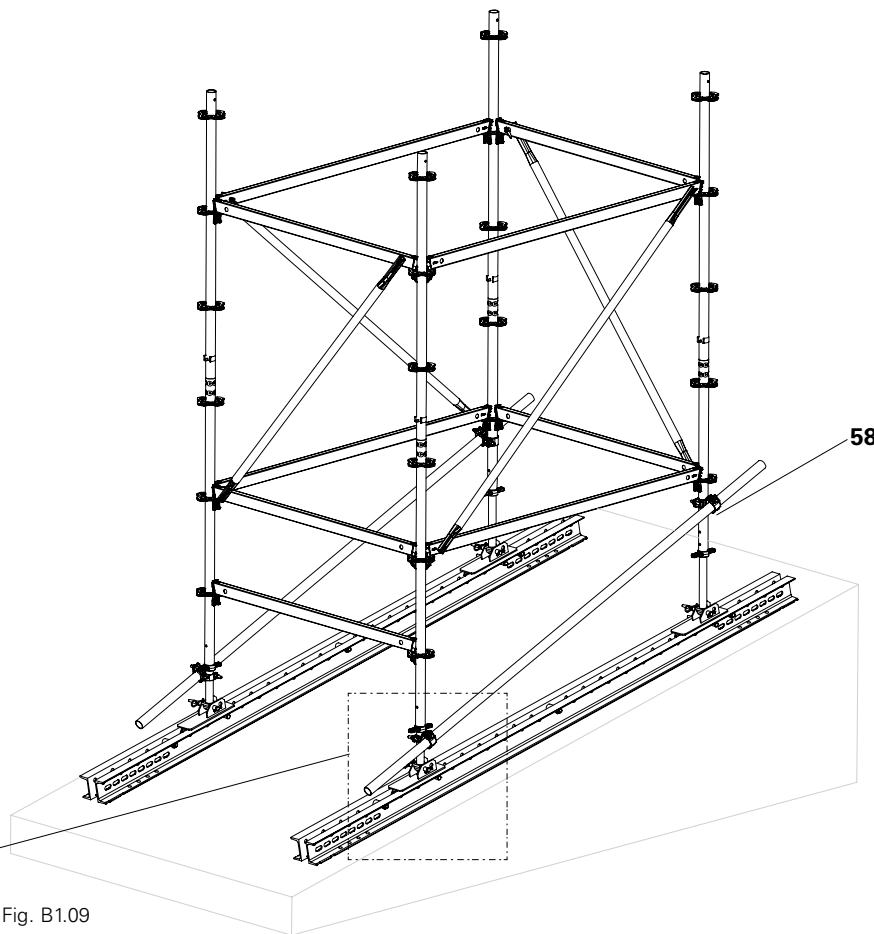


Fig. B1.09

Montaggio sotto piastre dei solai inclinate

1. Montare l'impalcatura a torre secondo il capitolo A1 fino alla testa.
 2. Installare sui montanti di testa adattati all'inclinazione (4a) e rinforzare sul livello più alto di rosette con correnti orizzontali (3).
 3. Inserire l'albero di testa SRU (53) nel montante di testa come albero di testa e fissare con il dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS (6).
 4. Rinforzare diagonalmente i montanti lunghi con tubo di impalcatura tra albero di testa SRU e montante UVR (4). Montare inoltre un giunto orientabile DK 38/48 (57) sull'albero di testa, possibilmente vicino all'attacco MP/SRU. Installare sul montante un giunto orientabile DK 48/48 (58) direttamente sotto la prima rosetta.
 5. Montare l'attacco MP/SRU (54) con perno calibrato (55) e inserto a molla (56) all'albero di testa del mandrino SRU.
 6. Montare l'attacco MP/SRU con il perno calibrato sul corrente SRU. Assicurare il perno calibrato con l'inserto a molla (56).
 7. Trasferire in sicurezza i carichi orizzontali possibilmente in maniera diretta, ad esempio vincolando a strutture esistenti il corrente SRU.
- (Fig. B1.10 – B1.10a)

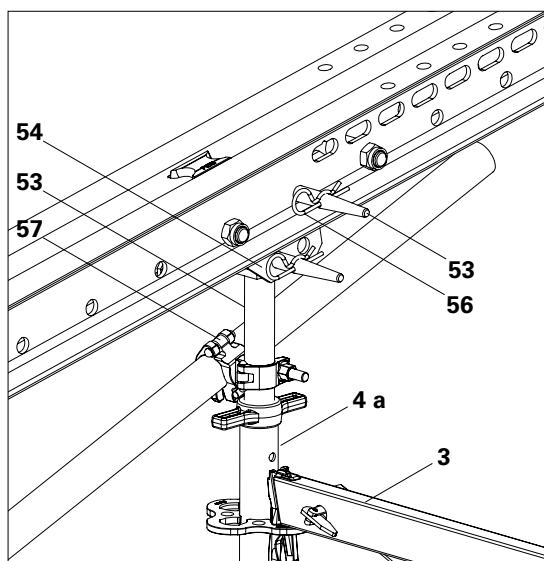


Fig. B1.10a

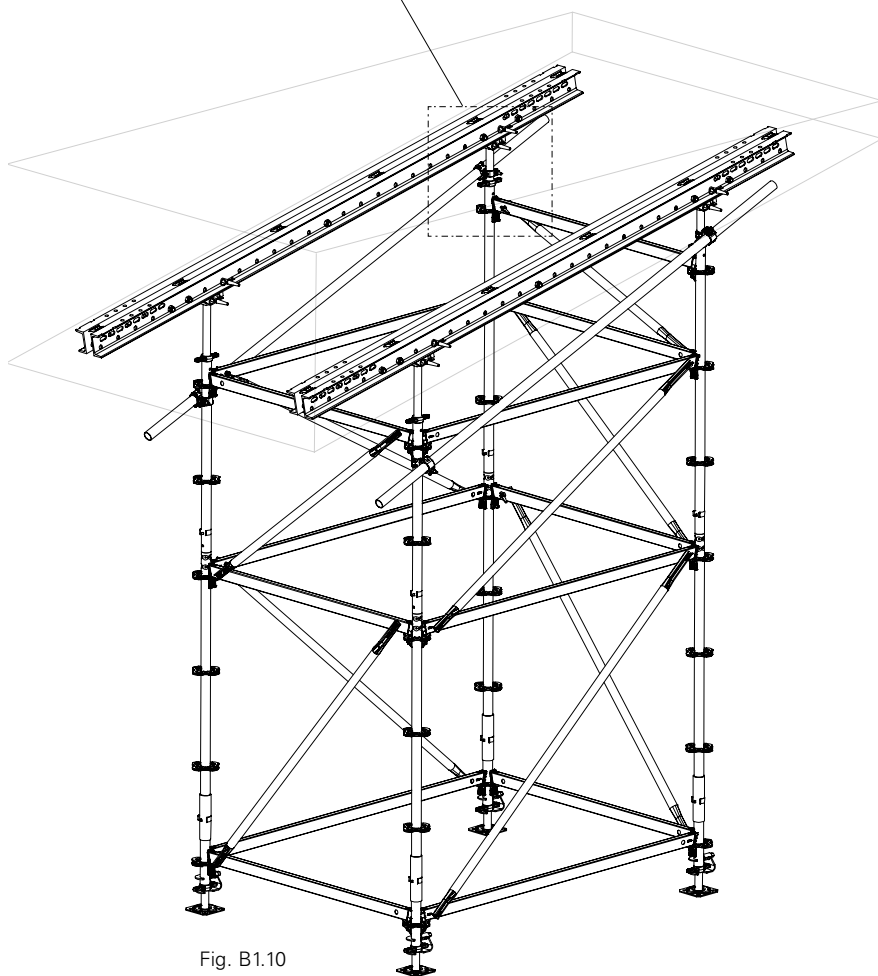


Fig. B1.10



- Osservare le istruzioni per l'uso PERI su barelle e accatastatori!
- Proteggere barelle e carrelli elevatori contro le intemperie!
- Agganciare sempre l'imbracatura a quattro bracci ai quattro punti di attacco!

Trasporto

Le barelle e gli accatastatori PERI sono ideali per la movimentazione con gru o con carrelli. Inoltre, possono anche essere movimentati con il carrello elevatore PERI.

Tutte le barelle e gli accatastatori sono sollevabili sia dal lato lungo che dal davanti.

Le immagini sono fornite a titolo di esempio.

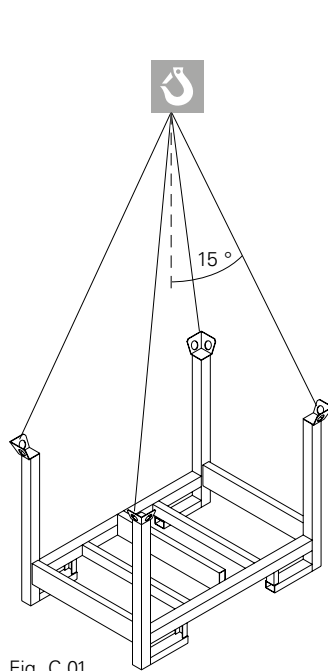


Fig. C.01

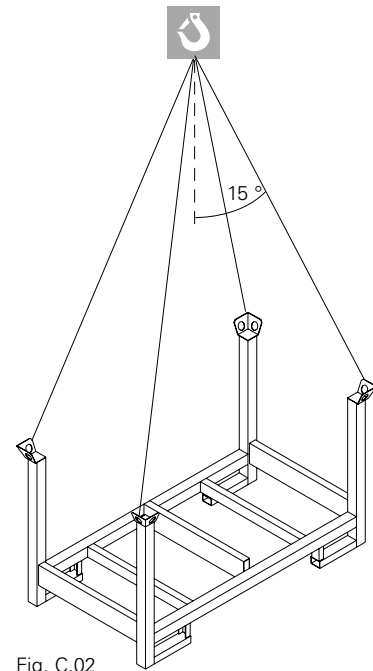


Fig. C.02

Barella RP-2 80 x 120

(Fig. C.01)

Barella RP-2 80 x 150

(Fig. C.02)

Portata = 1,5 t.

Angolo d'inclinazione delle funi della braca $\leq 15^\circ$ rispetto alla verticale.

Altezza di impilamento: quattro barelle sovrapposte.

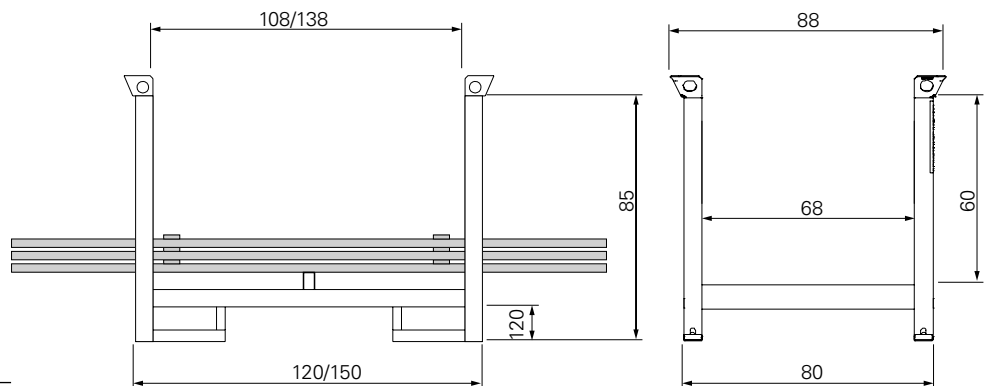


Fig. C.02a

Esempi di riempimento

Barella RP-2 80 x 120

3	Corrente orizzontale UH Plus	108
5c	Diagonale verticale UBL 150/100	225
25	Montante di base UVB 135 Plus	48
28	Montante di testa UVH 165 Plus	48

(Fig. C.03)

Barella RP-2 80 x 150

4	Montante UVR 200	56
10	H-diagonale UBH-Flex 200/150	104
3a	Corrente orizzontale UH Plus 200	48
5b	Diagonale verticale UBL 200/100	48

(Fig. C.04)

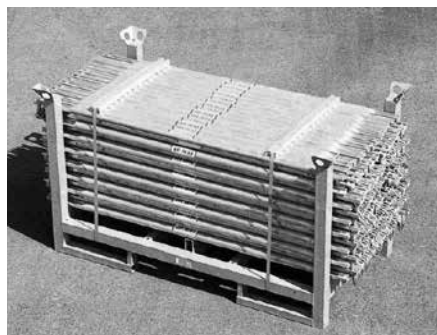


Fig. C.03

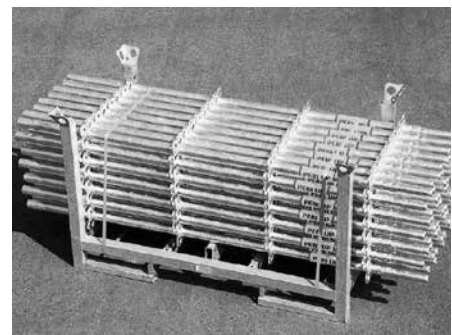


Fig. C.04



- **Agganciare sempre l'imbracatura a quattro bracci ai quattro punti di attacco!**
- **Prima del trasporto chiudere lo sportello, bloccarlo e, all'occorrenza, fissare il coperchio!**

Cesta metallica per minuteria 80 x 120 (Fig. C.05 + C.05a)

Portata = 1,5 t.

Angolo d'inclinazione delle funi della braca $\leq 15^\circ$.

Altezza di impilamento: tre ceste metalliche sovrapposte.

Esempi di riempimento

Barella RP-2 80 x 120

1	Testa a croce d'appoggio con albero TR 38-70/50	40
5a	Albero di base UJB 38-50/30	200

(Fig. C.06)



Per facilitare il carico/scarico è possibile abbassare lo sportello (52) su un lato della cesta.

Per proteggere il carico dai furti si può attrezzare la cesta metallica con un coperchio opzionale.

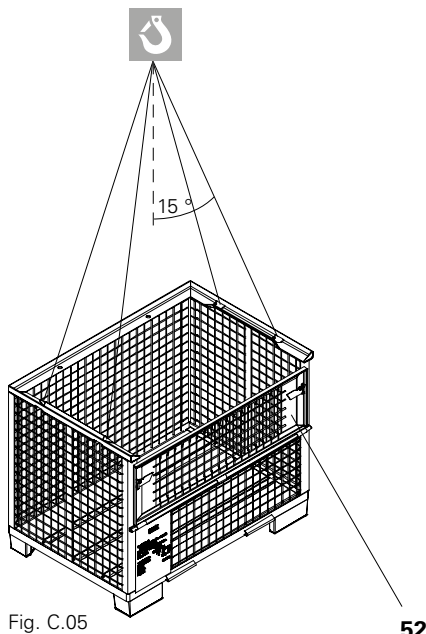


Fig. C.05

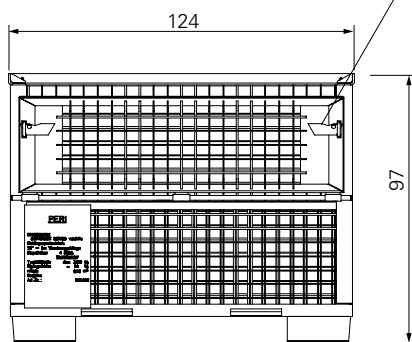


Fig. C.05a

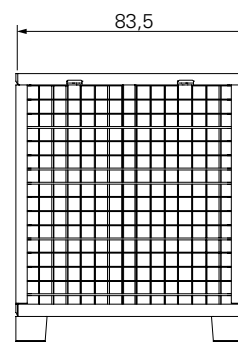


Fig. C.06

PERI UP Rosett Impalcatura a torre

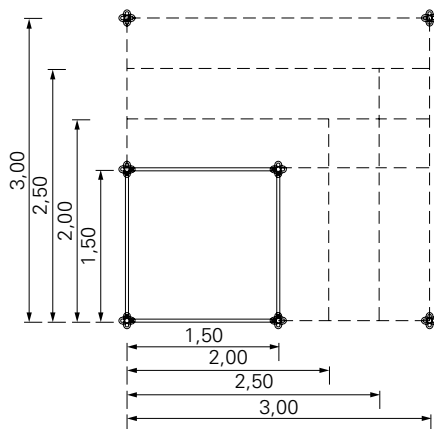
Vincolata in sommità, $h \leq 21,89$ m



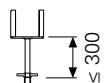
Condizioni di impiego

- vincolata in sommità
- **senza correnti supplementari** nella sezione di testa e di base
- parete orizzontale almeno ogni 9 m
- testa d'appoggio inclinabile o testa a croce d'appoggio con albero
- $h \leq 21,89$ m

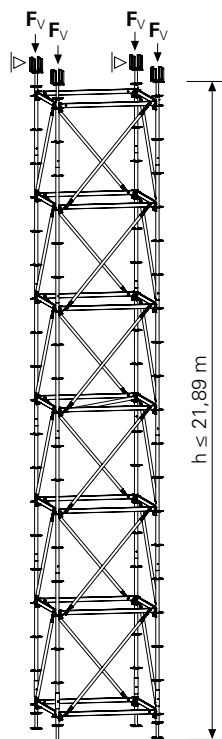
Pianta



Testa d'appoggio inclinabile o testa a croce d'appoggio con albero
TR 38 - 70/50



Albero di base
UJB 38 - 50/30



$h \leq 21,89$ m

Carico del montante ammissibile

h [m]	F _V [kN]									
	Pianta [m]									
	1,5 x			2,0 x			2,5 x		3,0 x	
	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	2,5	3,0	3,0
q = 0,5	34,4									
1,83 - 8,89										
8,33 - 8,89	33,9	33,1	32,4	31,6	33,7	33,1	32,4	33,8	33,2	34,0
8,83 - 9,39	33,6	32,8	32,0	31,2	33,4	32,7	32,0	33,3	32,8	33,5
9,33 - 9,89	33,2	32,4	31,6	30,7	33,0	32,2	31,5	32,9	32,3	33,1
9,83 - 10,39	32,9	32,0	31,1	30,3	32,6	31,8	31,0	32,5	31,8	32,6
10,33 - 10,89	32,6	31,7	30,7	29,8	32,2	31,4	30,6	32,1	31,3	32,1
10,83 - 11,39	32,3	31,3	30,3	29,3	31,9	31,0	30,1	31,6	30,9	31,6
11,33 - 11,89	32,0	30,9	29,9	28,9	31,5	30,6	29,6	31,2	30,4	31,1
11,83 - 12,39	31,6	30,6	29,5	28,4	31,1	30,1	29,2	30,8	29,9	30,7
12,33 - 12,89	31,3	30,2	29,1	28,0	30,7	29,7	28,7	30,4	29,4	30,2
12,83 - 13,39	31,0	29,8	28,7	27,5	30,4	29,3	28,2	29,9	29,0	29,7
13,33 - 13,89	30,7	29,5	28,3	27,0	30,0	28,9	27,8	29,5	28,5	29,2
13,83 - 14,39	30,4	29,1	27,8	26,6	29,6	28,5	27,3	29,1	28,0	28,7
14,33 - 14,89	30,0	28,7	27,4	26,1	29,2	28,0	26,8	28,7	27,5	28,3
14,83 - 15,39	29,7	28,4	27,0	25,7	28,9	27,6	26,4	28,2	27,1	27,8
15,33 - 15,89	29,4	28,0	26,6	25,2	28,5	27,2	25,9	27,8	26,6	27,3
15,83 - 16,39	29,2	<p style="text-align: center;">Per quest'area vedere gli allegati T1 + T2 dell'omologazione.</p>								
16,33 - 16,89	28,9									
16,83 - 17,39	28,7									
17,33 - 17,89	28,4									
17,83 - 18,39	28,2									
18,33 - 18,89	27,9									
18,83 - 19,39	27,7									
19,33 - 19,89	27,4									
19,83 - 20,39	27,2									
20,33 - 20,89	27,0									
20,83 - 21,39	26,7									
21,33 - 21,89	26,5									

Pressione dinamica [kN/m²] q = 0,8

F _V [kN]
tutte le piante
38,0
37,9
37,8
37,7
37,6
37,5
37,4
37,3
37,2
37,1
37,0
36,9
36,8
36,7
36,6
36,5
36,5
36,4
36,4
36,4
36,3
36,3
36,3
36,2
36,2
36,2
36,1
36,1

senza vento, q = 0

PERI UP Rosett Impalcatura a torre

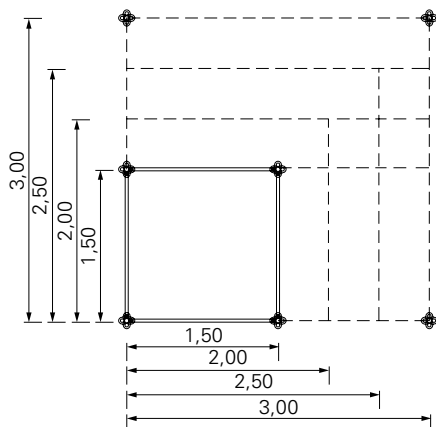
Vincolata in sommità, $h \leq 21,89$ m, con correnti supplementari



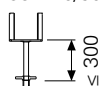
Condizioni di impiego

- vincolata in sommità
- **con correnti supplementari** nella sezione di testa e di base
- parete orizzontale almeno ogni 9 m
- testa d'appoggio inclinabile o testa a croce d'appoggio con albero
- $h \leq 21,89$ m

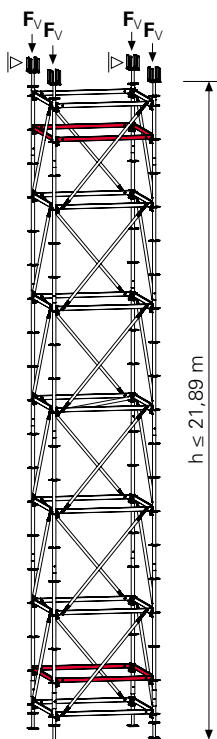
Pianta



Testa d'appoggio inclinabile o testa a croce d'appoggio con albero
TR 38 - 70/50



Albero di base
UJB 38 - 50/30



Carico del montante ammissibile

h [m]	F _V [kN]									
	Pianta [m]									
	1,5 x			2,0 x			2,5 x		3,0 x	
	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	2,5	3,0	3,0
q = 0,5	38,9									
1,83 - 8,39										
8,33 - 8,89	38,5	37,7	37,0	36,2	37,9	37,3	36,6	37,6	37,1	37,5
8,83 - 9,39	38,1	37,3	36,5	35,7	37,5	36,9	36,2	37,2	36,6	37,0
9,33 - 9,89	37,8	36,9	36,1	35,3	37,2	36,4	35,7	36,8	36,2	36,6
9,83 - 10,39	37,4	36,6	35,7	34,8	36,8	36,0	35,2	36,4	35,7	36,2
10,33 - 10,89	37,1	36,2	35,2	34,3	36,4	35,6	34,8	36,0	35,3	35,7
10,83 - 11,39	36,8	35,8	34,8	33,8	36,0	35,2	34,3	35,6	34,8	35,3
11,33 - 11,89	36,4	35,4	34,4	33,3	35,6	34,8	33,8	35,2	34,4	34,9
11,83 - 12,39	36,1	35,0	33,9	32,9	35,3	34,3	33,4	34,7	33,9	34,4
12,33 - 12,89	35,7	34,6	33,5	32,4	34,9	33,9	32,9	34,3	33,5	34,0
12,83 - 13,39	35,4	34,2	33,1	31,9	34,5	33,5	32,4	33,9	33,0	33,6
13,33 - 13,89	35,1	33,8	32,6	31,4	34,1	33,1	32,0	33,5	32,6	33,1
13,83 - 14,39	34,7	33,5	32,2	30,9	33,7	32,7	31,5	33,1	32,1	32,7
14,33 - 14,89	34,4	33,1	31,8	30,5	33,4	32,2	31,0	32,7	31,7	32,3
14,83 - 15,39	34,0	32,7	31,3	30,0	33,0	31,8	30,6	32,3	31,2	31,8
15,33 - 15,89	33,7	32,3	30,9	29,5	32,6	31,4	30,1	31,9	30,8	31,4
15,83 - 16,39	33,4	<p>Pressione dinamica [kN/m²] q = 0,8</p> <p>Per quest'area vedere gli allegati T3 + T4 dell'omologazione.</p>								
16,33 - 16,89	33,2									
16,83 - 17,39	32,9									
17,33 - 17,89	32,6									
17,83 - 18,39	32,4									
18,33 - 18,89	32,1									
18,83 - 19,39	31,8									
19,33 - 19,89	31,6									
19,83 - 20,39	31,3									
20,33 - 20,89	31,0									
20,83 - 21,39	30,8									
21,33 - 21,89	30,5									

F _V [kN]
tutte le piante
41,6
41,5
41,4
41,3
41,2
41,1
41,0
40,9
40,8
40,7
40,6
40,5
40,4
40,3
40,2
40,1
40,1
40,1
40,1
40,0
40,0
40,0
40,0
39,9
39,9
39,9
39,8
39,8

senza vento, q = 0

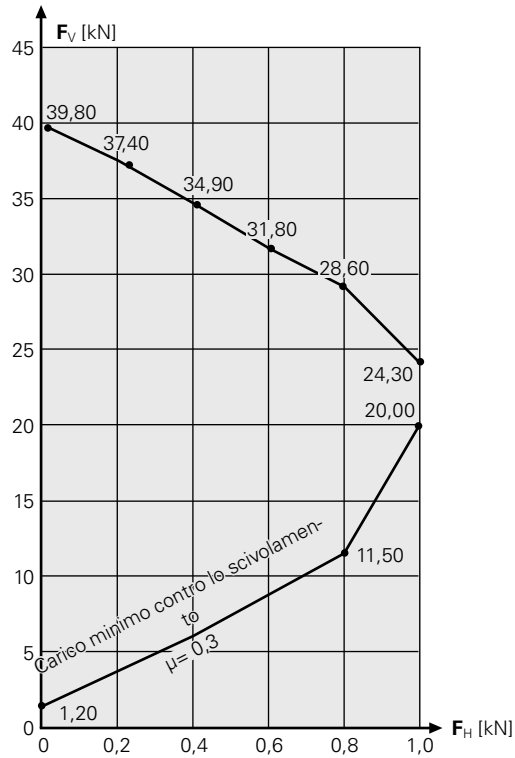
PERI UP Rosett Impalcatura a torre

Indipendente, 1,5 m x 1,5 m, h ≤ 8,39 m, con correnti supplementari

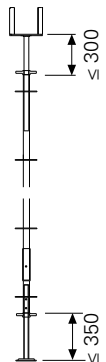
Condizioni di impiego

- indipendente
- con vento
- **con correnti supplementari** nella sezione di testa e di base
- testa d'appoggio inclinabile o testa a croce d'appoggio con albero
- altezza $h \leq 8,39$ m

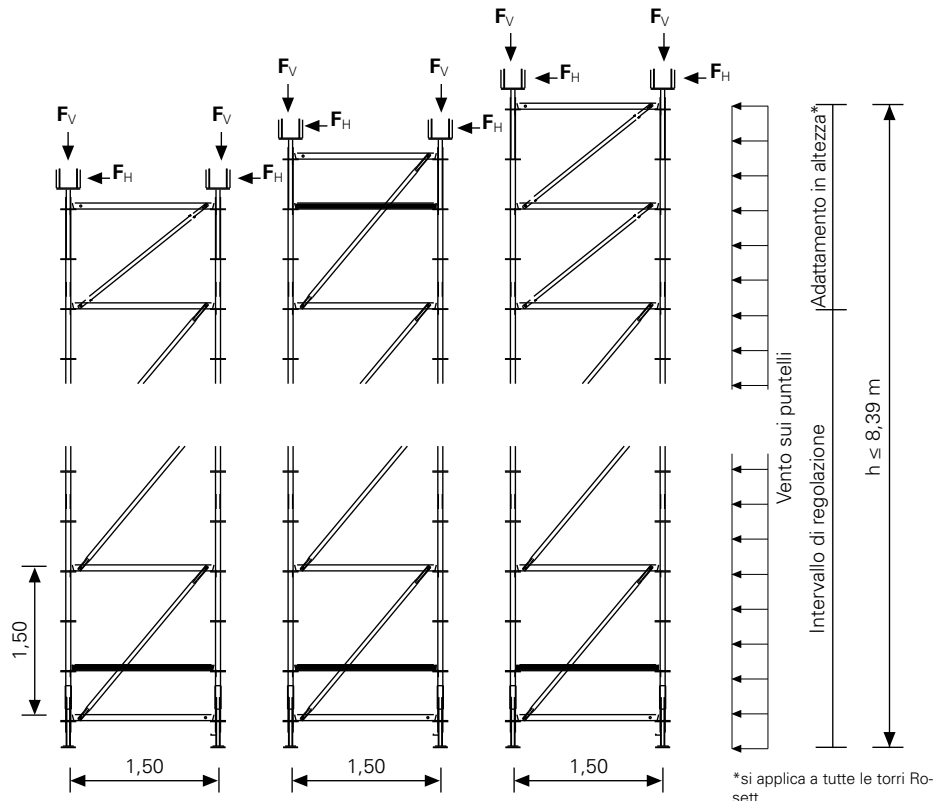
Carico del montante ammissibile



Testa a croce d'appoggio con albero
TR 38 - 70/50



Albero di base
UJB 38 - 50/30



PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre

Carichi ammissibili con TR 48/TR 48



Portata per montante per torri di sostegno con alberi TR 48 a un'altezza di interpiano massima di 16,26 m (vincolata in sommità).

Pianta 150 x 150 cm

Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,15	35	30	52,37	50,05
10,65	35	30	53,99	51,99
7,65	35	30	56,43	55,03
15,58	20	88	30,45	24,40
11,08	20	88	37,05	32,73
8,08	20	88	44,47	42,04
15,58	88	20	43,14	31,02
11,08	88	20	48,07	41,53
8,08	88	20	50,36	48,76
15,78	88	40	40,32	27,85
11,28	88	40	42,68	36,31
8,28	88	40	42,73	38,27
16,26	88	88	25,50	16,98
11,76	88	88	25,96	19,72
8,76	88	88	26,27	21,71

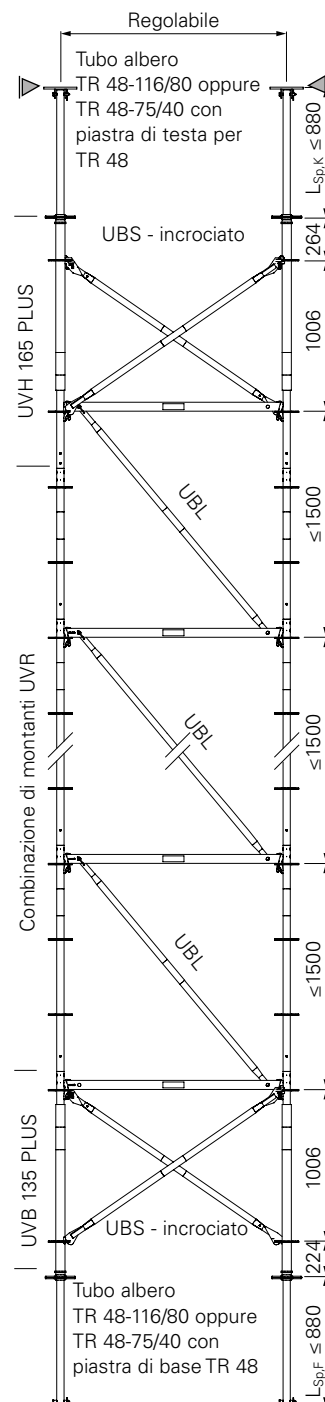
Pianta 150 x 250 cm

Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,15	35	30	52,37	48,02
10,65	35	30	53,99	50,97
7,65	35	30	56,43	54,13
15,58	20	88	30,45	22,24
11,08	20	88	37,05	31,07
8,08	20	88	44,47	41,16
15,58	88	20	43,14	26,08
11,08	88	20	48,07	38,39
8,08	88	20	50,36	47,48
15,78	88	40	40,32	23,07
11,28	88	40	42,68	33,25
8,28	88	40	42,73	36,73
16,26	88	88	25,50	13,64
11,76	88	88	25,96	17,55
8,76	88	88	26,27	19,97

I valori specificati valgono anche per altezze inferiori.

Lunghezza di montanti, correnti e diagonali secondo i requisiti geometrici.

I giunti del montante devono trovarsi all'altezza del corrente orizzontale.



PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre

Carichi ammissibili con TR 48/TR 48

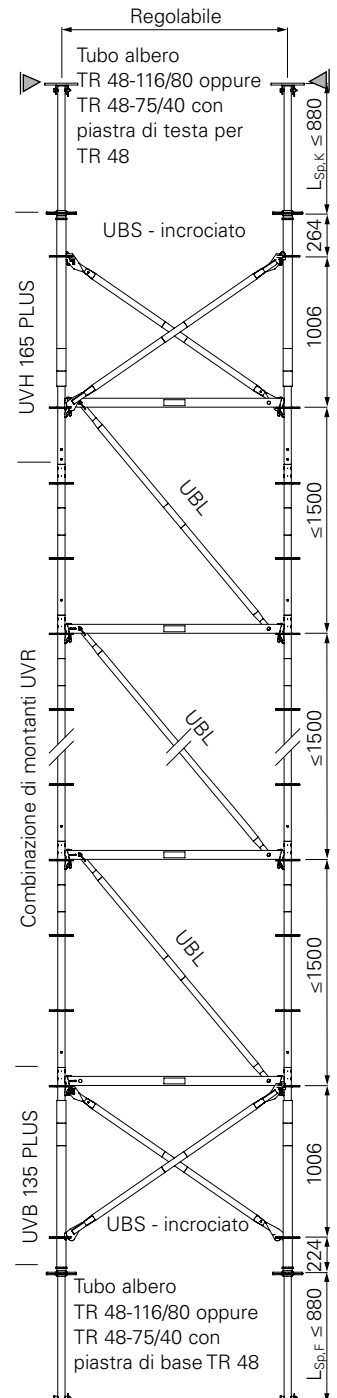
Portata per montante per torri di sostegno con alberi TR 48 a un'altezza di interpiano massima di 16,26 m (vincolata in sommità).

Pianta 100 x 150 cm

Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,15	35	30	50,72	45,55
10,65	35	30	51,20	47,75
7,65	35	30	55,04	52,88
15,58	20	88	26,23	20,29
11,08	20	88	30,31	25,98
8,08	20	88	36,24	33,04
15,58	88	20	38,49	25,28
11,08	88	20	42,74	34,77
8,08	88	20	47,14	42,56
15,78	88	40	37,40	24,00
11,28	88	40	40,13	31,77
8,28	88	40	42,29	37,57
16,26	88	88	24,30	16,50
11,76	88	88	25,45	19,19
8,76	88	88	25,94	21,30

Pianta 100 x 250 cm

Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,15	35	30	50,72	43,39
10,65	35	30	51,20	46,50
7,65	35	30	55,04	51,80
15,58	20	88	26,23	18,00
11,08	20	88	30,31	24,27
8,08	20	88	36,24	31,73
15,58	88	20	38,49	20,61
11,08	88	20	42,74	31,56
8,08	88	20	47,14	40,37
15,78	88	40	37,40	19,43
11,28	88	40	40,13	28,43
8,28	88	40	42,29	35,56
16,26	88	88	24,30	13,00
11,76	88	88	25,45	17,02
8,76	88	88	25,94	19,62



I valori specificati valgono anche per altezze inferiori.

Lunghezza di montanti, correnti e diagonali secondo i requisiti geometrici.

I giunti del montante devono trovarsi all'altezza del corrente orizzontale.

PERI UP Flex Plus Impalcatura a torre

Carichi ammissibili con TR 48/TR 38



Portata per montante per torri di sostegno con alberi TR 48 sulla base o TR 38 sulla testa a un'altezza di interpiano massima di 15,58 m (vincolata in sommità).

Pianta 150 x 150 cm

Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,58	88	20	42,47	28,76
11,08	88	20	46,02	39,19
8,08	88	20	46,35	41,95

Pianta 150 x 200 cm

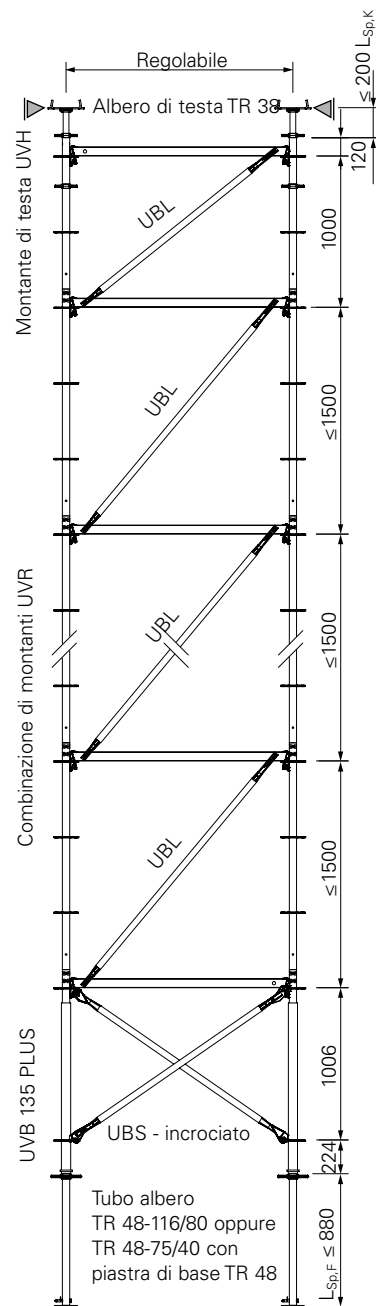
Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,58	88	20	42,47	26,60
11,08	88	20	46,02	37,98
8,08	88	20	46,35	41,46

Pianta 150 x 250 cm

Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,58	88	20	42,47	24,43
11,08	88	20	46,02	36,47
8,08	88	20	46,35	40,51

Pianta 100 x 150 cm

Altezza della torre [m]	Alberi filettati [cm]		Carichi ammissibili [kN/montante]	
	Base $L_{Sp,F}$	Testa $L_{Sp,K}$	senza vento (0,0 kN/m ²)	con vento (0,5 kN/m ²)
15,58	88	20	37,60	23,72
11,08	88	20	41,27	32,83
8,08	88	20	44,90	39,40



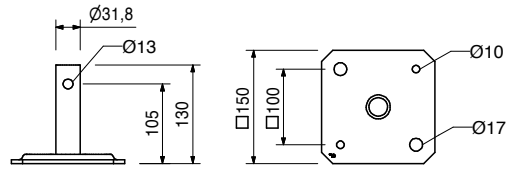
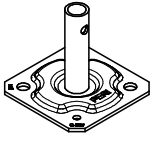
I valori specificati valgono anche per altezze inferiori.

Lunghezza di montanti, correnti e diagonali secondo i requisiti geometrici.

I giunti del montante devono trovarsi all'altezza del corrente orizzontale.

Art. n°	Peso kg
100244	1,200

Piastra base UJP
Senza regolazione dell'altezza.

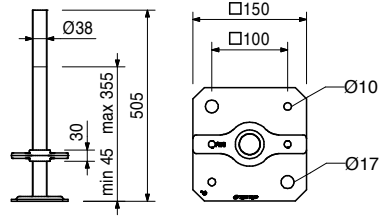
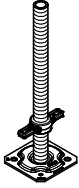


100411	3,390
--------	-------

Albero di base UJB 38-50/30

Avvertenze

Con ghiera di regolazione rossa, imperdibile.

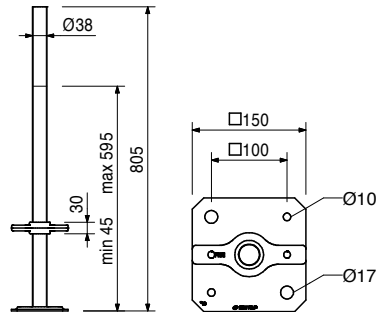
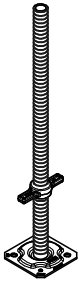


100242	4,570
--------	-------

Albero di base UJB 38-80/55

Avvertenze

Con ghiera di regolazione gialla, imperdibile.



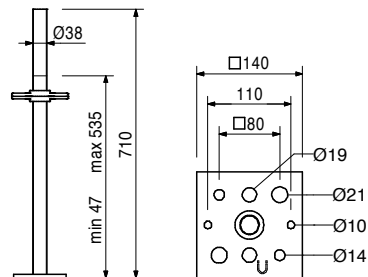
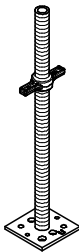
019780	5,250
--------	-------

Albero di base TR 38-70/50

Per impalcature di sostegno con carichi elevati.

Avvertenze

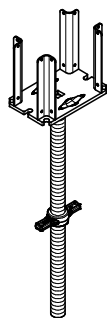
Con ghiera di regolazione rossa, imperdibile.



Art. n°	Peso kg
019950	7,770

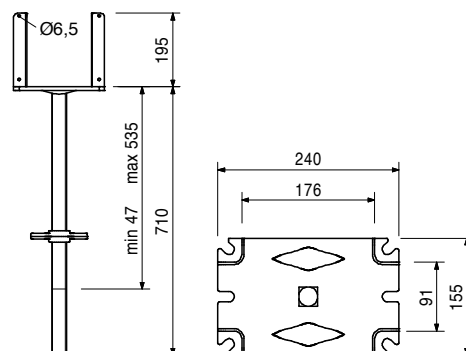
Testa a croce d'appoggio con albero TR 38-70/50

Albero di testa per sostenere una o due travi GT 24 o VT 20 senza rischio di ribaltamento.



Avvertenze

Con ghiera di regolazione imperdibile.



028590	0,568
--------	-------

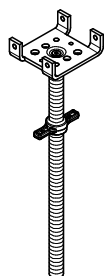
Componenti complementari

Staffa per doppia orditura primaria, 16-25, zinc.

319790	6,460
--------	-------

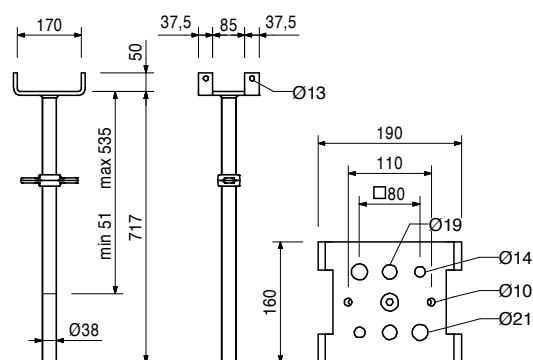
Testa d'appoggio inclinabile con albero TR 38-70/50

Inclinazione massima della piastra di testa su tutti i lati 4,4°.



Avvertenze

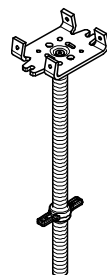
Con ghiera di regolazione imperdibile.



116081	7,040
--------	-------

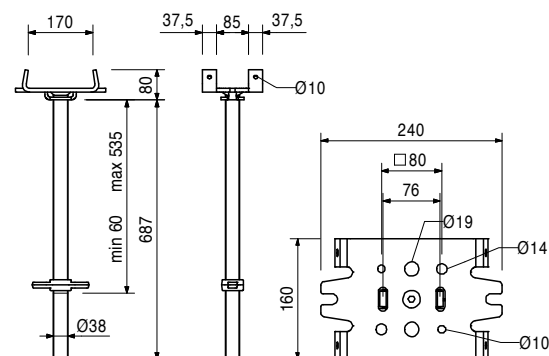
Testa d'appoggio inclinabile con albero 2 TR 38-70/50

Inclinazione massima della piastra di testa su tutti i lati 4,4°.



Avvertenze

Con dispositivo antirotazione e ghiera di regolazione imperdibile.



028590	0,568
018300	0,564

Componenti complementari

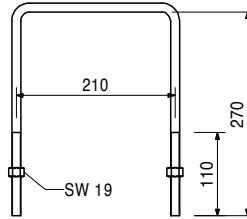
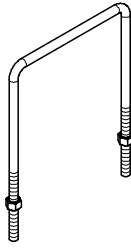
Staffa per doppia orditura primaria, 16-25, zinc.

Staffa trasversale, zinc.

Art. n°	Peso kg
028590	0,568

Staffa per doppia orditura primaria, 16-25, zinc.

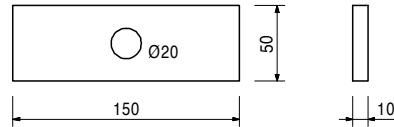
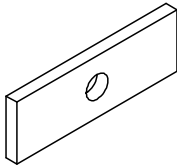
Per il montaggio di due travi GT 24 o VT 20 sulla testa a croce d'appoggio con albero e testa appoggio inclinabile con albero TR 38 e sulla testa appoggio a croce 20/24, oppure 20/24 S.



018300	0,564
--------	-------

Staffa trasversale, zinc.

Per il fissaggio di correnti SRZ e SRU alla testa appoggio inclinabile con albero TR 38.



Componenti complementari

018350	0,310
--------	-------

Vite ISO 4016 M16 x 160-4.6 MU, zinc.

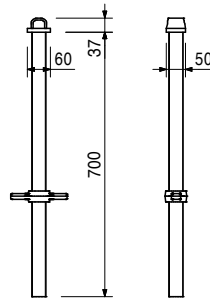
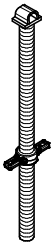
109630	4,240
--------	-------

Albero di testa SRU

Per l'attacco dei correnti SRU e SRZ in impalcature di sostegno.

Avvertenze

Con ghiera di regolazione imperdibile.



104031	0,462
018060	0,030

Componenti complementari

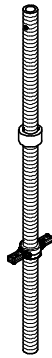
Perno calibrato Ø 21 x 120

Inserto a molla 4/1, zinc.

Art. n°	Peso kg
111072	6,300

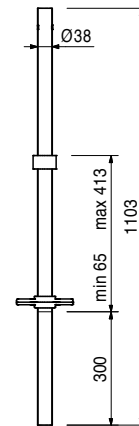
Albero filettato UJK 38-110/41

Per il montaggio di impalcature di sostegno con albero filettato.



Avvertenze

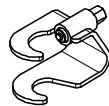
Con ghiera di regolazione imperdibile.



100863	1,020
--------	-------

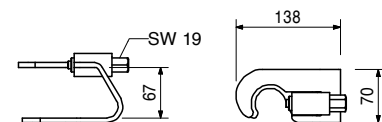
Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS

Fissa albero di base e chiavi Ø 38 mm nel montante durante lo spostamento.



Dati tecnici

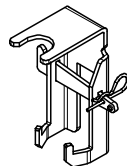
Carico ammissibile 1,5 kN.



109563	1,460
--------	-------

Dispositivo di sicurezza dell'albero di testa UJH

Collega alberi di testa, chiavi e testa del mandrino ai correnti orizzontali UH durante lo spostamento.

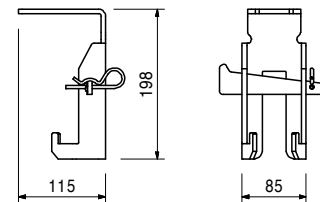


Completo di

1 pz. 018060 inserto a molla 4/1, zinc.

Dati tecnici

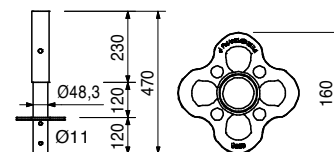
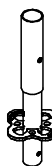
Carico ammissibile 2,1 kN.



100014	2,470
--------	-------

Montante di base UVB 24

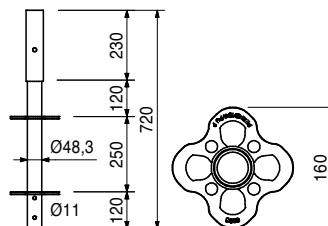
Da montare direttamente sull'albero di base.



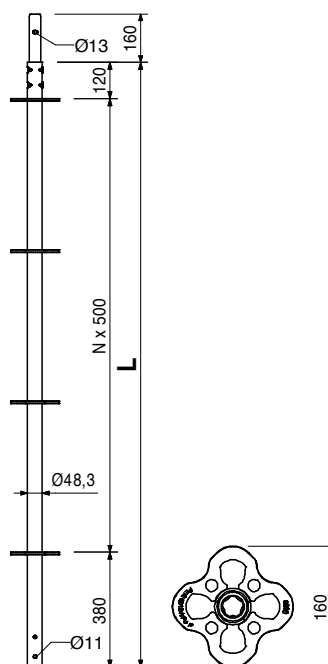
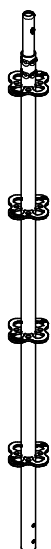
Art. n°	Peso kg
117194	3,980

Montante di base UVB 49

Da montare direttamente sull'albero di base.
Riduce la lunghezza di estensione della piastra di base grazie alla distanza di 25 cm tra le rosette.



Art. n°	Peso kg	Montanti UVR	L
102859	3,080	Montante UVR 50	500
101306	5,380	Montante UVR 100	1000
102860	7,690	Montante UVR 150	1500
100009	10,000	Montante UVR 200	2000
100012	14,700	Montante UVR 300	3000
100013	19,200	Montante UVR 400	4000

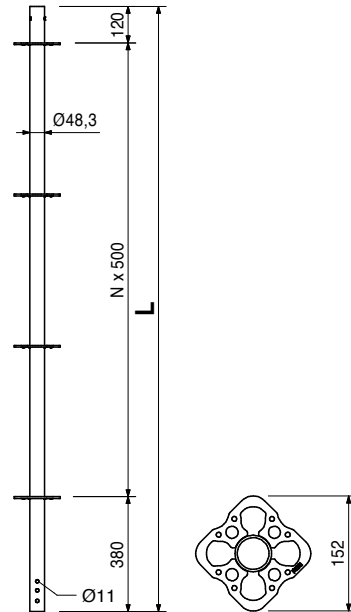


Art. n°	Peso kg
100000	4,610
100003	6,920
100005	9,240
100007	11,500

Montanti di testa UVH
Montante di testa UVH 100
Montante di testa UVH 150
Montante di testa UVH 200
Montante di testa UVH 250

Senza connettore per permettere il supporto dell'albero di testa.

L
1000
1500
2000
2500



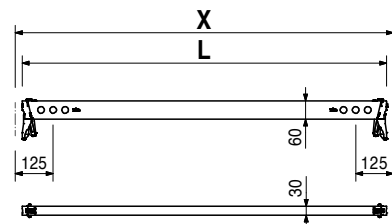
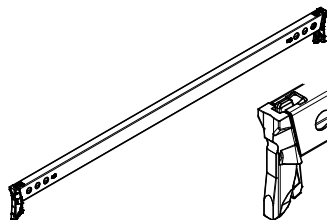
114613	1,420
114595	2,070
114629	2,730
114632	4,460
114638	5,430
114641	4,710
117032	5,380
114645	6,040
116356	6,700
114648	7,360
114651	8,680

Correnti orizzontali UH Plus
Correnti orizzontali UH 25 Plus
Correnti orizzontali UH 50 Plus
Correnti orizzontali UH 75 Plus
Correnti orizzontali UH 100 Plus
Correnti orizzontali UH 125 Plus
Correnti orizzontali UH 150 Plus
Correnti orizzontali UH 175 Plus
Correnti orizzontali UH 200 Plus
Correnti orizzontali UH 225 Plus
Correnti orizzontali UH 250 Plus
Correnti orizzontali UH 300 Plus

L	X	Adesivo
204	250	
454	500	
704	750	Bianco
954	1000	Bianco
1204	1250	
1454	1500	
1704	1750	
1954	2000	
2204	2250	
2454	2500	
2954	3000	

Avvertenze

Con marcatura longitudinale e adesivo colorato per una facile identificazione.



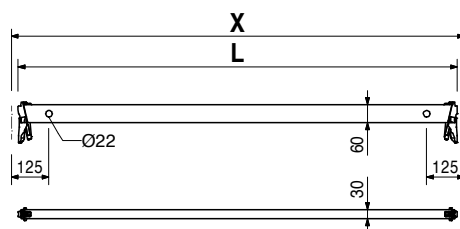
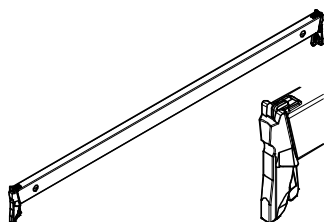
Art. n°	Peso kg	
404780	1,390	Corrente orizzontale UH
404779	2,040	Corrente orizzontale UH 25
400017	2,710	Corrente orizzontale UH 50
401159	3,370	Corrente orizzontale UH 75
410347	4,020	Corrente orizzontale UH 100
400021	4,690	Corrente orizzontale UH 125
400023	6,020	Corrente orizzontale UH 150
400025	7,340	Corrente orizzontale UH 200
400027	8,670	Corrente orizzontale UH 250
		Corrente orizzontale UH 300

L	X	Adesivo
204	250	
454	500	
704	750	Bianco
954	1000	Bianco
1204	1250	
1454	1500	
1954	2000	Bianco
2454	2500	Rosso
2954	3000	Nero

Avvertenze

Con marcatura longitudinale e adesivo colorato per una facile identificazione.

I correnti orizzontali UH possono essere sostituiti con i correnti orizzontali UH Plus.

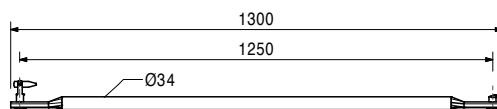
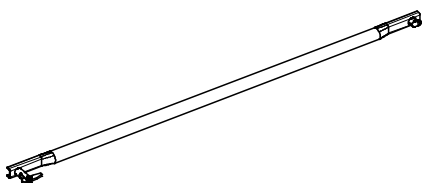


019940 2,270

Diagonale ST 100, zinc.

Diagonale per torre di sostegno ST 100.

Quantità richiesta in base al sistema statico.



Art. n°	Peso kg		L	X	Y	Adesivo
		Diagonale verticale UBL				
115156	2,660	Diagonale verticale UBL 100/50	901	1000	500	
115513	4,640	Diagonale verticale UBL 100/150	1677	1000	1500	
115157	5,810	Diagonale verticale UBL 100/200	2136	1000	2000	
107867	3,790	Diagonale verticale UBL 150/50	1347	1500	500	
100055	4,440	Diagonale verticale UBL 150/100	1601	1500	1000	
102846	5,340	Diagonale verticale UBL 150/150	1953	1500	1500	
100057	6,380	Diagonale verticale UBL 150/200	2358	1500	2000	
109034	6,740	Diagonale verticale UBL 175/200	2500	1750	2000	
104391	5,000	Diagonale verticale UBL 200/50	1820	2000	500	
100059	5,500	Diagonale verticale UBL 200/100	2016	2000	1000	
102862	6,240	Diagonale verticale UBL 200/150	2305	2000	1500	
100061	7,160	Diagonale verticale UBL 200/200	2658	2000	2000	Bianco
130282	5,620	Diagonale verticale UBL 225/50	2062	2250	500	
130283	6,070	Diagonale verticale UBL 225/100	2236	2250	1000	
117689	7,580	Diagonale verticale UBL 225/200	2829	2250	2000	
100063	6,640	Diagonale verticale UBL 250/100	2462	2500	1000	
102861	7,260	Diagonale verticale UBL 250/150	2705	2500	1500	
100065	8,050	Diagonale verticale UBL 250/200	3010	2500	2000	Rosso
104762	7,490	Diagonale verticale UBL 300/50	2795	3000	500	
100067	7,830	Diagonale verticale UBL 300/100	2926	3000	1000	
104766	8,360	Diagonale verticale UBL 300/150	3133	3000	1500	
100069	9,050	Diagonale verticale UBL 300/200	3400	3000	2000	Nero

Si agganciano nei fori dei correnti orizzontali.

Avvertenze

Con marcatura longitudinale e adesivo colorato per una facile identificazione.

UBL 150/250 è identico a UBL 300/50,

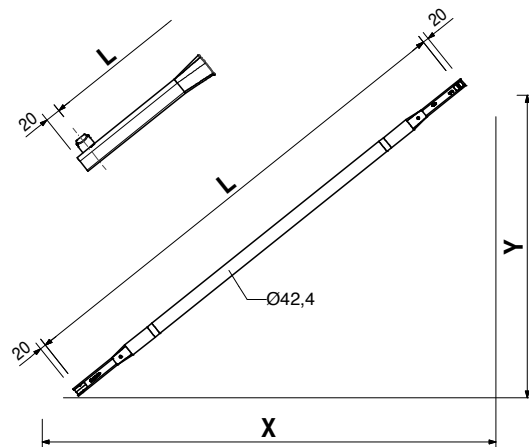
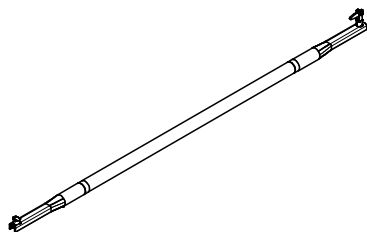
UBL 225/150 è identico a UBL 175/200,

UBL 250/50 è identico a UBL 200/150.

UBL 75/200 è identico a UBL 225/50.

UBL 100/100 è identico al diagonale

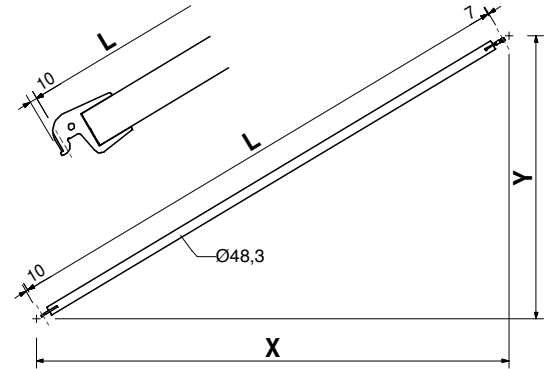
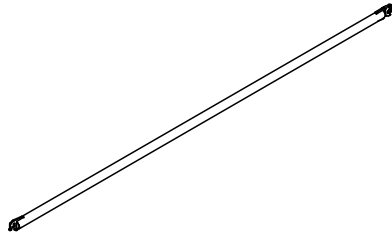
ST 100, (Art. n° 019940).



Art. n°	Peso kg
400042	7,350
407815	8,700
400047	9,870
406931	10,200
404356	11,300
400049	12,400
400051	11,800
423483	12,700
402617	13,800
400053	15,000

Diagonali orizzontali UBH
Diagonale orizzontale UBH 150/150
Diagonale orizzontale UBH 200/150
Diagonale orizzontale UBH 200/200
Diagonale orizzontale UBH 250/150
Diagonale orizzontale UBH 250/200
Diagonale orizzontale UBH 250/250
Diagonale orizzontale UBH 300/150
Diagonale orizzontale UBH 300/200
Diagonale orizzontale UBH 300/250
Diagonale orizzontale UBH 300/300

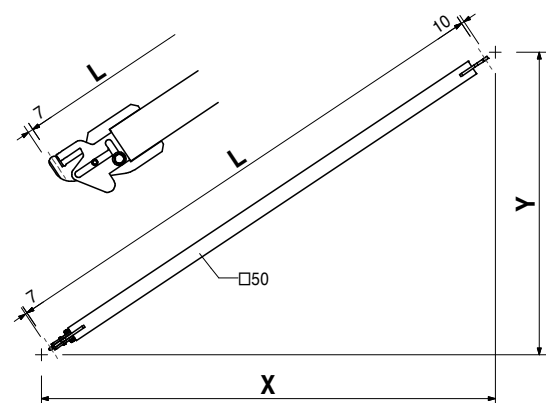
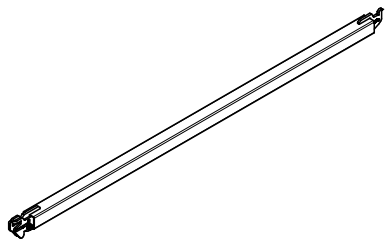
L	X	Y
2042	1500	1500
2422	2000	1500
2749	2000	2000
2838	2500	1500
3123	2500	2000
3456	2500	2500
3279	3000	1500
3528	3000	2000
3826	3000	2500
4164	3000	3000



114818	4,580
114821	5,720
114912	6,650
114820	7,000
114916	8,730
114819	8,350
114996	8,640
124101	8,990
114920	9,830
114928	10,800
114892	9,730
114924	11,000
114932	11,900
114936	12,900

Diagonali orizzontali UBH Flex
Diagonale orizzontale UBH Flex 100/100
Diagonale orizzontale UBH Flex 150/100
Diagonale orizzontale UBH Flex 150/150
Diagonale orizzontale UBH Flex 200/100
Diagonale orizzontale UBH Flex 200/200
Diagonale orizzontale UBH Flex 250/100
Diagonale orizzontale UBH Flex 250/125
Diagonale orizzontale UBH Flex 250/150
Diagonale orizzontale UBH Flex 250/200
Diagonale orizzontale UBH Flex 250/250
Diagonale orizzontale UBH Flex 300/100
Diagonale orizzontale UBH Flex 300/200
Diagonale orizzontale UBH Flex 300/250
Diagonale orizzontale UBH Flex 300/300

L	X	Y
1335	1000	1000
1725	1500	1000
2042	1500	1500
2161	2000	1000
2749	2000	2000
2620	2500	1000
2720	2500	1250
2838	2500	1500
3123	2500	2000
3456	2500	2500
3092	3000	1000
3528	3000	2000
3826	3000	2500
4163	3000	3000

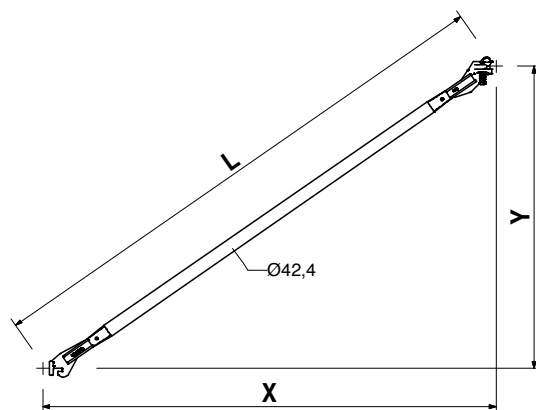
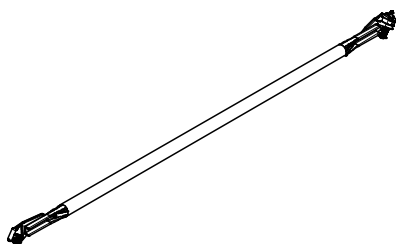


Per il rinforzo orizzontale delle torri.
 Utilizzabili anche sotto gli impalcati UDI e UDG.

Art. n°	Peso kg
128936	4,250
129354	5,300
107801	5,260
107810	6,050
115504	6,360
115291	7,050
123592	7,630
123588	8,090
123584	8,820
123580	9,360

Diagonali verticali UBS
Diagonale verticale UBS 100/100
Diagonale verticale UBS 100/150
Diagonale verticale UBS 150/100
Diagonale verticale UBS 150/150
Diagonale verticale UBS 200/100
Diagonale verticale UBS 200/150
Diagonale verticale UBS 250/100
Diagonale verticale UBS 250/150
Diagonale verticale UBS 300/100
Diagonale verticale UBS 300/150
 Diagonale standard per stilate.

L	X	Y
1413	1000	1000
1771	1000	1500
1792	1500	1000
2122	1500	1500
2219	2000	1000
2492	2000	1500
2672	2500	1000
2902	2500	1500
3139	3000	1000
3337	3000	1500



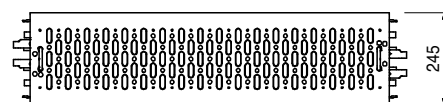
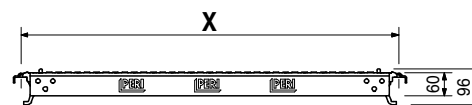
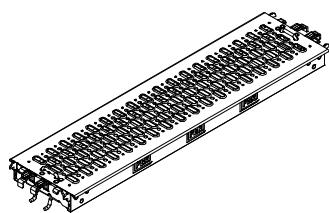
404029	4,090
405925	5,520
406092	6,950
406880	8,380
407002	9,790
408380	12,700
408540	15,500
408689	18,400

Impalcati industriali in acciaio UDI 25
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 50
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 75
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 100
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 125
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 150
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 200
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 250
Impalcato industriale in acciaio UDI 25 x 300
 Montanti sui correnti orizzontali UH.

X	Q cons. [kN/m ²]	Q max. [kN/m ²]
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,7

Avvertenze

In conformità alla EN 12811-1.
 Q max. = max. carico possibile senza restrizioni alla flessione.



Art. n°	Peso kg
124124	3,880
124121	5,260
124118	6,630
124115	8,010
124112	9,410
124109	12,200
123771	14,900
124915	17,700

Impalcati in acciaio UDG
Impalcato in acciaio UDG 25 x 50
Impalcato in acciaio UDG 25 x 75
Impalcato in acciaio UDG 25 x 100
Impalcato in acciaio UDG 25 x 125
Impalcato in acciaio UDG 25 x 150
Impalcato in acciaio UDG 25 x 200
Impalcato in acciaio UDG 25 x 250
Impalcato in acciaio UDG 25 x 300

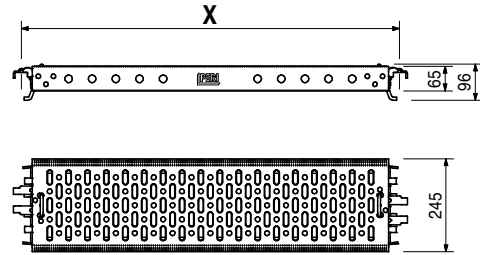
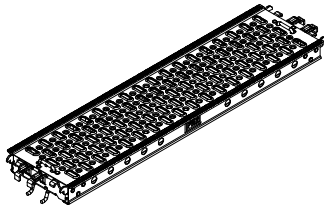
Montanti sui correnti orizzontali UH.

X	Q cons. [kN/m ²]	Q max. [kN/m ²]
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,7

Avvertenze

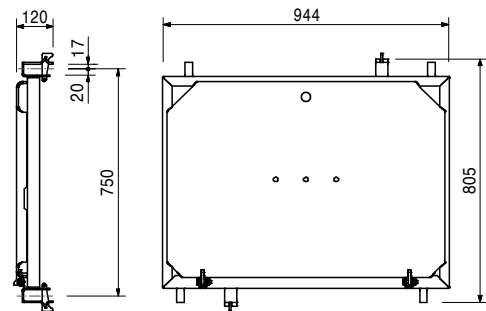
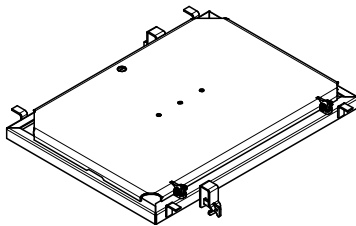
In conformità alla EN 12811-1.

Q max. = max. carico possibile senza restrizioni alla flessione.



109755 15,700

Botola UAF 75 x 100

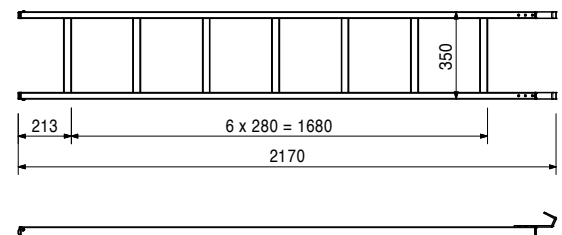
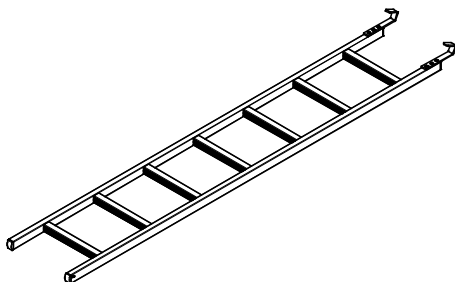


109879 3,820

Componenti complementari
Scala UAF 200, alluminio

109879 3,820

Scala UAF 200, alluminio
 Da agganciare alla botola UAF.

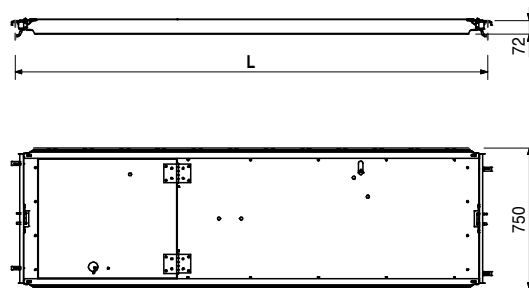
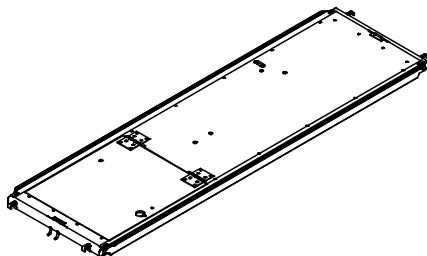


Art. n°	Peso kg
126393	15,600
126392	19,600
126314	23,500

Impalcato di accesso UAL-3
Impalcato di accesso UAL-3, 75 x 150/3
Impalcato di accesso UAL-3, 75 x 200/3
Impalcato di accesso UAL-3, 75 x 250/3

L
1500
2000
2500

Dati tecnici
 Classe di carico 3, 2,0 kN/m².

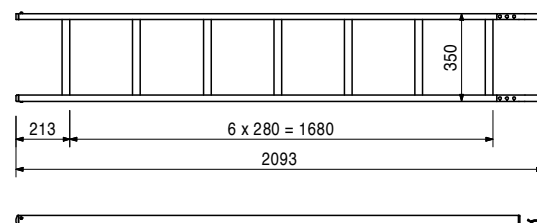
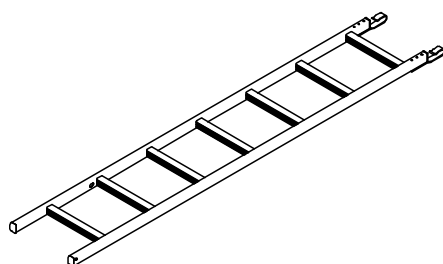


126318	3,750
--------	-------

Componenti complementari
Scala Flex UEL con ganci

126318	3,750
--------	-------

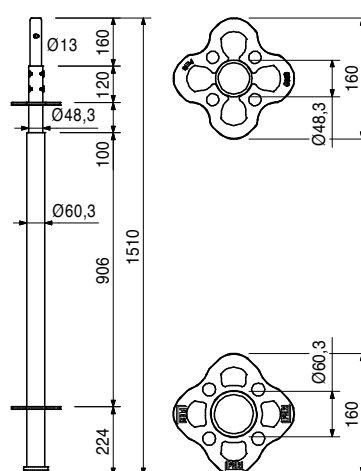
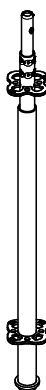
Scala Flex UEL con ganci



117196	9,930
--------	-------

Montante di base UVB 135 Plus
 Nella base permette di utilizzare il tubo albero TR 48 attraverso il passaggio di montanti Ø 48 mm su un montante Ø 60 mm.

Avvertenze
 Rinforzo orizzontale tramite diagonali verticali UBS (incrociato).



Art. n°	Peso kg
117197	10,400

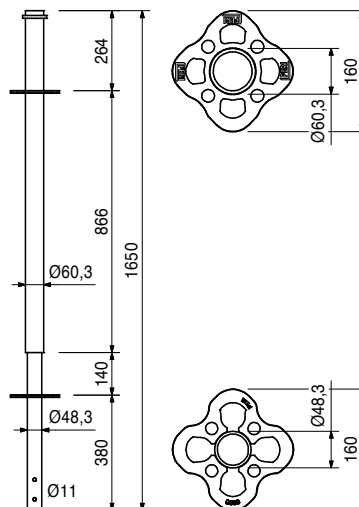
Montante di testa UVH 165 Plus

Nella testa permette di utilizzare il tubo albero TR 48 e la testa croce appoggio con albero TR 48 attraverso il passaggio di montanti Ø 48 mm su un montante Ø 60 mm.



Avvertenze

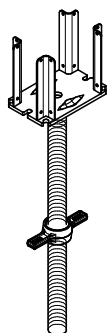
Rinforzo orizzontale tramite diagonali verticali UBS (incrociato).



018630	9,500
--------	-------

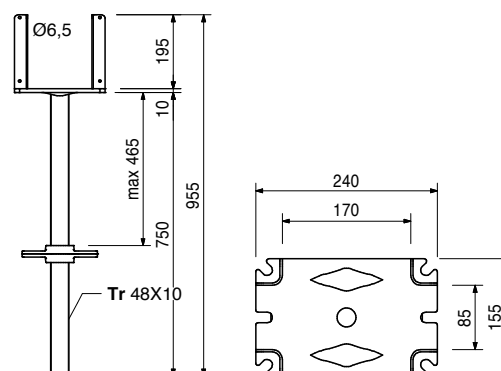
Testa a croce d'appoggio con albero TR 48-75/47, zinc.

Albero di testa per sistemi PD 8 e Flex Plus Impalcatura di sostegno.



Completo di

1 pz. 018270 Ghiera di regolazione TR 48, zinc.



028590	0,568
--------	-------

Componenti complementari

Staffa per doppia orditura primaria, 16-25, zinc.

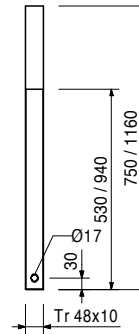
Art. n°	Peso kg
018120	4,400
018030	6,820

Tubi albero TR 48, zinc.

Tubo albero TR 48-75/40, zinc.

Tubo albero TR 48-116/80, zinc.

Come albero di base o di testa per i sistemi PD 8 e Flex Plus Impalcatura di sostegno.



127604	1,270
--------	-------

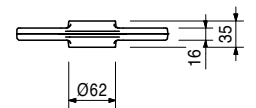
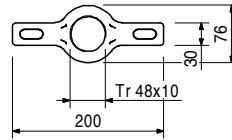
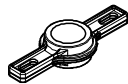
Componenti complementari

Ghiera di regolazione TR 48-2, zinc.

318270	0,800
--------	-------

Ghiera di regolazione TR 48, zinc.

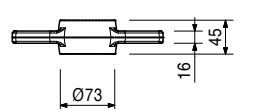
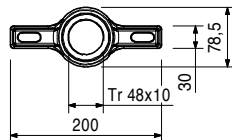
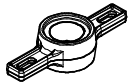
Per alberi Ø 48 mm.



127604	1,270
--------	-------

Ghiera di regolazione TR 48-2, zinc.

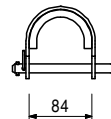
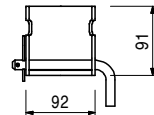
Per alberi Ø 48 mm; con scanalatura supplementare.



117743	0,798
--------	-------

Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS Plus

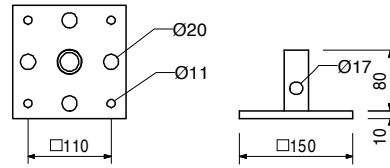
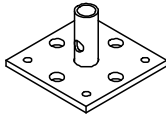
Fissa albero di testa e di base Ø 48 mm al montante Ø 60 mm durante lo spostamento.



Art. n°	Peso kg
018070	1,770

Piastra base per tubo albero TR 48

Piastra base per tubo albero TR 48 e tubo base FR 80.



Componenti complementari

018050	0,171
018060	0,030

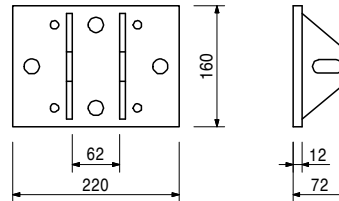
Perno Ø 16 x 65/86, zinc.
Inserto a molla 4/1, zinc.

018040	3,770
--------	-------

Piastra di testa per tubo albero TR 48

Avvertenze

In abbinamento all'unità calotta orientabile in tutte le direzioni del 2,1 %.



Componenti complementari

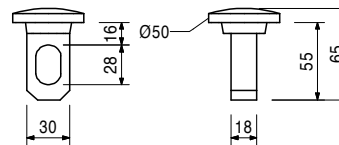
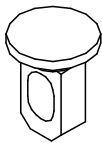
018050	0,171
018060	0,030
019660	0,288

Perno Ø 16 x 65/86, zinc.
Inserto a molla 4/1, zinc.
Unità calotta, zinc.

019660	0,288
--------	-------

Unità calotta, zinc.

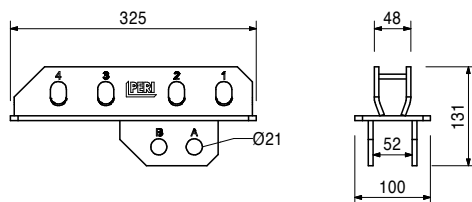
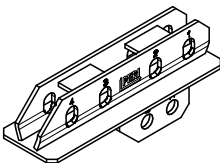
Per la trasmissione centrica del carico.
Consente l'inclinazione trasversale del 2,1 % della piastra di testa.



107160	3,960
--------	-------

Attacco MP/SRU

Elemento regolabile di connessione tra la testa di compressione MP/SRU e correnti SRU inclinati.



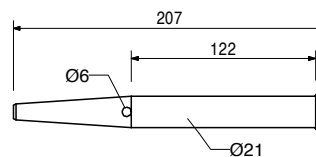
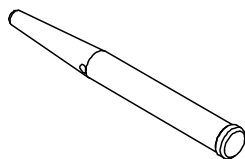
Componenti complementari

104031	0,462
018060	0,030

Perno calibrato Ø 21 x 120
Inserto a molla 4/1, zinc.

Art. n°	Peso kg
104031	0,462

Perno calibrato Ø 21 x 120
per tipi di collegamenti diversi.

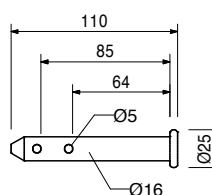
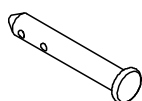


018060	0,030
--------	-------

Componenti complementari
Inserto a molla 4/1, zinc.

018050	0,171
--------	-------

Perno Ø 16 x 65/86, zinc.
per tipi di collegamenti diversi.



018060	0,030
--------	-------

Componenti complementari
Inserto a molla 4/1, zinc.

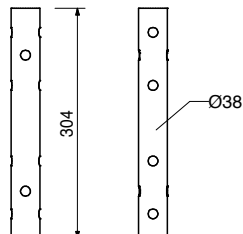
018060	0,030
--------	-------

Inserto a molla 4/1, zinc.



100301	1,020
--------	-------

Connettore ULT 32
Connettori allentati per il collegamento di tubi
Ø 48,3 x 3,2 mm, ad esempio travi reticolari e
montanti di testa non fissati.



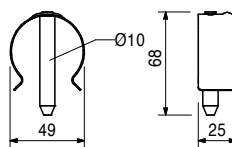
111053	0,059
100719	0,060

Componenti complementari
Perno di bloccaggio Ø 48/57
Vite ISO 4014 M10 x 70-8.8

Art. n°	Peso kg
111053	0,059

Perno di bloccaggio Ø 48/57

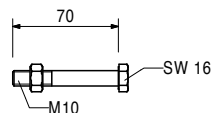
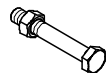
Come connessione resistente alla trazione per montanti con diametro da 48 fino a 57 mm.



100719	0,060
--------	-------

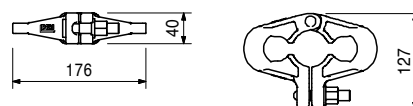
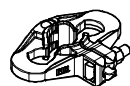
Vite ISO 4014 M10 x 70-8.8

Come connessione resistente alla trazione per montanti di impalcature sospese o travi reticolari.



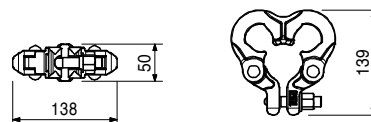
116306	1,700
--------	-------

Attacco a rosetta UEV 180°



126453	1,630
--------	-------

Attacco a rosetta UEV 90°



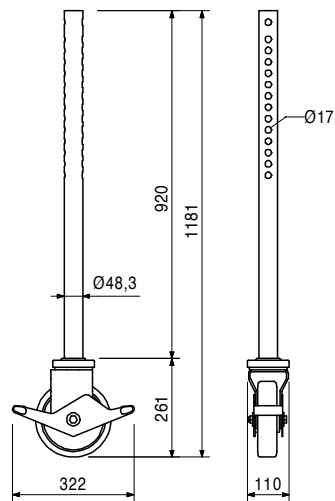
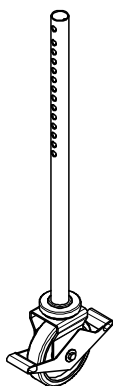
Art. n°	Peso kg
116176	15,000

Ruota di spostamento UEW

Da inserire negli attacchi ruota di spostamento UER (per Rosett) e ruota di spostamento ST 100.

Dati tecnici

Portata ammissibile per ogni ruota 3,5 kN con albero filettato della torre di sostegno da 30 cm massimo.



Componenti complementari

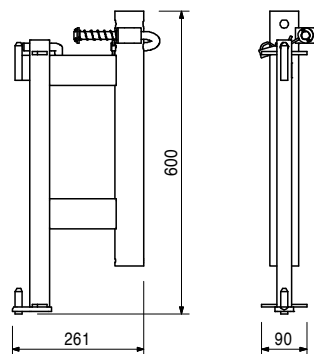
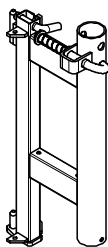
116193	5,150
--------	-------

Attacco ruota di spostamento UER

116193	5,150
--------	-------

Attacco ruota di spostamento UER

Per l'applicazione su montante UVR. Permette lo spostamento di impalcature a torre complete.



Componenti complementari

116176	15,000
--------	--------

Ruota di spostamento UEW

PERI UP Flex Impalcatura a torre

PERI

Art. n°	Peso kg
019200	162,000

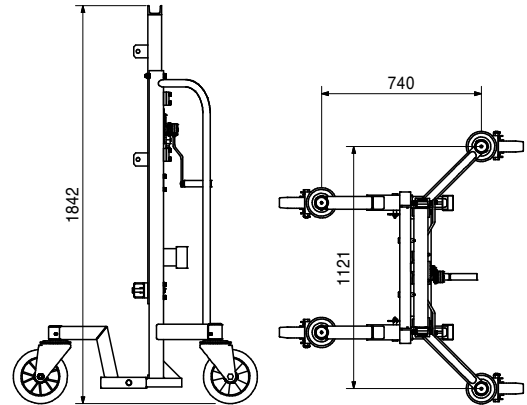
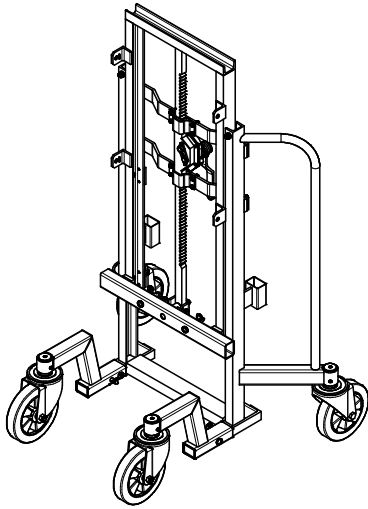
Carrelli con verricello a cremagliera con argano
 Per lo spostamento di torri e tavoli con MULTIPROP, Flex, Flex Plus e PD 8 con il relativo supporto per il sistema.

Avvertenze

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso!

Dati tecnici

Portata amm. 1,0 t.



118114	14,200
118115	11,000
130501	27,600

Componenti complementari

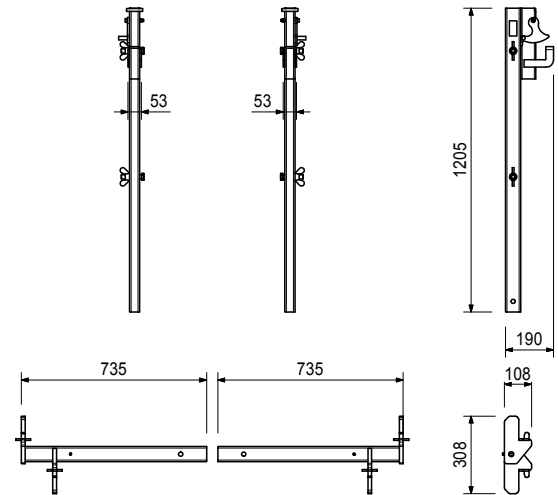
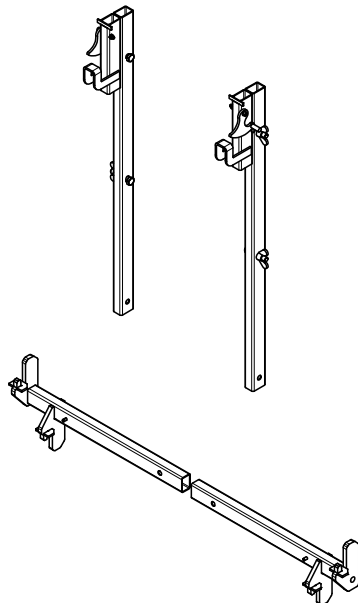
Supporto MP - Trolley

Supporto PD 8 - Trolley

Supporto PERI UP - Trolley

130501	27,600
--------	--------

Supporto PERI UP - Trolley



Confronto tra i componenti

Per una costante ottimizzazione dei prodotti i componenti seguenti sono stati sostituiti da modelli di seconda generazione.

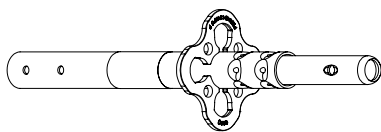
Le tabelle di confronto di seguito descrivono le caratteristiche più evidenti della prima e della seconda generazione.



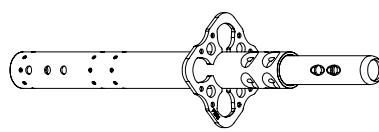
È possibile combinare i componenti di prima e seconda generazione.

- I componenti fino a oggi offerti
 - Montante UVR,
 - Impalcato in acciaio UDG
 non sono più reperibili come prodotti nuovi.
- I componenti ottimizzati
 - Montante UVR-2,
 - Impalcato in acciaio UDG-2
 sono disponibili tra i nuovi numeri articolo.

Montante UVR

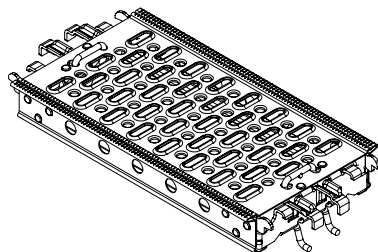


Montante UVR-2

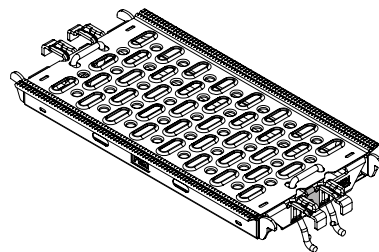


Tubo	RO 48,3 mm x 3,2 mm	RO 48,3 mm x 2,7 mm , i punti di sbalzo comportano un piccolo gioco nel giunto del montante.
Giunto a mortasia	2 file da 5 punti di schiacciamento ciascuna	2 file da 4 punti di schiacciamento ciascuna
Rosetta	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Foro per impalcatura sospesa da fissare con viti e dadi M10	1 foro con. F = 20 kN con 1x fissato	2 fori con. F = 15 kN con 1x fissato con. F = 30 kN con 2x fissati
Marcatura	nessuna	fascetta a righe sopra e sotto
Compatibilità	Mescolabile grazie a compatibilità geometrica e statica*. * Si applica unicamente in abbinamento a correnti orizzontali UH Plus e UHV Plus. * Le tabelle di portata presenti nelle istruzioni di montaggio e d'uso non si applicano in caso di utilizzo del montante UVR-2 per i sistemi ad elevata portata Peri Up HD e per l'impalcatura a torre Plus. Eseguire preventivamente una verifica statica!	

Impalcato in acciaio UDG



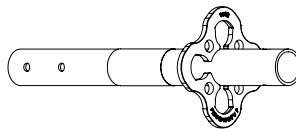
Impalcato in acciaio UDG-2



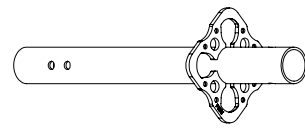
Montaggio della ferramenta	rivettato e saldato	saldato
Altezza profilo	65 mm, uniforme	L 50 – 150: 45 mm L 200 – 250: 60 mm L 300: 70 mm
Marcatura	senza	clip gialla sul davanti
Compatibilità	Mescolabile grazie a compatibilità geometrica e statica*. *Osservare la classe di carico (Q cons.).	

- I componenti fino a oggi offerti
 - Montante di testa UVH
 - Correnti orizzontali UH Plus
 sono sostituiti dalla versione ottimizzata e non sono più reperibili come prodotti nuovi nella forma fino a oggi nota.
- I componenti ottimizzati sono disponibili con lo stesso numero articolo dei prodotti fino a oggi offerti.

Montante di testa UVH

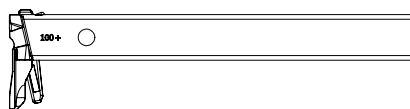


Montante di testa UVH (seconda generazione)

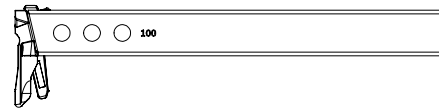


Tubo	RO 48,3 mm x 3,2 mm	RO 48,3 mm x 3,2 mm
Rosetta	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Foro per impalcatura sospesa da fissare con viti e dadi M10	1 foro con. F = 20 kN con 1x fissato	2 fori con. F = 15 kN con 1x fissato con. F = 30 kN con 2x fissati
Compatibilità	Intercambiabile grazie a compatibilità geometrica e statica	

Corrente orizzontale UH Plus



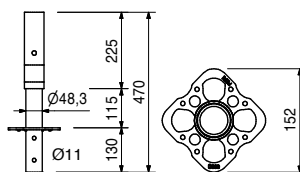
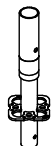
Correnti orizzontali UH Plus (seconda generazione)



UBL - punti di montaggio	2 x 1, per il montaggio di un diagonale verticale UBL	2 x 3, per il montaggio di massimo tre diagonali verticali UBL Se si monta solamente un diagonale verticale utilizzare preferibilmente il punto di montaggio centrale. Se il montaggio avviene con un angolo estremamente piano, è eventualmente possibile montare i diagonali verticali UBL solamente sul punto centrale. Verificare preventivamente la geometria!
Compatibilità	Intercambiabile grazie a compatibilità geometrica e statica	

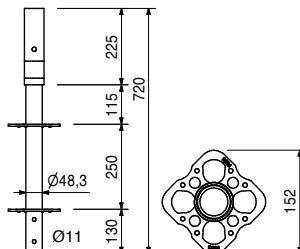
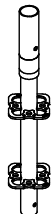
133499 2,270

Montante di base UVB 25



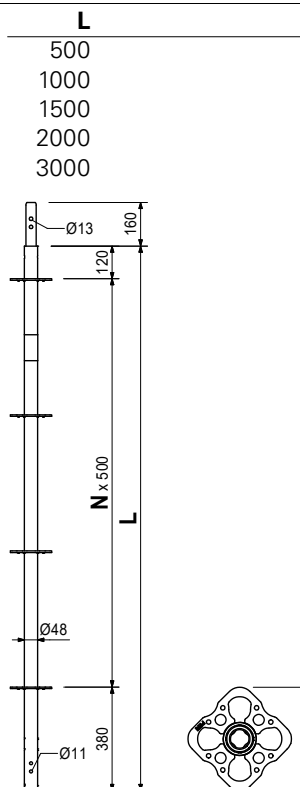
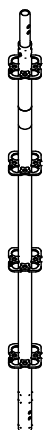
135187 3,590

Montante di base UVB 50



132219 2,480
132224 4,340
132229 6,180
132234 8,030
132239 11,700

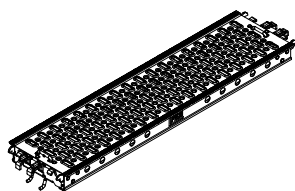
Montante UVR-2
Montante UVR-2 50
Montante UVR-2 100
Montante UVR-2 150
Montante UVR-2 200
Montante UVR-2 300



L
500
1000
1500
2000
3000

132479 3,330
132488 4,460
132492 5,580
132502 6,720
132505 7,860
132508 10,500
132511 12,900
132515 15,800

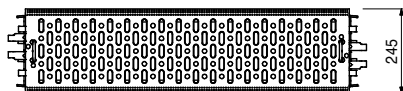
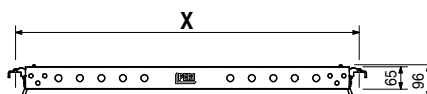
Impalcato in acciaio UDG-2 25
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 50
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 75
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 100
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 125
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 150
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 200
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 250
Impalcato in acciaio UDG-2 25 x 300



X	Q cons. [kN/m ²]	H
500	6,0	45
750	6,0	45
1000	6,0	45
1250	6,0	45
1500	6,0	45
2000	6,0	60
2500	3,0/4,5*	60
3000	3,0	70

Avvertenze

Valori in conformità alla EN 12811-1



* Attuale classe di carico 4, con estensione della certificazione nel 2020 classe di carico 5.

101309	2,090
100000	4,210
100003	6,310
100005	8,420
100007	10,500

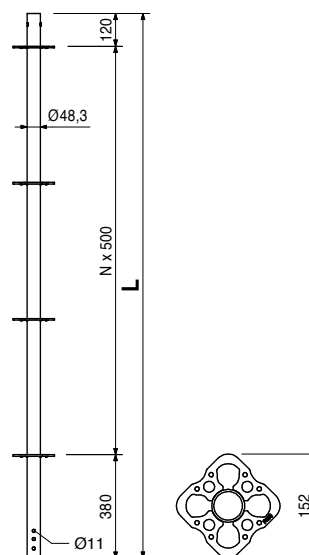
Montanti di testa UVH (seconda generazione)

- Montante di testa UVH 50**
- Montante di testa UVH 100**
- Montante di testa UVH 150**
- Montante di testa UVH 200**
- Montante di testa UVH 250**

Senza connettore per permettere il supporto dell'albero di testa.



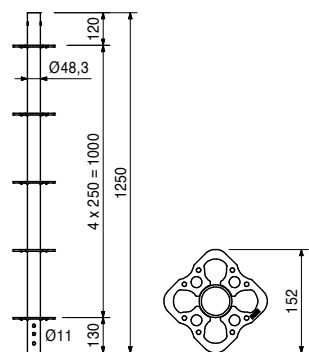
L
500
1000
1500
2000
2500



117195	6,060
--------	-------

Montante di testa UVH 125 (seconda generazione)

Senza connettore per permettere il supporto dell'albero di testa. Riduce la lunghezza di estensione della piastra di base grazie alla distanza di 25 cm tra le rosette.



114613	1,410
114595	2,030
114629	2,690
114632	3,740
114638	4,510
114641	4,680
117032	5,340
114645	6,000
116356	6,660
114648	7,320
114651	8,650

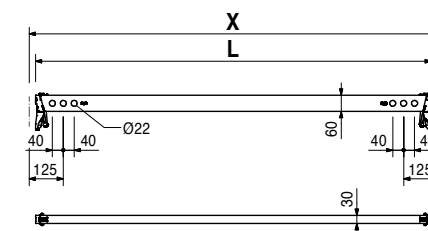
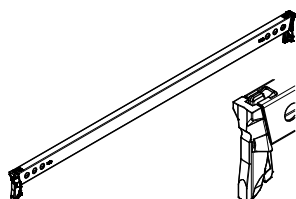
Correnti orizzontali UH Plus (seconda generazione)

- Correnti orizzontali UH 25 Plus**
- Correnti orizzontali UH 50 Plus**
- Correnti orizzontali UH 75 Plus**
- Correnti orizzontali UH 100 Plus**
- Correnti orizzontali UH 125 Plus**
- Correnti orizzontali UH 150 Plus**
- Correnti orizzontali UH 175 Plus**
- Correnti orizzontali UH 200 Plus**
- Correnti orizzontali UH 225 Plus**
- Correnti orizzontali UH 250 Plus**
- Correnti orizzontali UH 300 Plus**

L	X
204	250
454	500
704	750
954	1000
1204	1250
1454	1500
1704	1750
1954	2000
2204	2250
2454	2500
2954	3000

Avvertenze

Con marcatura longitudinale per una facile identificazione.



Confronto dei componenti

Nell'ambito della costante ottimizzazione dei prodotti, i seguenti componenti sono stati sostituiti da componenti di 2^a generazione.

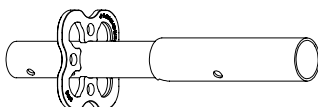
Le seguenti tabelle comparative illustrano le caratteristiche della 1^a e della 2^a generazione.



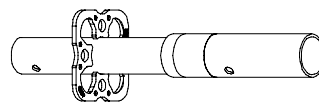
I componenti della 1^a e della 2^a generazione sono compatibili tra loro.

- I componenti precedenti non sono più disponibili come prodotti nuovi.
- I componenti ottimizzati sono contraddistinti da un nuovo numero di articolo.
- Può esserci differenza di capacità di carico tra i singoli componenti nella vecchia e nella nuova versione.

Standard base UVB 24 / 49

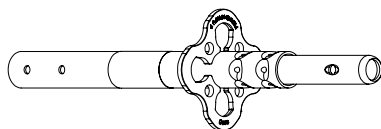


Standard base UVB 25 / 50

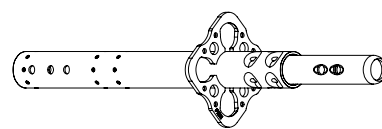


Tubo	RO 48,3 mm x 3,6 mm	RO 48,3 mm x 3,6 mm
Rosetta	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Altezza sistema	24 / 49 cm	25 / 50 cm
Compatibilità	Geometricamente e staticamente compatibile con il sistema.	

Standard UVR

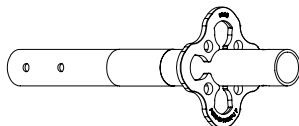


Standard UVR-2

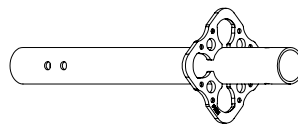


Tubo	RO 48,3 mm x 3,2 mm	RO 48,3 mm x 2,7 mm , punti in rilievo sul fondo standard.
Connessione perno tubo	2 file, con 5 punti di presa ciascuna	2 file, con 4 punti di presa ciascuna
Rosetta	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Foro per impalcatura sospesa (vedere componenti "PERI UP")	1 foro F amm. fino a 20 kN se fissato 1x	2 fori F amm. fino a 15 kN se fissato 1x F amm. fino a 31 kN se fissato 2x
Marcatura	nessuna	fascia rigata in punta e sul fondo
Compatibilità	Geometricamente e staticamente* compatibile con il sistema. * Le configurazioni standard delle Istruzioni di montaggio e d'uso sono valide solo in combinazione con correnti orizzontali UH Plus / UH-2 e UHV Plus / UHV-2. * Le tabelle dei carichi contenute nelle Istruzioni di montaggio e d'uso per Puntelli a portata elevata HD e sistemi di impalcatura a torre Plus non valgono per l'uso di UVR-2 standard. Verificare preventivamente i calcoli statici!	

Standard UVH superiore

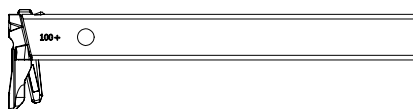


Standard UVH-2 superiore



Tubo	RO 48,3 mm x 3,2 mm	RO 48,3 mm x 3,2 mm
Rosetta	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Foro per impalcatura sospesa (vedere "componenti PERI UP")	1 foro F amm. fino a 20 kN se fissato 1x	2 fori F amm. fino a 15 kN se fissato 1x F amm. fino a 31 kN se fissato 2x
Compatibilità	Geometricamente e staticamente compatibile con il sistema.	

Corrente orizzontale UH Plus

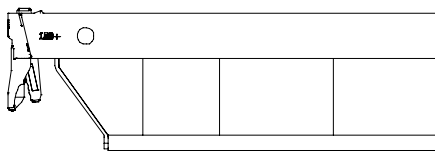


Corrente orizzontale UH-2

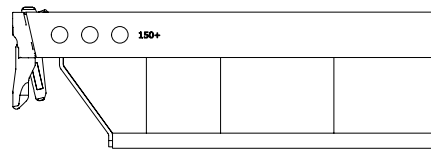


Punti di montaggio UBL	2 x 1, per montaggio di diagonale UBL	2 x 3, per montaggio di fino a 3 diagonali UBL Se si installa una sola diagonale, usare preferibilmente il punto di montaggio centrale. Le diagonali UBL possono essere montate con angoli di installazione molto aperti usando il solo punto di montaggio centrale. Verificare preventivamente la geometria!
Compatibilità	Geometricamente e staticamente compatibile con il sistema.	

Corrente orizzontale UHV Plus

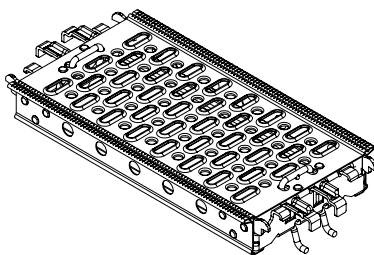


Corrente orizzontale UHV-2

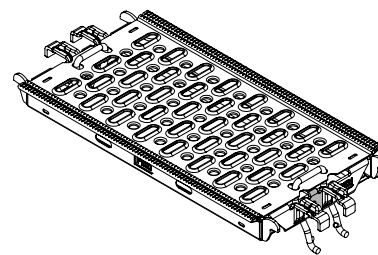


Punti di montaggio UBL	2 x 1, per montaggio di diagonale UBL	2 x 3, per montaggio di fino a 3 diagonali UBL Se si installa una sola diagonale, usare preferibilmente il punto di montaggio centrale. Le diagonali UBL possono essere montate con angoli di installazione molto aperti usando il solo punto di montaggio centrale. Verificare preventivamente la geometria!
Compatibilità	Geometricamente e staticamente compatibile con il sistema.	

Impalcato in acciaio UDG

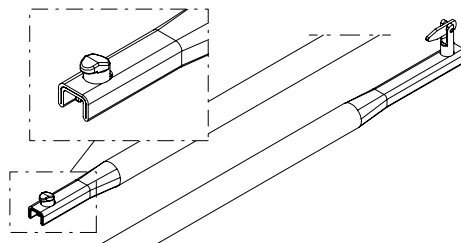


Impalcato in acciaio UDG-2

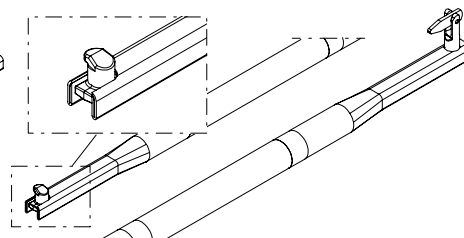


Montaggio dell'impalcato	fissato con rivetti e saldato	saldato
Altezza profilo	65 mm, uniforme	L 50 – 150: 45 mm L 200 – 250: 60 mm L 300: 70 mm
Marcatura	senza	clip colorata sul lato frontale
Compatibilità	Geometricamente e staticamente compatibile con il sistema.	

Diagonale UBL

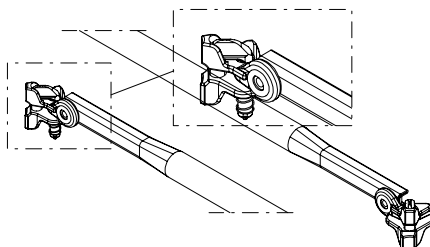


Diagonale UBL-2

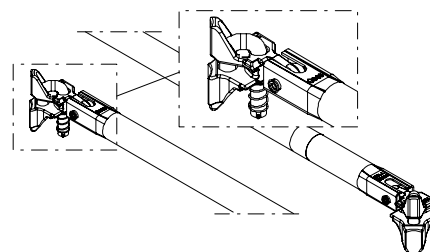


Perno di montaggio UBL	rivolto nella direzione longitudinale	rivolto nella direzione trasversale
Compatibilità	Geometricamente e staticamente compatibile con il sistema.	
Marcatura	nessuna	Fascia in punta e sul fondo
Movimentazione	Inclinare per installare.	Inserire ruotando per installare (meno spazio laterale necessario per l'installazione).

Stabilizzatore nodo UBK



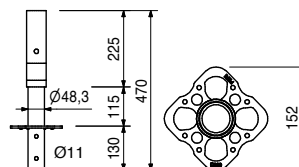
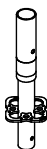
Stabilizzatore nodo UBK-2



Elemento di testa collegato al tubo diagonale	fissato con rivetti a tubo crimpato	bullonato al componente stampato
Compatibilità	Geometricamente e staticamente compatibile con il sistema.	
Marcatura	nessuna	Fascia in punta e sul fondo
Caratteristiche	Teste galvanizzate	Teste con rivestimento giallo

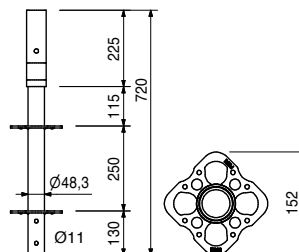
Art. n.	Peso kg
133499	2,270

Standard base UVB 25



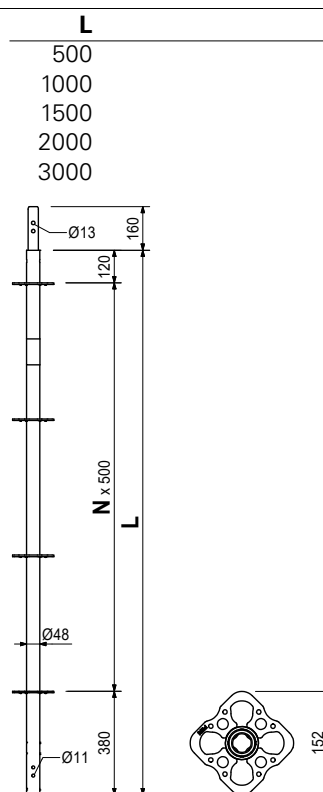
135187	3,590
--------	-------

Standard base UVB 50



132219	2,480
132224	4,340
132229	6,180
132234	8,030
132239	11,700

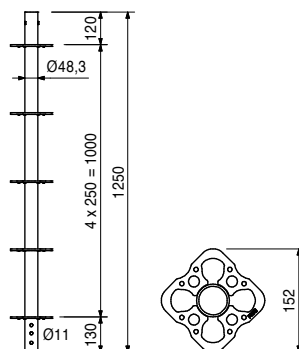
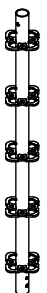
Standard UVR-2 Standard UVR-2 50 Standard UVR-2 100 Standard UVR-2 150 Standard UVR-2 200 Standard UVR-2 300



132196	6,060
--------	-------

Standard UVH-2 superiore 125

Senza perno per alberi di testa. Riduce le estensioni necessarie dell'albero con 25 cm di distanza tra le rosette.

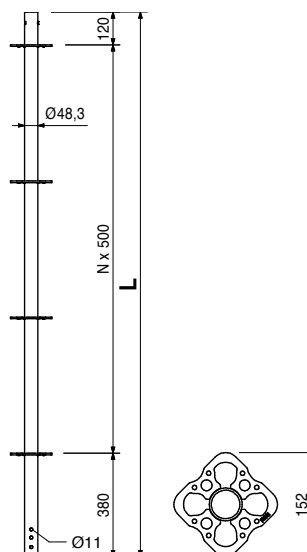


Art. n.	Peso kg
132123	2,090
132194	4,210
132198	6,310
132200	8,420
100002	10,500

Standard UVH-2 superiore
Standard UVH-2 superiore 50
Standard UVH-2 superiore 100
Standard UVH-2 superiore 150
Standard UVH-2 superiore 200
Standard UVH-2 superiore 250
 Senza perno per alberi di testa.

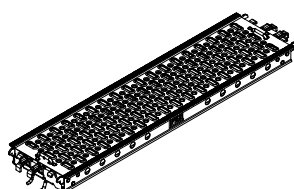


L
500
1000
1500
2000
2500



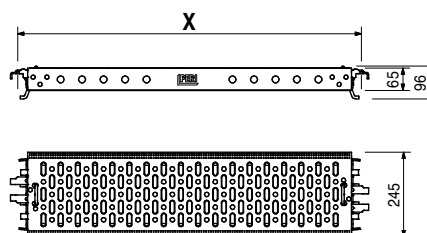
132479	3,340
132483	4,100
132488	4,470
132492	5,590
132502	6,730
132505	7,870
132508	10,500
132511	12,900
132515	15,800

Impalcato in acciaio UDG-2 25
Impalcato in acciaio UDG-2 25X 50
Impalcato in acciaio UDG-2 25X 67
Impalcato in acciaio UDG-2 25X 75
Impalcato in acciaio UDG-2 25X100
Impalcato in acciaio UDG-2 25X125
Impalcato in acciaio UDG-2 25X150
Impalcato in acciaio UDG-2 25X200
Impalcato in acciaio UDG-2 25X250
Impalcato in acciaio UDG-2 25X300



X	p amm. [kN/m ²]	H
500	6,0	45
670	6,0	45
750	6,0	45
1000	6,0	45
1250	6,0	45
1500	6,0	45
2000	6,0	60
2500	4,5	60
3000	3,0	70

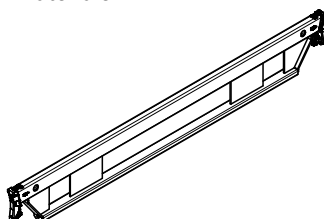
Nota
 Valori conformi a EN 12811-1



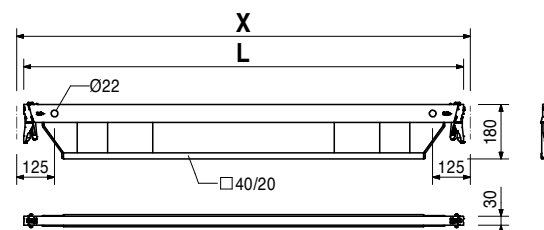
137020	9,410
137025	12,700
137030	15,200
137035	18,500

Corrente orizzontale UHV-2
Corrente orizzontale UHV-2 150
Corrente orizzontale UHV-2 200
Corrente orizzontale UHV-2 250
Corrente orizzontale UHV-2 300

Per carichi elevati, ad es. in caso di stoccaggio di materiale.



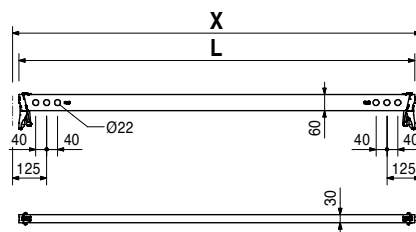
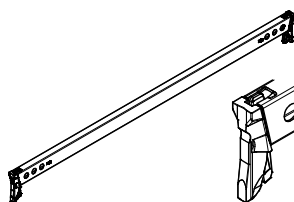
L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000



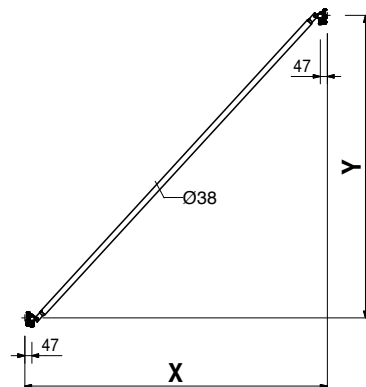
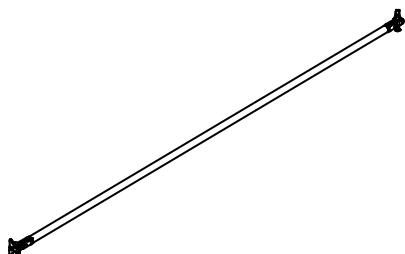
Art. n.	Peso kg		L	X
		Corrente orizzontale UH-2		
131995	1,40	Corrente orizzontale UH-2 25	204	250
133900	1,50	Corrente orizzontale UH-2 33	284	330
131998	2,03	Corrente orizzontale UH-2 50	454	500
133903	2,48	Corrente orizzontale UH-2 67	624	670
132213	2,69	Corrente orizzontale UH-2 75	704	750
132004	3,79	Corrente orizzontale UH-2 100	954	1000
132007	4,58	Corrente orizzontale UH-2 125	1204	1250
132010	4,68	Corrente orizzontale UH-2 150	1454	1500
132013	5,34	Corrente orizzontale UH-2 175	1704	1750
132016	6,00	Corrente orizzontale UH-2 200	1954	2000
132019	6,66	Corrente orizzontale UH-2 225	2204	2250
132025	7,32	Corrente orizzontale UH-2 250	2454	2500
132022	8,65	Corrente orizzontale UH-2 300	2954	3000

Nota

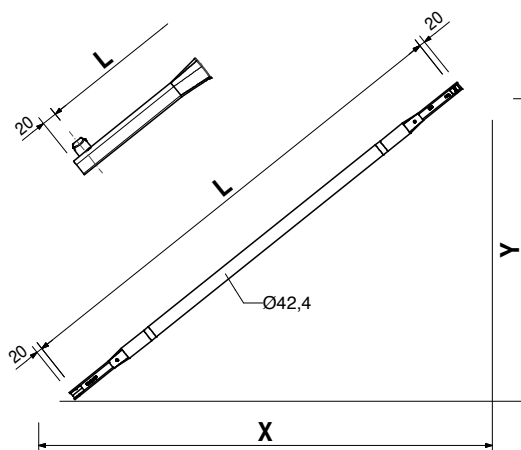
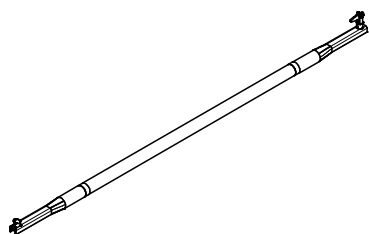
Con marcatura della lunghezza per identificazione più facile.



			L	X	Y
		Stabilizzatore nodo UBK-2			
133418	4,96	Stabilizzatore nodo UBK-2 75/200	2190	750	2000
133421	5,11	Stabilizzatore nodo UBK-2 100/200	2285	1000	2000
133424	3,88	Stabilizzatore nodo UBK-2 125/100	1625	1250	1000
133427	5,30	Stabilizzatore nodo UBK-2 125/200	2401	1250	2000
133430	4,22	Stabilizzatore nodo UBK-2 150/100	1821	1500	1000
133433	4,82	Stabilizzatore nodo UBK-2 150/150	2152	1500	1500
133436	5,53	Stabilizzatore nodo UBK-2 150/200	2539	1500	2000
133439	4,97	Stabilizzatore nodo UBK-2 200/100	2246	2000	1000
133442	5,47	Stabilizzatore nodo UBK-2 200/150	2521	2000	1500
133445	6,08	Stabilizzatore nodo UBK-2 200/200	2860	2000	2000
133448	5,77	Stabilizzatore nodo UBK-2 250/100	2696	2500	1000
133451	6,19	Stabilizzatore nodo UBK-2 250/150	2930	2500	1500
133454	6,72	Stabilizzatore nodo UBK-2 250/200	3226	2500	2000
133457	6,60	Stabilizzatore nodo UBK-2 300/100	3131	3000	1000
133460	6,96	Stabilizzatore nodo UBK-2 300/150	3356	3000	1500
133463	7,42	Stabilizzatore nodo UBK-2 300/200	3625	3000	2000



Art. n.	Peso kg		L	X	Y
		Diagonali UBL-2			
132771	2,12	Diagonale UBL-2 100/ 50	901	1000	500
132773	2,81	Diagonale UBL-2 100/100	1250	1000	1000
132775	3,66	Diagonale UBL-2 100/150	1677	1000	1500
132777	4,58	Diagonale UBL-2 100/200	2136	1000	2000
132779	3,01	Diagonale UBL-2 150/ 50	1347	1500	500
132781	3,51	Diagonale UBL-2 150/100	1601	1500	1000
132783	4,21	Diagonale UBL-2 150/150	1953	1500	1500
132785	5,02	Diagonale UBL-2 150/200	2358	1500	2000
132787	5,31	Diagonale UBL-2 175/200	2500	1750	2000
132789	3,95	Diagonale UBL-2 200/ 50	1820	2000	500
132791	4,34	Diagonale UBL-2 200/100	2016	2000	1000
132793	4,92	Diagonale UBL-2 200/150	2305	2000	1500
132795	5,62	Diagonale UBL-2 200/200	2658	2000	2000
132797	4,43	Diagonale UBL-2 225/ 50	2062	2250	500
132808	4,78	Diagonale UBL-2 225/100	2236	2250	1000
132810	5,96	Diagonale UBL-2 225/200	2829	2250	2000
132812	5,23	Diagonale UBL-2 250/100	2462	2500	1000
132814	5,71	Diagonale UBL-2 250/150	2705	2500	1500
132816	6,32	Diagonale UBL-2 250/200	3010	2500	2000
132827	5,90	Diagonale UBL-2 300/ 50	2795	3000	500
132829	6,16	Diagonale UBL-2 300/100	2926	3000	1000
132831	6,57	Diagonale UBL-2 300/150	3133	3000	1500
132833	7,10	Diagonale UBL-2 300/200	3400	3000	2000



**Il sistema ottimale
per ogni progetto
ed esigenza**



Casseforme per pareti



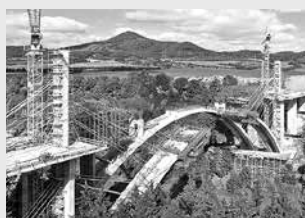
Casseforme per pilastri



Casseforme per solai



Sistemi di ripresa



Casseforme per ponti



Casseforme per gallerie



Impalcature di sostegno



Impalcature di servizio



Ponteggi di facciata



Ponteggi per l'industriale



Scale a torre



Coperture temporanee



Sistemi di sicurezza



**Accessori indipendenti
dai sistemi**



Servizi



PERI S.r.l.
Casseforme Impalcature Ingegneria
 Via G. Pascoli 1/E
 20060 Basiano (MI)
 Tel. +39 02.950 78-1
 Fax +39 02.95 76 19-14
 info@peri.it
 www.peri.it

