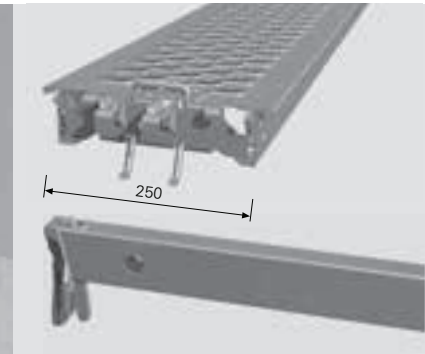


PERI UP Flex Impalcatura di lavoro con impalcati UDG

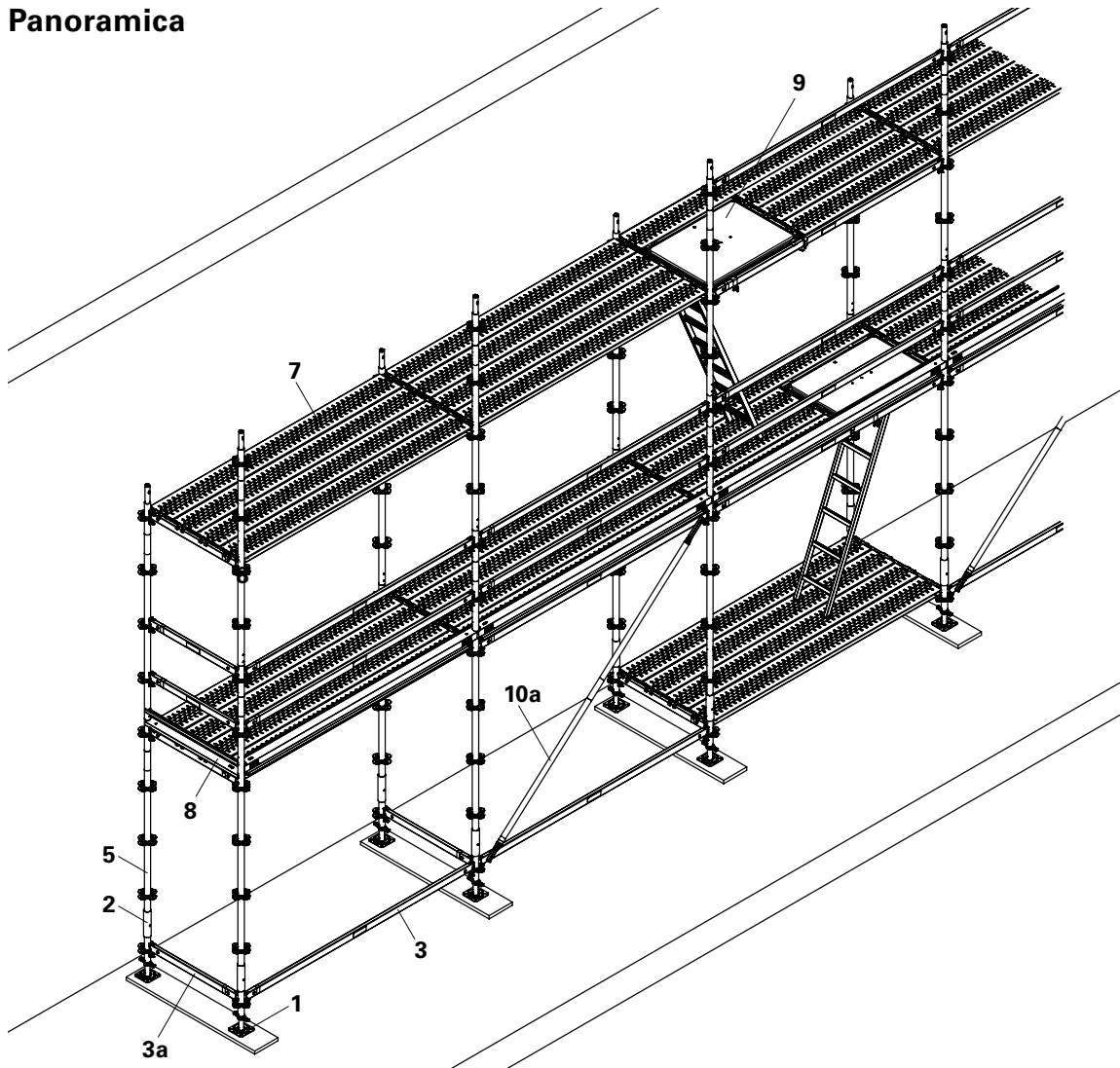
Istruzioni di montaggio e d'uso per applicazioni standard (*)



(*) Per quanto concerne le specifiche sugli ancoraggi (Capitolo A6 ancoraggio) e sulla loro disposizione (Capitolo B2 Reticolo ancoraggi) fare riferimento a quanto contenuto nell'Allegato A dell'Autorizzazione Ministeriale rispettivamente alle tavole 205 – 206 e da 172 a 180.

Introduzione

Panoramica



- 1a Piastra di base regolabile UJB
- 1b Piastra di base UJP
- 2 Montante di base UVB 24
- 3 Corrente orizzontale UH
- 3a Corrente orizzontale UH 100
- 4 Corrente rinforzato UHV*
- 5 Montante UVR
- 6 Montante superiore UVH*
- 7 Impalcato industriale UDI/UDG
- 8 Fermapiede metallico UPY
- 9 Botole UAF
- 9a Impalcato con botola UAL*

- 10a Diagonale verticale UBL
- 10b Diagonale tra nodi UBK*
- 10c Diagonale di congiunz. UBC*
- 10d Diagonale orizzontale UBH*
- 11 Mensola UCM*
- 12 Supporto per mensola UCM*
- 13 Attacco tirante UWT*
- 21 Trave reticolare ULS&ULA*
- 22 Corsoio ULB*
- 23 Corrente parapetto UPG*
- 24 Connettore ULT*
- 25 Attacco corrente parapetto UPW*

Scale

- 26 Rampa scala UAS*
- 27 Parapetto scala UAG*
- 28 Parapetto scala UAH*

(*illustrato più avanti)

Indice

Introduzione

Vista d'assieme, componenti principali	1
Applicazione standard	2
Utilizzo a norma	2
Avvertenze per la sicurezza	3
Informazioni generali	3
Marcatura, controllo e consegna	4
Sicurezza per il montaggio	5

Montaggio e smontaggio

A1 Montaggio della base	6
A2 Montaggio primo livello	8
A3 Montaggio livelli successivi	12
A4 Smontaggio	15
A5 Trasporto tra piani diversi	16
A6 Ancoraggio	17
A7 Disposizione vie d'accesso	19
A8 Montaggio componenti complementari	21
A9 Montaggio in avanzamento del parapetto	27
B1 Capacità di carico	29
B2 Reticolo ancoraggi	32

Compendio componenti

Compendio componenti	42
----------------------	----

Legenda



Avvertenza per la sicurezza



Avvertenza:



Controllo visivo



Consiglio



Punto di attacco per sollevamento

Introduzione

Applicazione standard

Informazioni generali

Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso sono valide in abbinamento alla Certificazione Z-8.1-863.

Descrivono le applicazioni standard di un ponteggio di facciata impiegato come impalcatura di lavoro e di protezione conformemente alla normativa DIN 4420-1 e ai requisiti stabiliti per le impalcature dalle norme EN 12810 e EN 12811.

Caratteristiche

Il sistema è basato sull'impalcatura modulare PERI UP Rosett integrata con componenti complementari.

È utilizzabile come impalcatura di servizio:

Classe di carico 1 - 4 conformemente a EN 12811-1

0,75 – 3,00 kN/m²

L'applicazione standard prevede l'assemblaggio di un'impalcatura alta 24 m + estensione max. alberi regolabili.

Dimensioni del sistema

Larghezza: 100 cm

Lunghezza delle campate:
50/75/100/150/200/250/300 cm

Denominazione prodotto conforme a EN 12810

**PERI UP Rosett Flex 100
EN 12810-4-SW09/300-H1-B-LS**

Dettagli:

4 = Classe di carico 4 (3,00 kN/m²)

SW09 = Classe larghezze 09 (100 cm larghezza)

300 = Lunghezza campate ≤ 300 cm

H1 = Classe altezze

B = Configurazione con reti e teloni

LS = Configurazione con rampe e scale

Utilizzo a norma

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

2. Le presenti istruzioni contengono le informazioni sulla base delle quali l'impresa costruttrice eseguirà la valutazione dei rischi per ciascun progetto ed elaborerà le disposizioni relative all'impiego del sistema da parte dell'impresa costruttrice. Non sostituiscono però questi documenti.

3. È consentito utilizzare esclusivamente componenti originali PERI. L'impiego di altri prodotti e parti di ricambio può comportare un rischio per la sicurezza.

4. Verificare il corretto assemblaggio e il funzionamento dei componenti prima di ogni impiego.

5. Non è consentito modificare i componenti PERI. Ciò sarebbe un uso improprio con un conseguente rischio per la sicurezza.

6. Le norme di sicurezza e le indicazioni relative ai carichi ammissibili devono essere rispettate rigorosamente.

7. I componenti forniti dall'impresa devono essere conformi alle specifiche indicate in queste istruzioni per l'uso e a tutte le direttive e norme vigenti.

In particolare, se non altrimenti specificato, è valido quanto segue:

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

8. Eventuali variazioni nell'impiego dell'attrezzatura richiedono un'apposita valutazione dei rischi da parte dell'impresa, sulla base della quale devono essere adottate le misure necessarie per garantire la sicurezza del personale e la stabilità delle strutture.

Introduzione

Avvertenze per la sicurezza

Note generali

1. Qualsiasi impiego che differisca dall'applicazione standard e dall'utilizzo a norma comporta potenziali rischi per la sicurezza.
2. Per poter utilizzare i prodotti PERI è necessario rispettare tutte le leggi, le prescrizioni e le norme di sicurezza vigenti nei diversi Paesi nei quali vengono utilizzati.
3. In caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli è necessario adottare misure preventive e provvedimenti atti a garantire la sicurezza e la stabilità delle attrezzature.
4. Il titolare dell'azienda deve garantire la stabilità delle strutture in tutte le fasi di lavoro. Deve inoltre accertarsi e documentare che tutti i carichi siano sostenuti e trasferiti in sicurezza.
5. L'impresa deve garantire la sicurezza delle postazioni di lavoro e delle vie di accesso. Eventuali aree pericolose devono essere recintate e segnalate. Botole e varchi lungo le superfici calpestabili devono restare chiusi durante le fasi di lavoro.
6. Per facilitare la comprensione delle immagini, alcuni dettagli sono stati omessi. Nella pratica, però, anche qualora non compaiano nelle raffigurazioni, devono essere approntati tutti i dispositivi per la sicurezza.

Stoccaggio e trasporto

1. Le attrezzature non devono essere lanciate.
2. I componenti devono essere stoccati e trasportati in modo da scongiurare cadute e spostamenti accidentali. L'imbracatura di sollevamento deve essere sganciata dalle unità soltanto quando si trovano in posizione stabile e non rischiano di cadere.
3. Durante la movimentazione è necessario assicurarsi che i componenti vengano sollevati e appoggiati in modo che non possano rovesciarsi, separarsi, scivolare o rotolare.
4. Per movimentare i componenti è necessario utilizzare esclusivamente attrezzature adeguate, fissate nei punti di aggancio predisposti sui componenti.
5. Prima della movimentazione, rimuovere o fissare eventuali componenti mobili.
6. Durante la movimentazione utilizzare sempre funi guida.
7. Appoggiare i componenti soltanto su superfici sgombre e piane, che garantiscano una portata adeguata.

Norme di sicurezza specifiche

1. Utilizzare esclusivamente gli appositi dispositivi di sollevamento PERI.

Informazioni generali

Informazioni integrative

- Certificazione Z-8.22-863

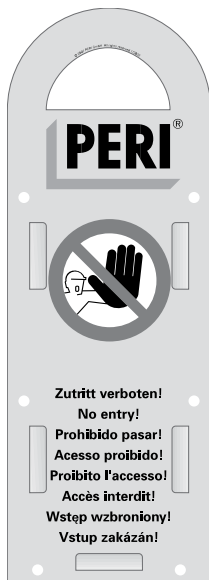
Le configurazioni illustrate nelle presenti istruzioni PERI mostrano i componenti in una sola misura, a titolo di esempio. Le istruzioni valgono però per i componenti in tutte le misure disponibili, purché rientrino nell'applicazione standard.

Introduzione

Segnaletica

Durante l'esecuzione dei lavori apporre la seguente segnaletica:
 Nel caso in cui determinate parti di un'impalcatura non siano idonee all'uso - soprattutto in fase di montaggio, modifica e smontaggio - contrassegnarle con il cartello "Divieto d'accesso" (Cartello 1).
 È inoltre necessario delimitare l'area per segnalare inequivocabilmente che la struttura non è pronta e non è consentito accedervi.

Cartello 1



**Una volta completata la struttura, segnalarlo lungo le vie di accesso (Cartello 2).
 La segnalazione non sostituisce il protocollo di collaudo.**

Cartello 2

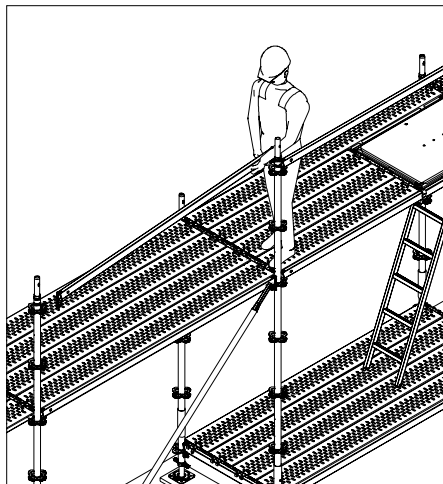
Collaudo e consegna

Una volta completata, l'impalcatura deve essere collaudata dal responsabile del montaggio e sottoposta a verifica per accertarne le condizioni a norma. Se la struttura è a norma, può essere data in consegna all'utente. È consigliabile che la consegna avvenga alla presenza dell'utente e sia documentata, es. con un protocollo.

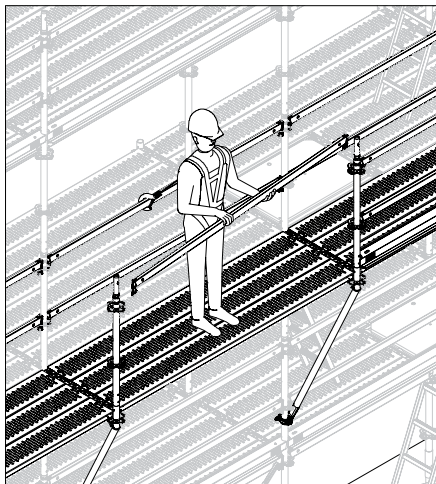
Al momento della consegna, il responsabile montaggio impalcature è tenuto a informare l'utente dei possibili pericoli derivanti da un utilizzo non a norma e dei suoi doveri in materia di sicurezza.

Introduzione

Sicurezza per il montaggio



Corrente superiore anticipato come protezione anticaduta



Parapetto o rosette come punto di attacco per protezioni individuali

Norme di sicurezza PERI per l'applicazione standard

Montaggio dell'impalcatura di base

- con corrente superiore anticipato come protezione anticaduta (laterale)

Montaggio dei componenti complementari

- con corrente superiore anticipato come protezione laterale e punto di attacco per l'impiego di protezioni individuali contro le cadute dall'alto.

Montaggio di impalcature diverse dall'applicazione standard

In caso di configurazioni diverse dall'applicazione standard, ma comunque ammesse, i dispositivi di sicurezza sono:

- corrente superiore anticipato come protezione anticaduta,
- correnti orizzontali o rosette come punti di attacco per l'impiego di protezioni individuali contro le cadute dall'alto.

I punti di attacco ammessi per l'impalcatura di base sono:

- ogni corrente orizzontale UH, purché collegato a due montanti e situato a max. 1 m di altezza dal piano impalcato;
- ogni rosetta; in caso di montanti non vincolati, la rosetta deve trovarsi a max. 1 m di altezza sopra lo spigolo dell'impalcato.

Per poter utilizzare i punti di attacco è necessario rispettare i seguenti requisiti:

- Altezza max: un livello sopra all'ultimo ancoraggio. Almeno un livello deve comunque essere ancorato.
- Il giunto del corrente verticale deve trovarsi 1 m sotto al livello impalcato.

A1 Montaggio della base

Per il montaggio dell'impalcatura rispettare la sequenza descritta qui di seguito.

A1.1 Superficie d'appoggio adatta a distribuire i carichi

Iniziare l'assemblaggio dell'impalcatura dal punto più alto del suolo, e preferibilmente da un angolo interno.

Posizionare i correnti orizzontali UH (3) per stabilire la distanza tra le piastre di base regolabili UJB (1a). (Per le reazioni vincolari, v. Parte B)



L'impalcatura può appoggiare soltanto su una superficie che garantisca la portata adeguata, con una corretta ripartizione dei carichi.



Evitare le aree di cedimento.

A1.2 Piastre di base regolabili UJB, piastre di base UJP

Disporre le piastre di base regolabili UJB (1a) o le piastre di base UJP (1b) alle estremità del corrente UH (3) già posizionato.



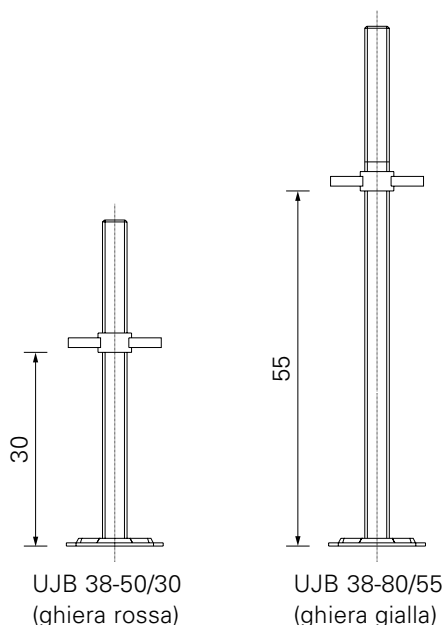
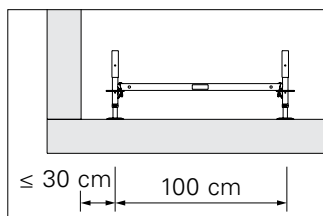
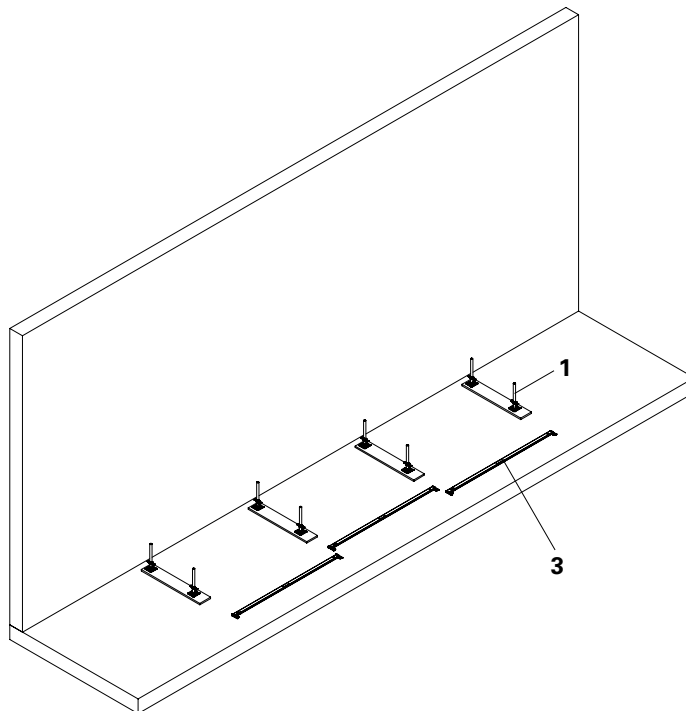
L'estensione massima delle piastre regolabili UJB (1a) con ghiera gialla è di 55 cm, quella delle piastre regolabili UJB (1a) con ghiera rossa è di 30 cm.



Al posto delle piastre regolabili UJB (1a) è possibile utilizzare anche alberi di base TR 38-70/50. L'estensione massima è di 47 cm.

A.1.3 Dislivelli in altezza, superfici di appoggio inclinate

Per compensare i dislivelli in altezza e le superfici inclinate è possibile utilizzare montanti più lunghi.



A1 Montaggio della base

A1.4 Montanti di base UVB

Inserire a piombo i montanti di base UVB 24 (2) nelle piastre di base regolabili (1) alla giusta distanza dalla parete (distanza tra impalcato ed edificio ≤ 30 cm).



In alternativa è possibile inserire direttamente i montanti UVR (5) nelle piastre di base regolabili (1). Questo riduce di 26 cm l'estensione max. degli alberi regolabili indicata al capitolo B4 Reticolo tiranti.

A1.5 Correnti orizzontali UH

Connettere i montanti di base UVB 24 (2) trasversalmente con correnti orizzontali UH 100 (3a) e longitudinalmente con correnti orizzontali UH (3) per formare un telaio di base.

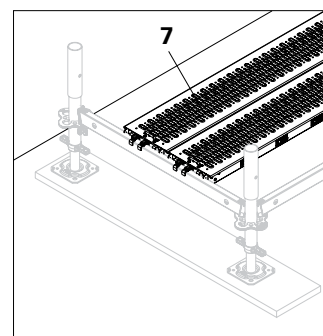
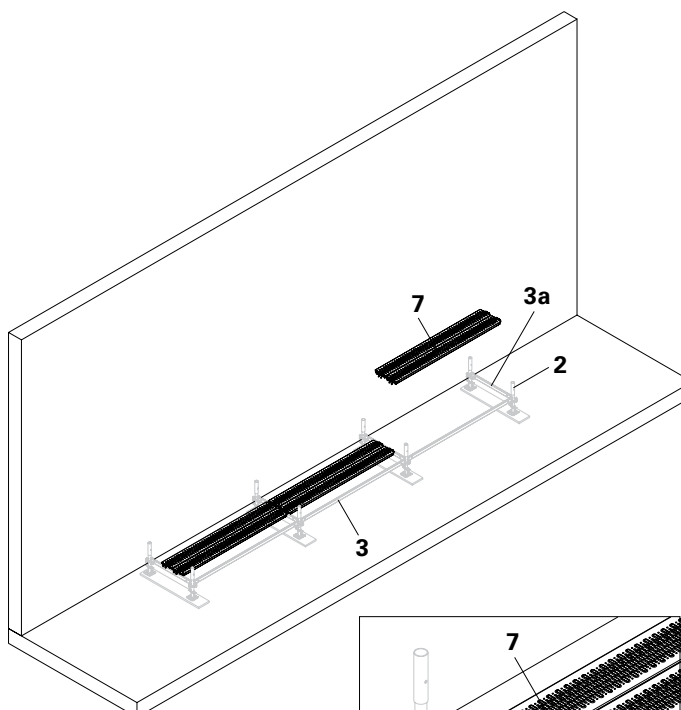
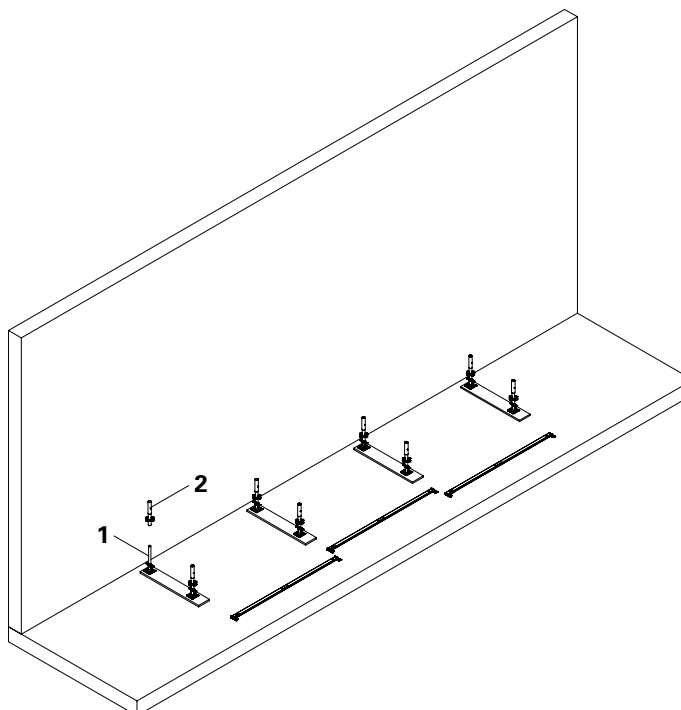
Regolare con precisione le piastre di base (1) affinché i correnti UH (3) siano perfettamente in orizzontale.

Successivamente fissare tutti i cunei con martello da 500 g.

Montare un impalcato industriale UDI (7) sui correnti orizzontali UH (3a) come ausilio al montaggio. (Per il montaggio dell'impalcato, v. pagine seguenti).



Gli impalcati del livello più basso servono solo come ausilio al montaggio. Successivamente possono essere rimossi. L'unica eccezione sono le campate con impalcato di calpestio con botola e scala d'accesso, nelle quali gli impalcati industriali rimangono montati.



A2 Montaggio del primo livello

A2.1 Montanti verticali UVR

PERI consiglia di utilizzare all'interno montanti UVR 200 (5) e all'esterno montanti UVR 300 (5a), quindi di proseguire con montanti UVR 200.

Inserire i montanti UVR (5) nei montanti di base UVB 24 (2).



I giunti dei montanti UVR esterni e interni devono essere sfalsati.

A2.2 Correnti orizzontali UH e impalcato industriale UDI

Per il livello successivo, agganciare i correnti orizzontali UH 100 (3a) nelle rosette dei montanti UVR (5). (Distanza max. impalcati: 2 m)

Agganciare da un lato l'impalcato UDI (7).

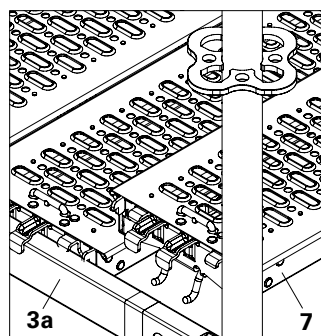
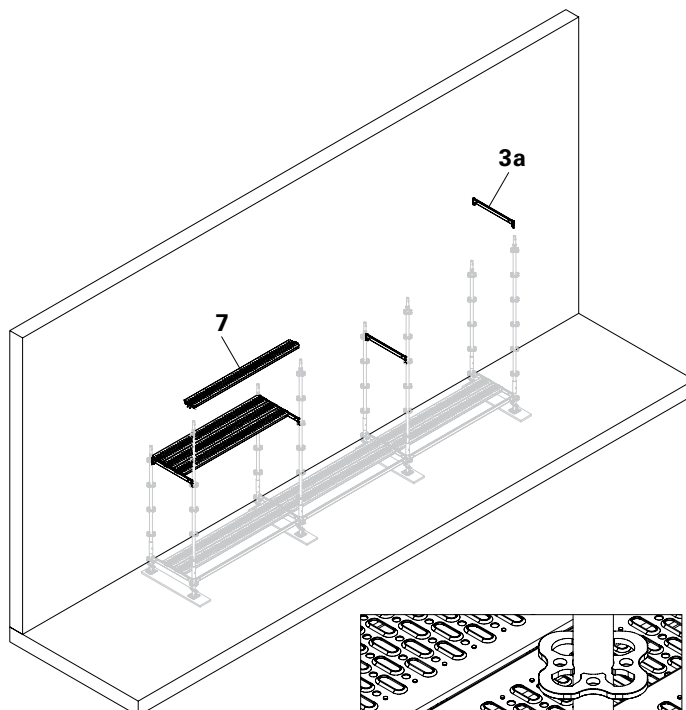
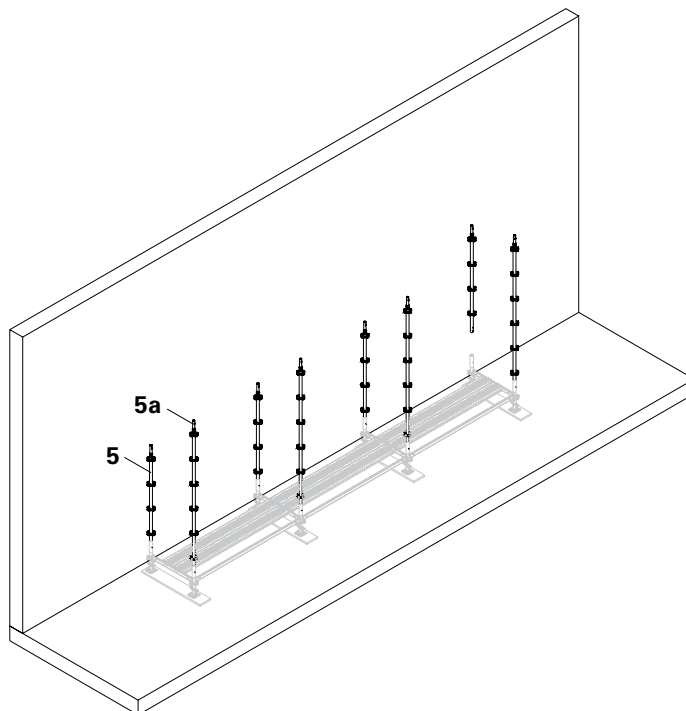
Dall'altro lato, premere l'impalcato sul corrente orizzontale UH. La staffa anti-sollevamento si apre e si blocca quando l'impalcato è spinto bene in basso.



La staffa deve essere a filo con l'impalcato.



Gli impalcati del sistema sono elementi di rinforzo e devono perciò essere installati sull'intera larghezza dell'impalcatura.



A2 Montaggio del primo livello

A2.3 Diagonali

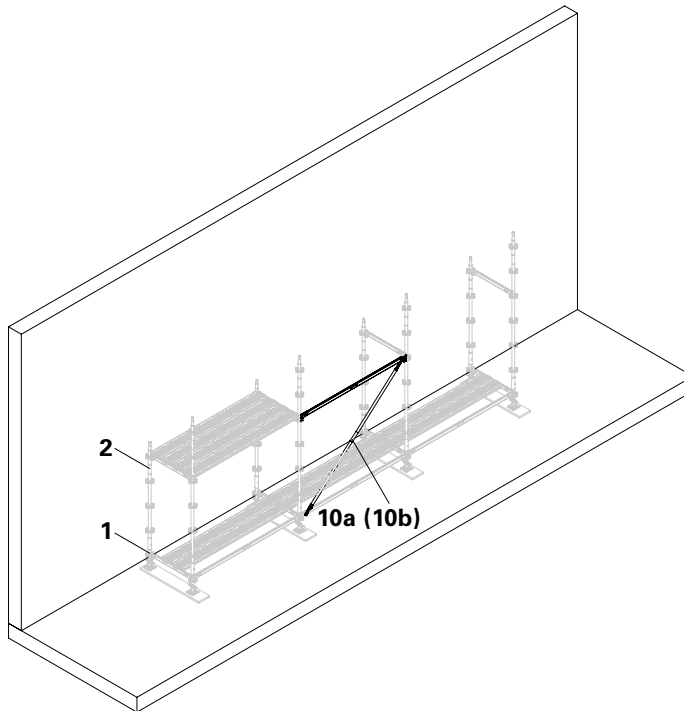
Sul lato esterno dell'impalcatura del primo livello è necessario montare diagonali verticali di rinforzo.

È possibile utilizzare diagonali verticali UBL (10a) oppure diagonali verticali tra nodi UBK (10b).



Nel caso in cui vengano utilizzate diagonali tra nodi UBK (10b), non è necessario impiegare il corrente superiore UH (3).

Per il numero e la posizione delle diagonali da montare, v. capitolo B2 Reticolo tiranti.

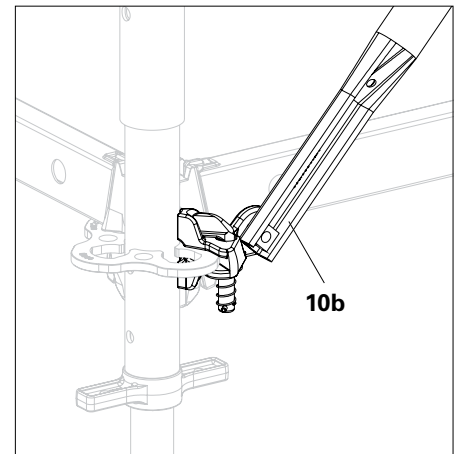
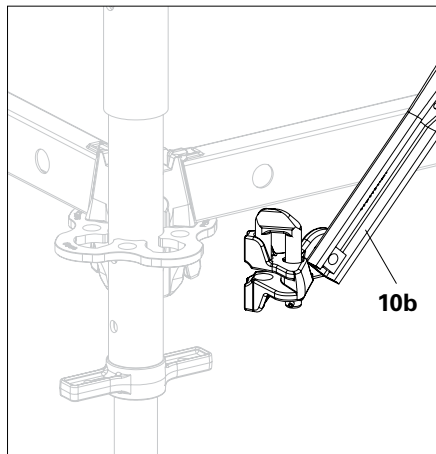
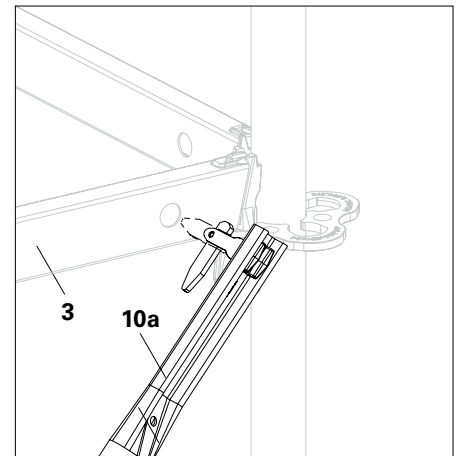
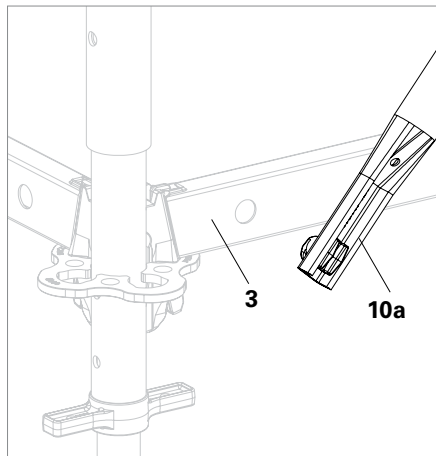


A2.3.1 Diagonale verticale UBL

Per il montaggio delle diagonali verticali è necessario montare un corrente orizzontale UH (3) all'altezza degli impalcati nella campata corrispondente. Inserire l'attacco inferiore della diagonale verticale UBL nel corrente orizzontale UH. Inserire il dente girevole nel foro del corrente superiore UH e posizionarlo perpendicolarmente.

A2.3.2 Diagonale tra nodi UBK

Montare la diagonale tra nodi UBK (10b) sul lato esterno dell'impalcatura. Appoggiare la testa della diagonale con il perno sollevato sulla rosetta. Spingere completamente il perno nel foro della rosetta (connessione dinamica).



A2 Montaggio del primo livello

A2.4 Montaggio delle campate successive

Il montaggio delle campate successive è analogo a quello descritto nei paragrafi precedenti.

A2.5 Vie d'accesso

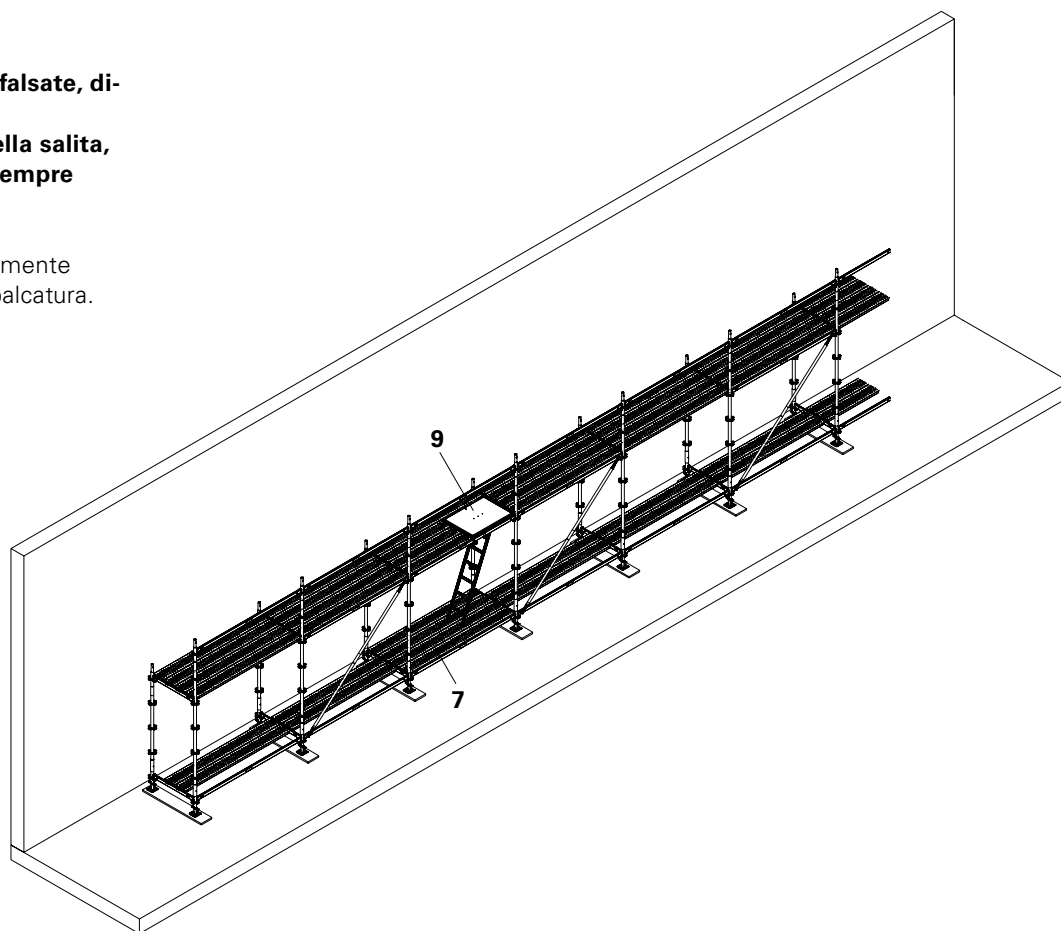
Prima dell'inizio dei lavori, al primo livello dell'impalcatura è necessario installare la botola di accesso (v. anche Capitolo A7).



Le botole devono essere sfalsate, disposte su lati diversi.

Tranne che al momento della salita, le botole devono restare sempre chiuse.

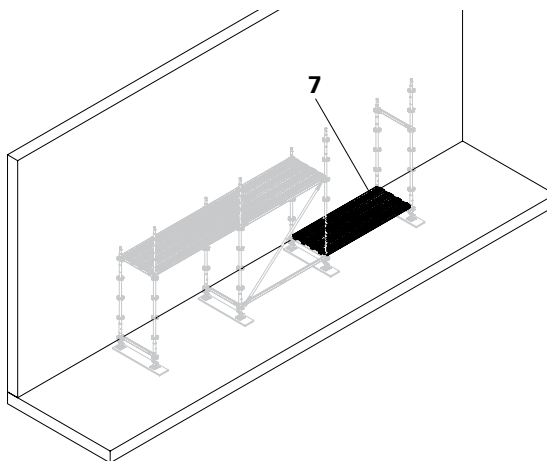
Installare le botole preferibilmente nell'ultima campata dell'impalcatura.



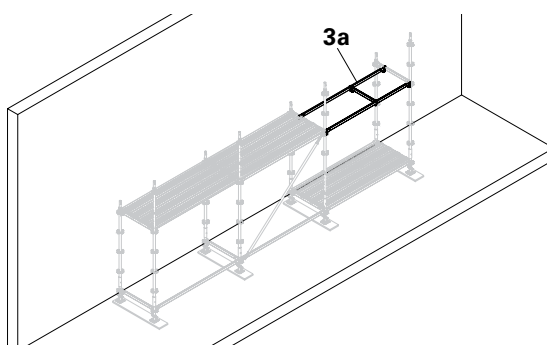
A2 Montaggio del primo livello

A2.5 Botola UAF

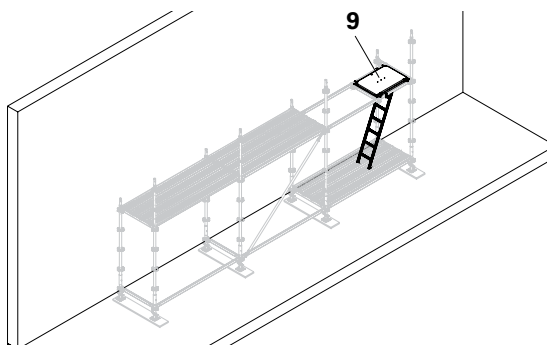
Scegliere una campata adatta per la via d'accesso interna. In questa campata gli impalcati del livello più basso saranno impiegati come base d'appoggio per la prima scala. Al livello superiore di questa stessa campata, al posto degli impalcati industriali UDI (7) verrà montata la botola UAF (9) con scala insieme a impalcati UDI più corti.



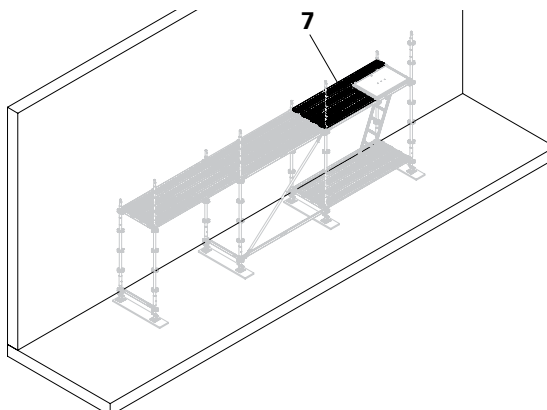
Montare il corrente orizzontale UH (3) esterno ad altezza impalcato, e successivamente un secondo corrente orizzontale UH (3) per il lungo, lasciando lo spazio per la botola. Per prima cosa bisogna montare i supporti correnti UHA sul corrente orizzontale UH 100 (3a), quindi bisogna inserire il corrente orizzontale nelle rosette e fissare i cunei con un martello da 500 g. Come appoggio per gli impalcati industriali più corti montare un corrente orizzontale UH 75 con supporto corrente UHA sui correnti longitudinali.



Installare la botola UAF (9) con scala sui correnti orizzontali UH. Fissare i cunei della botola con martello da 500 g.



Infine chiudere completamente la campata con impalcati industriali UDI (7) della lunghezza giusta.



A3 Montaggio dei livelli superiori

A3.1 Sequenza di montaggio

Il montaggio avviene a partire dalla campata in cui è presente l'accesso da un piano all'altro.

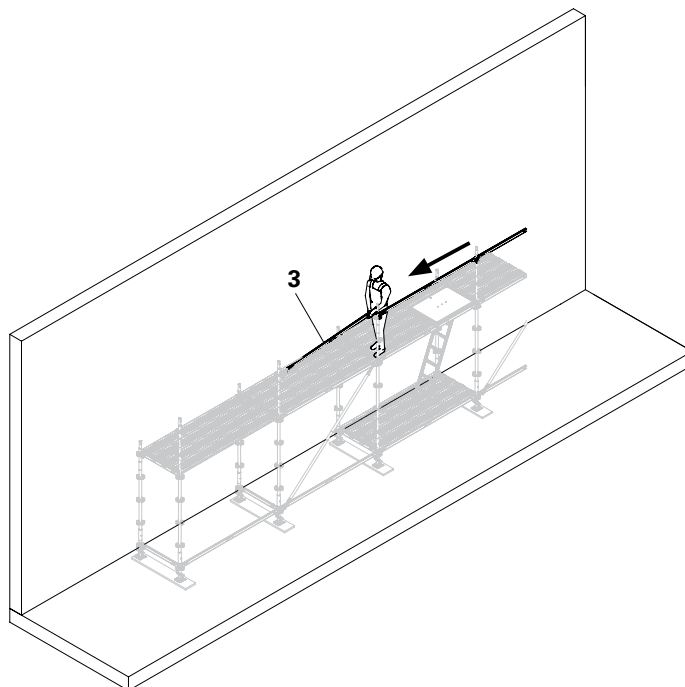
1. Montaggio del parapetto superiore

Quando si accede al livello successivo bisogna montare subito un corrente orizzontale UH (3) come parapetto superiore.

Prima di accedere alle campate successive montare sempre il corrente orizzontale UH (3). Per farlo, inserire il corrente orizzontale UH (3) nelle rosette dei montanti UVR (5) esterni, quindi fissare i cunei con il martello.



I correnti orizzontali montati come parapetto superiore sono componenti di rinforzo e devono essere presenti per l'intera lunghezza dell'impalcatura. Nel Capitolo B2 sono segnalati i casi in cui anche i correnti orizzontali usati come corrimano intermedi sono necessari per rinforzare la struttura.

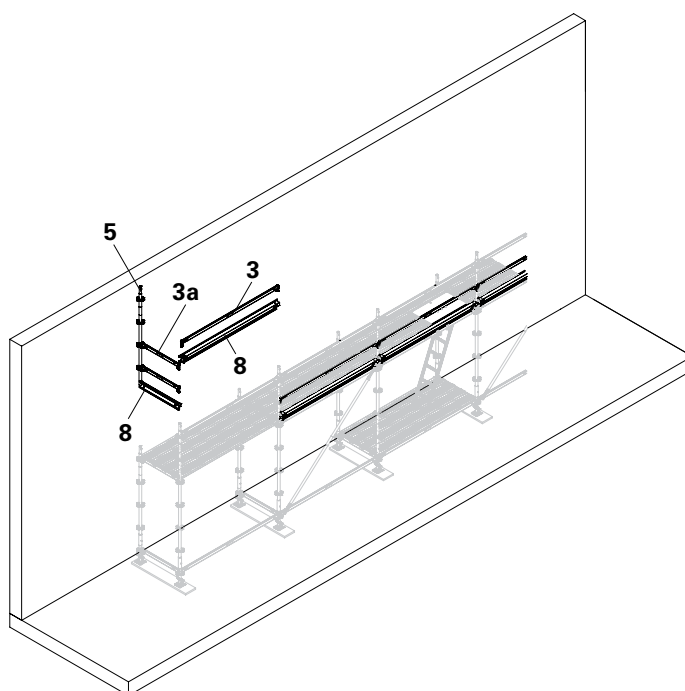


2. Completamento della protezione anticaduta

Montare il secondo corrente orizzontale UH (3) e la tavola fermapiede metallica UPY (8) in tutte le campate.

All'estremità dell'impalcatura fissare il montante verticale UVR (5), quindi fissare i correnti orizzontali UH 100 (3a) come parapetto e la tavola fermapiede UPY (8a) per completare la protezione laterale.

In questo modo, il livello superiore è completo.



A3 Montaggio dei livelli superiori

A3.1 Sequenza di montaggio

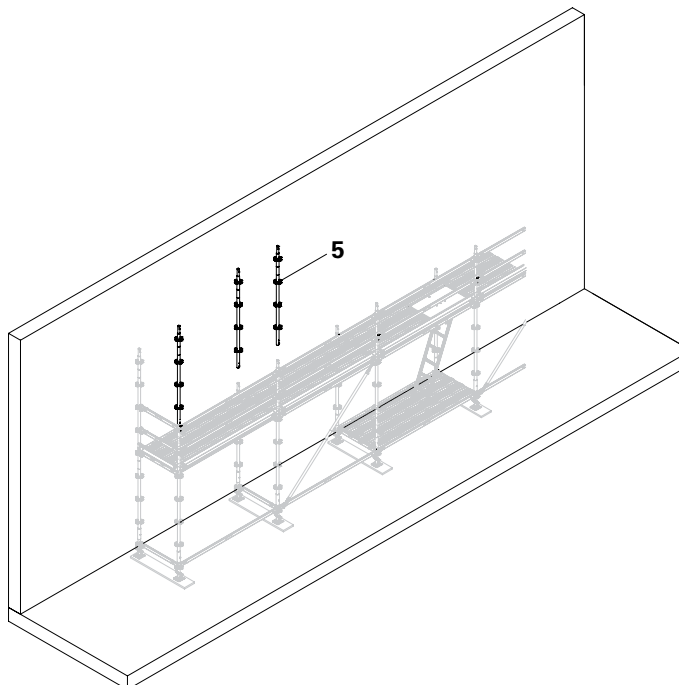
3. Montaggio dei montanti UVR

Inserire i montanti UVR (5).

Assicurarsi che i montanti siano posizionati in modo da poter essere nuovamente estratti.



Se vengono impiegati montanti UVR 200 (5), ai livelli superiori rimane sempre un montante disponibile su cui può essere fissata la protezione laterale.

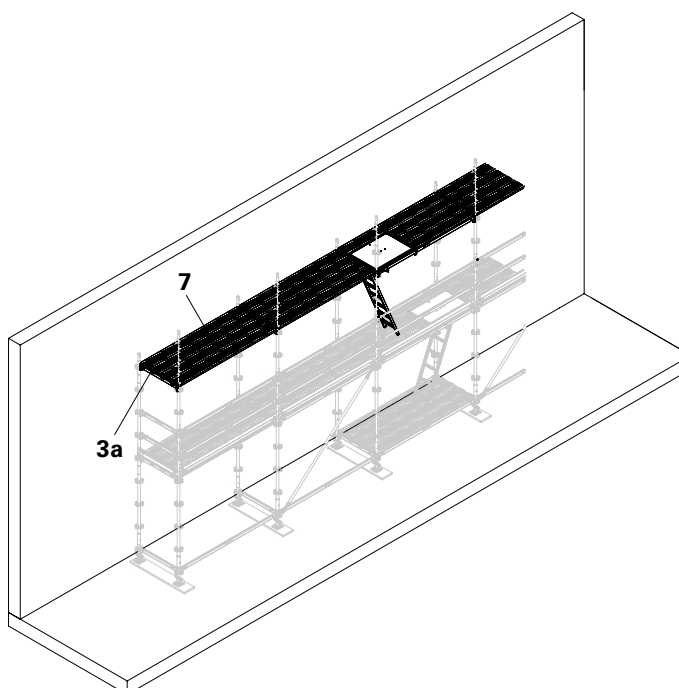


4. Correnti orizzontali UH e impalcati industriali UDI

Per il piano impalcato successivo, inserire i correnti UH 100 (3a) nelle rosette dei montanti UVR (5). (Distanza tra piani impalcati: max. 2 m.)

Montare progressivamente gli impalcati industriali UDI (7). Proseguire con il montaggio della via d'accesso.

Ripetere i passaggi da 1 a 4 fino a completare tutti i livelli.



A3 Montaggio dei livelli superiori

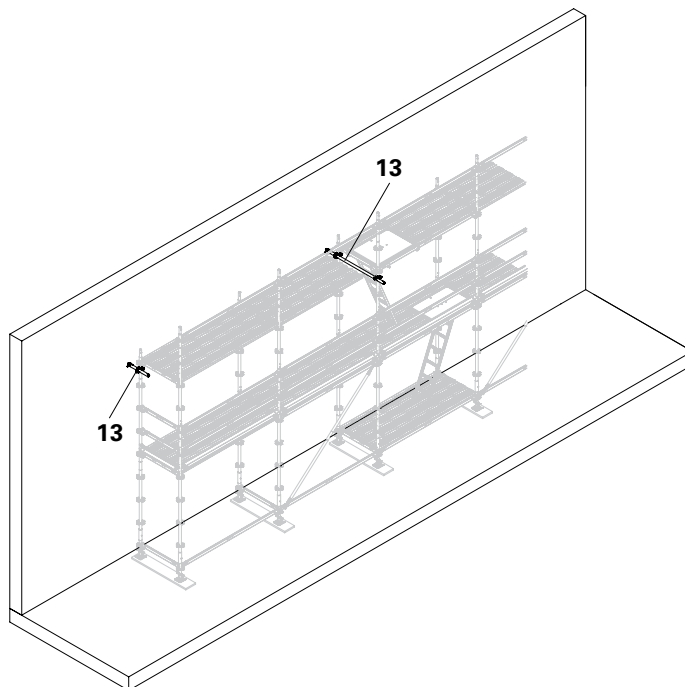
A3.2 Ancoraggi



Ancorare la struttura soltanto in corrispondenza di componenti che garantiscano una portata adeguata. È necessario fornire una verifica statica in forma di certificazione, calcolo statico o prove di carico.

Montare gli ancoraggi (13) di pari passo con l'assemblaggio dell'impalcatura. Ricavare il numero e la posizione degli ancoraggi dal capitolo B2 Reticolo ancoraggi.

Il montaggio degli ancoraggi è descritto nel capitolo A6. I carichi sugli ancoraggi sono riportati nelle tabelle del capitolo B2.

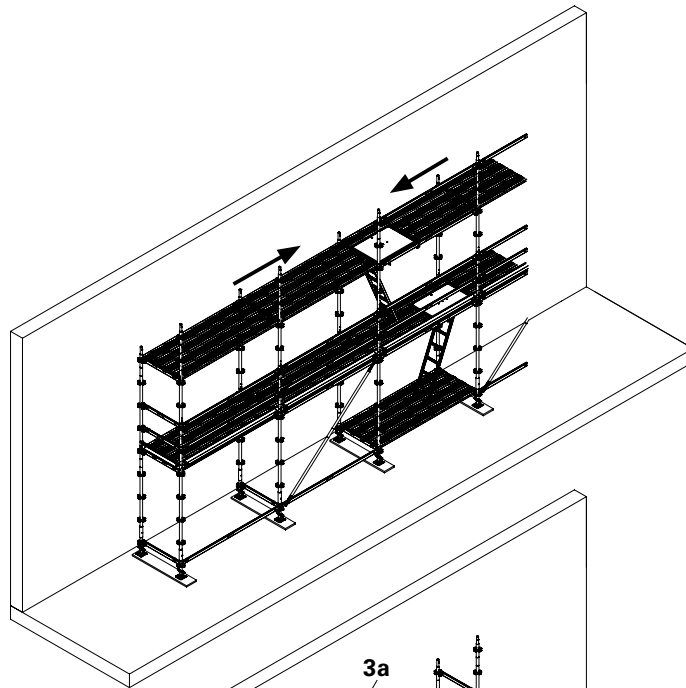


A4 Smontaggio

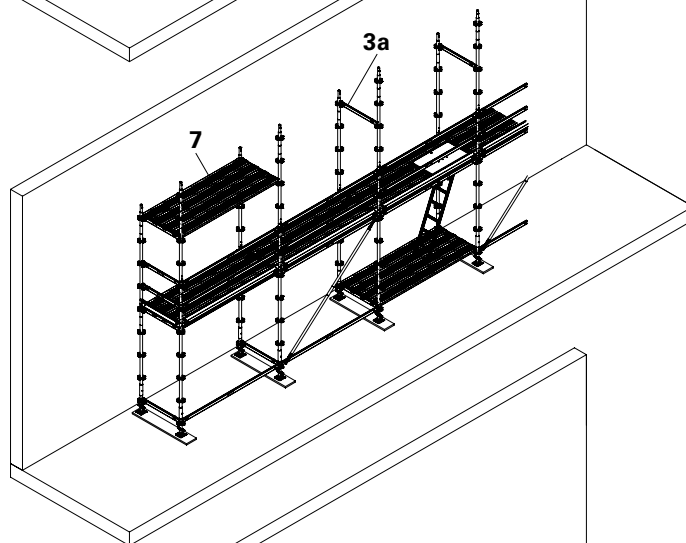
Per lo smontaggio dell'impalcatura, invertire la sequenza delle operazioni descritte nei capitoli A1 - A3.

Affinché il montatore possa lavorare in sicurezza all'ultimo piano anche durante lo smontaggio, procedere come segue:

1. Smontare i fermapiède metallici UPY (8) e i correnti orizzontali inferiori UH (3) (al ginocchio).
Smontare i correnti superiori UH (3) (corrimano) uno dopo l'altro procedendo verso la campata con la scala.
Solo al momento di scendere rimuovere l'ultimo corrente orizzontale UH dalla campata con la scala.

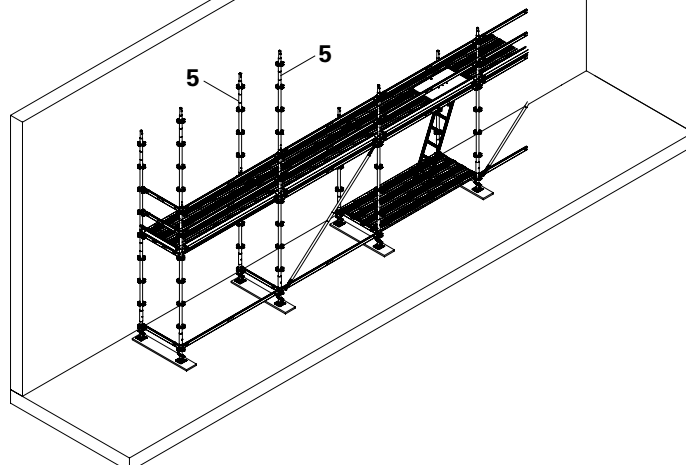


2. Operando dal livello inferiore, rimuovere gli impalcati UDI (7), le botole UAF (9) e i correnti orizzontali UH 100 (3a).



3. Successivamente rimuovere i montanti UVR (5).

4. Ripetere i passaggi 1 - 3.



A5 Trasporto tra piani diversi



I componenti delle impalcature non devono essere lanciati.

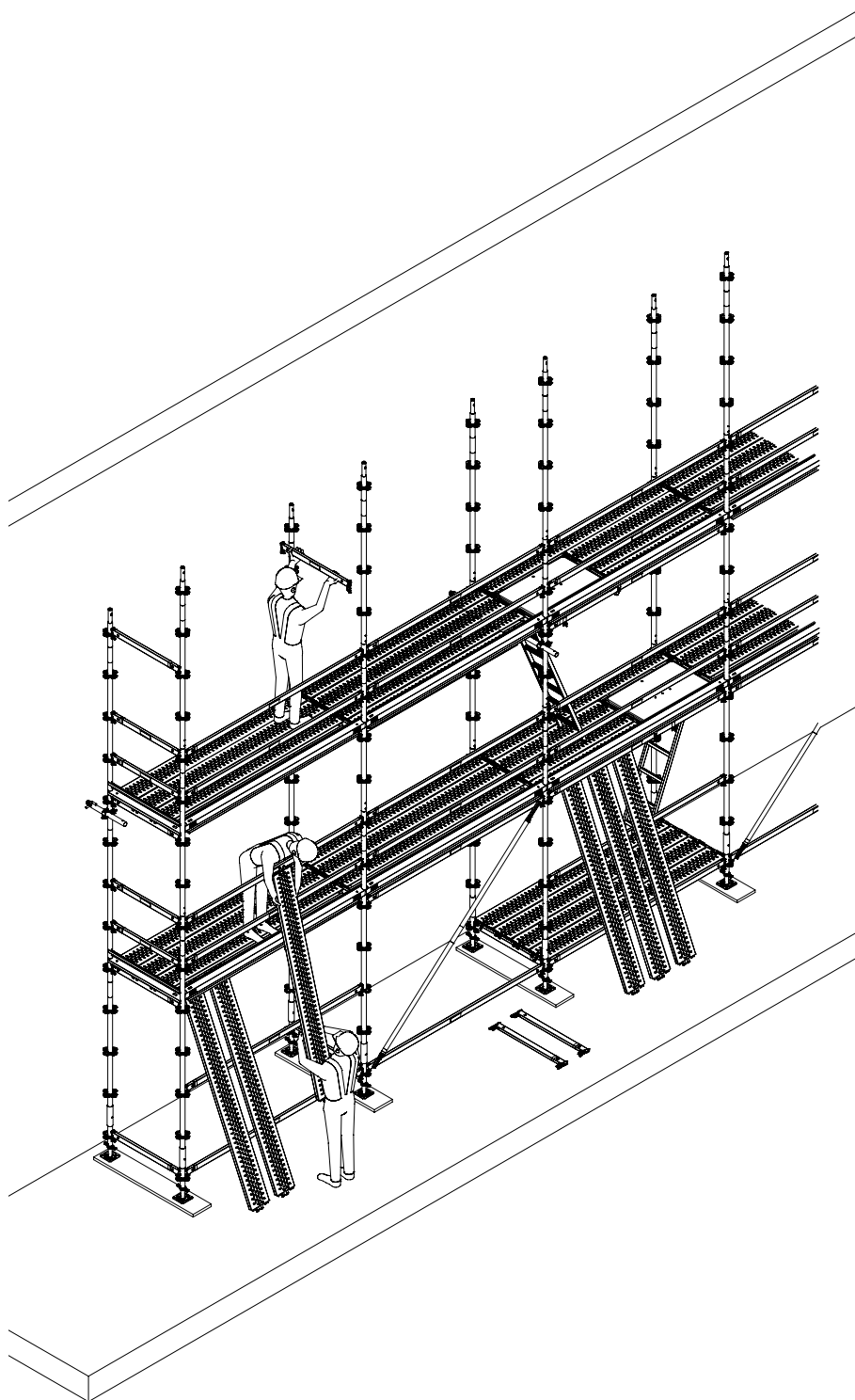


Installare il parapetto anche alla base. Se si preparano i componenti dell'impalcatura davanti a ciascuna campata, tutta la manodopera può avanzare gradualmente e agevolare il montatore.

Trasportare e stoccare i componenti in modo da ridurre al minimo il rischio di danni.

Se l'altezza dell'impalcatura supera gli 8 m (altezza impalcato dal suolo), utilizzare un montacarichi per sollevare i componenti. È possibile utilizzare anche elevatori manuali a carrucola.

Nel caso in cui il trasporto da un piano all'altro sia eseguito manualmente, nelle campate predisposte all'operazione devono essere presenti correnti orizzontali UH (3). In caso di trasporto manuale, a seconda dei componenti da movimentare, in ogni campata deve essere presente almeno una persona.



A6 Ancoraggio

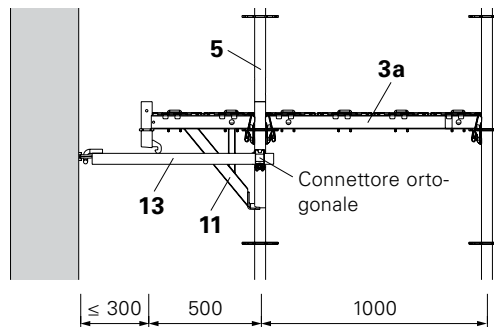


Gli ancoraggi non sostengono i carichi verticali.

Gli ancoraggi devono essere montati di pari passo con l'assemblaggio dell'impalcatura. Il fissaggio deve avvenire con viti, almeno M12, o con connettori equivalenti. Per il numero e la posizione degli ancoraggi, v. capitolo B2 reticolo ancoraggi. Ricavare la portata necessaria per i dispositivi di fissaggio tra l'attacco tirante e la base di ancoraggio dalle tabelle del capitolo B2.

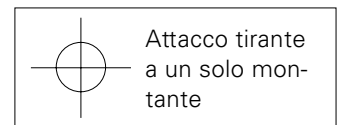
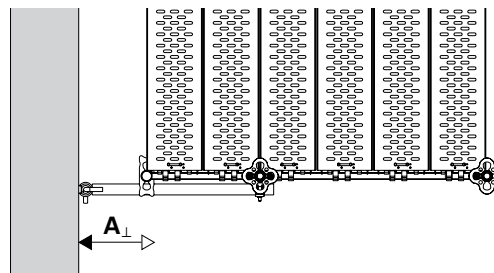


In casi eccezionali gli attacchi tiranti possono essere disposti fino a 40 cm sotto o sopra il corrente orizzontale UH 100 (3a).



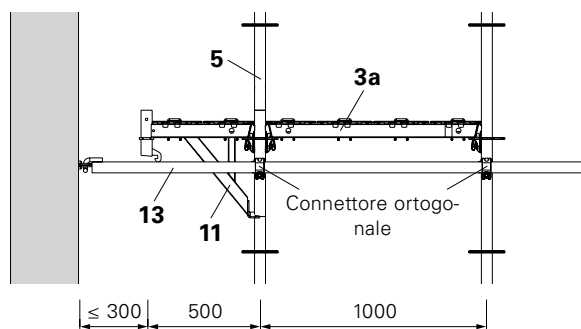
A6.1 Attacco tirante fissato a un solo montante

L'attacco tirante UWT (13) viene fissato con un connettore ortogonale al montante interno UVR (5). Assorbe le forze di trazione e di compressione perpendicolari alla facciata. (A_{\perp})

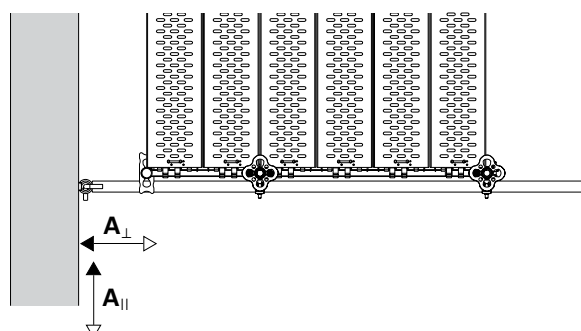


A.6.2 Attacco tirante

L'attacco tirante UWT (13) viene fissato a ciascun montante UVR (5) interno ed esterno con un connettore ortogonale. Assorbe le forze di trazione e di compressione perpendicolari e parallele alla facciata. (A_{\perp} e A_{\parallel})



Montare l'attacco tirante UWT (13) il più vicino possibile al corrente orizzontale UH 100 (3a). In questo modo è possibile agganciare senza problemi le mensole UCM (11) e massimizzare l'altezza di passaggio.



A6 Ancoraggio

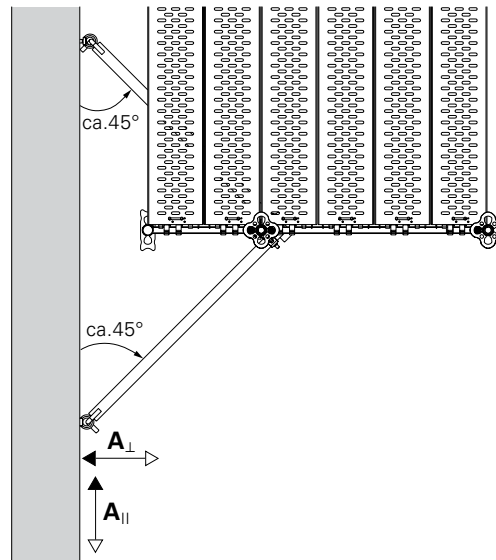
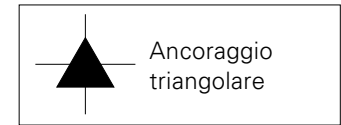
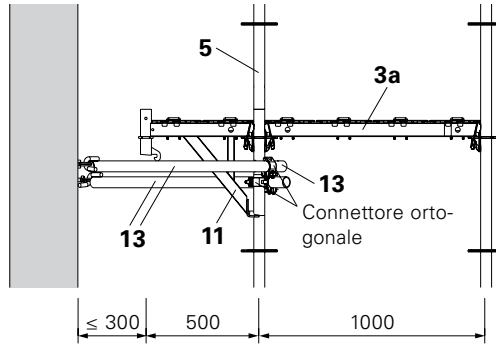
A6.3 Ancoraggio triangolare

Due attacchi tiranti UWT (13) vengono fissati mediante connettori ortogonali con un'angolazione di ca 45° rispetto all'asse dei correnti.

È possibile:

- fissare entrambi gli attacchi tiranti al montante UVR (5)
- oppure
- fissare il primo attacco tirante direttamente al montante UVR (5) e connettere il secondo attacco al primo con un'angolazione di ca. 90°.

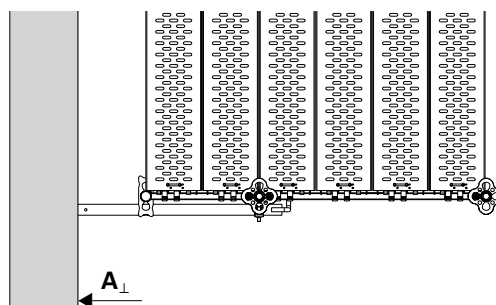
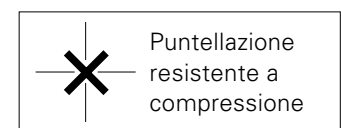
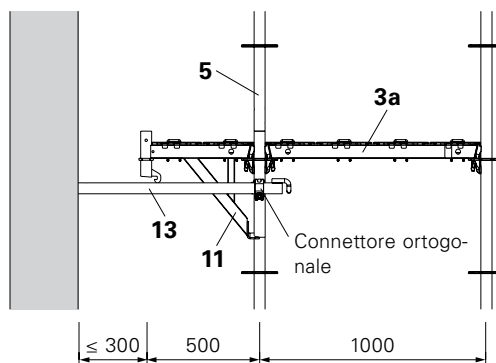
Gli ancoraggi triangolari assorbono le forze di trazione e di compressione perpendicolari e parallele alla facciata. (A_{\perp} e A_{\parallel})



A.6.4 Puntellazione resistente a compressione

L'attacco tirante UWT (13) viene fissato al montante UVR (5) con un connettore ortogonale.

L'estremità senza gancio del tubo appoggia di testa alla parete. Con questa configurazione, l'attacco tirante UWT (13) resiste solo alle forze di compressione perpendicolari alla facciata. (A_{\perp})



A7 Disposizione delle vie d'accesso

A7.1 Via d'accesso interna con botola UAF

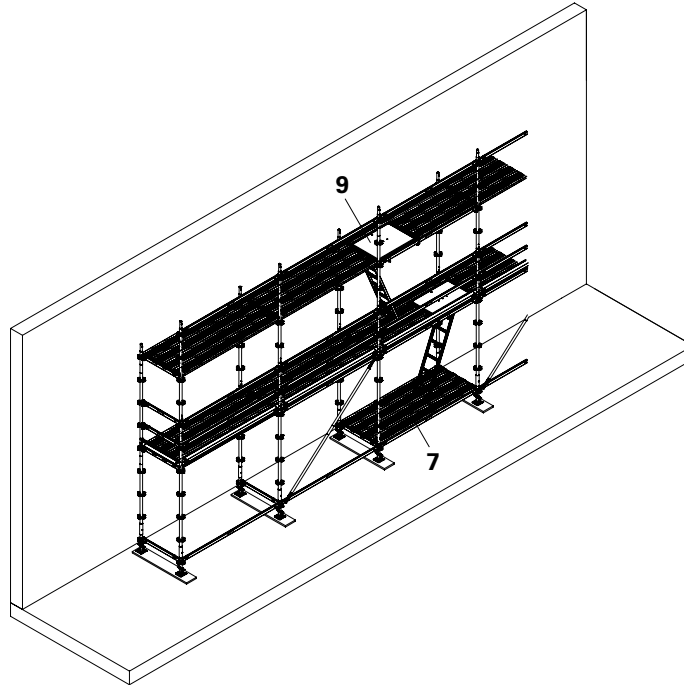


Le botole devono essere sfalsate, disposte su lati diversi. Tranne che al momento della salita, le botole devono restare sempre chiuse.

Prima dell'inizio dei lavori, al primo livello dell'impalcatura è necessario installare la botola di accesso.

Scegliere una campata adatta per la via d'accesso interna.

In questa campata gli impalcati industriali (7) del livello più basso saranno impiegati come base d'appoggio per la prima scala. Al livello superiore di questa stessa campata, al posto degli impalcati industriali (7) verrà montata la botola UAF (9) con scala insieme a impalcati industriali più corti.

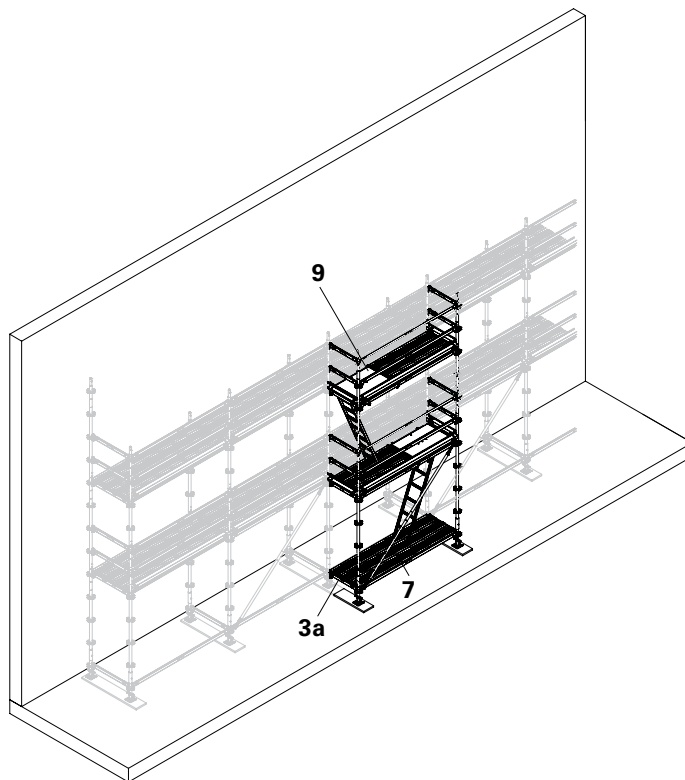


A7 Disposizione delle vie d'accesso

A7.2 Via d'accesso esterna con botola UAF

Le botole UAF (9) e le scale possono essere disposte anche esternamente, davanti all'impalcatura. In questo caso vengono connesse all'impalcatura principale con correnti orizzontali UH 75.

Al livello più basso, montare sul lato esterno un corrente orizzontale UH (3a) e, come base per la scala, impalcati industriali UDI (7).



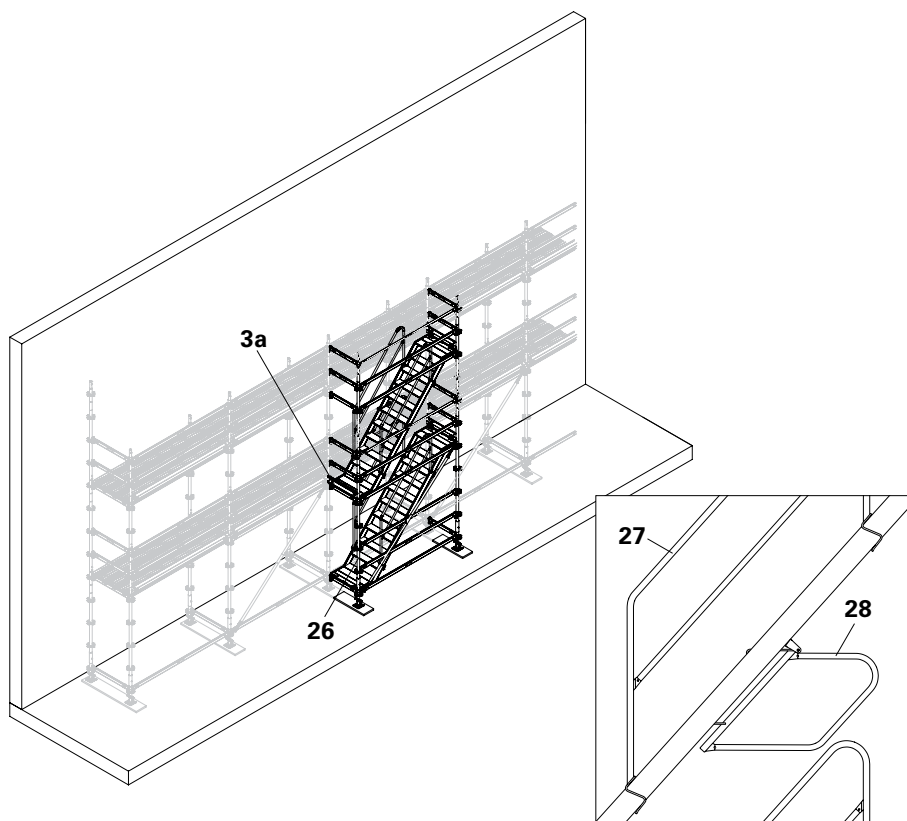
A7.3 Via d'accesso esterna con rampe scala UAS

Le vie d'accesso esterne possono essere realizzate anche con le rampe scala UAS (26).

Le rampe vengono montate sui correnti orizzontali UH 75. Le staffe antisollevamento devono essere a filo con l'impalcato.

Il parapetto delle rampe UAG (27) viene infilato sui cosciali delle rampe e spinto verso il basso fino a fine corsa.

Sul lato interno della rampa UAS (26) la protezione anticaduta è realizzata con il parapetto UAH (28).



A8 Montaggio dei componenti complementari

A8.1 Ampliamento impalcatura con mensole

Con le mensole è possibile allargare esternamente o internamente i livelli delle impalcature di 25, 50 o 75 cm.

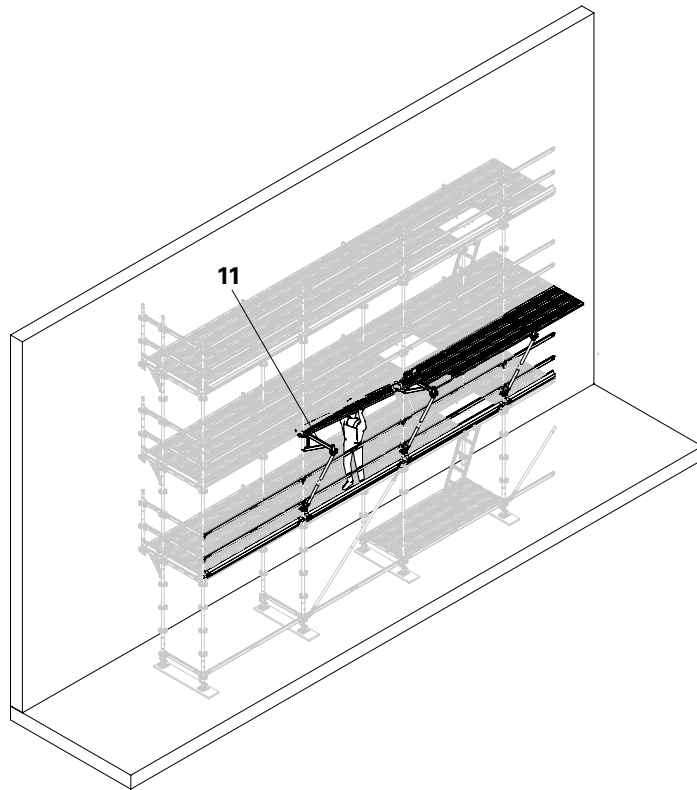
A8.1.1 Mensole UCM

Per il montaggio, inserire le mensole UCM (11) nelle rosette come i correnti orizzontali. Fissare il cuneo con il martello.

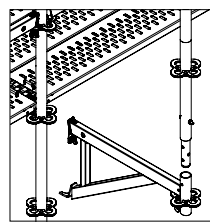
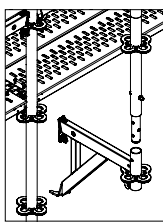
Nel caso in cui sia necessario fissare un montante UVR (5) sulla mensola UCM (11), preassemblare a terra un montante con connettore ULT (24), assicurandolo con una vite.



Se non vengono assicurati con la vite, i connettori ULT 32 (24) possono cadere attraverso il tubo della mensola UCB (11) e provocare infortuni oppure andare persi durante il trasporto.



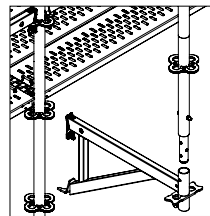
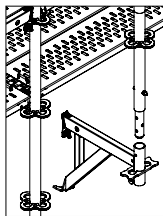
UCM 50



Tipo 1
Mensola senza perno

UCM 75

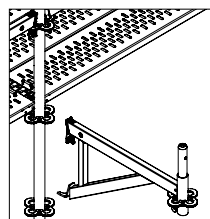
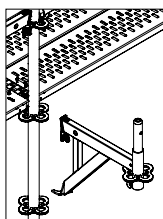
UCM 50
con mezza
rosetta



Tipo 2
Mensola senza perno

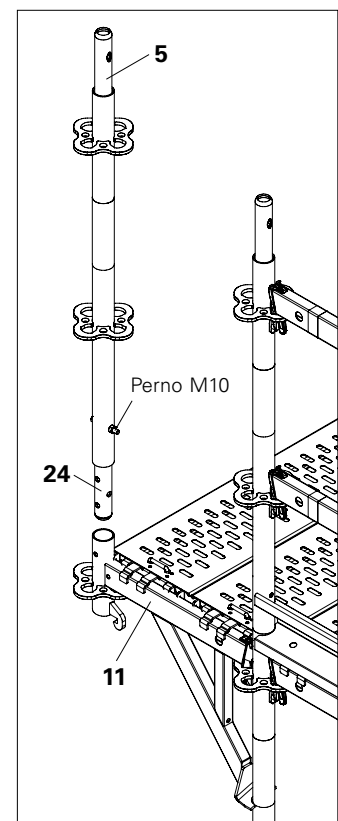
UCM 75
con mezza
rosetta

UCM 50
con perno



Tipo 3
Mensola con perno

UCM 75
con perno



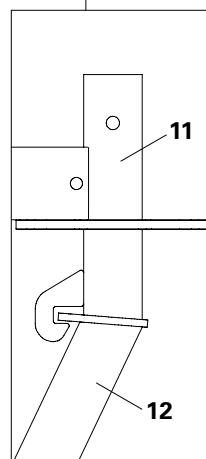
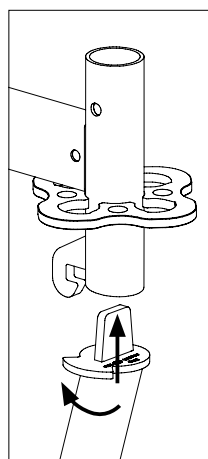
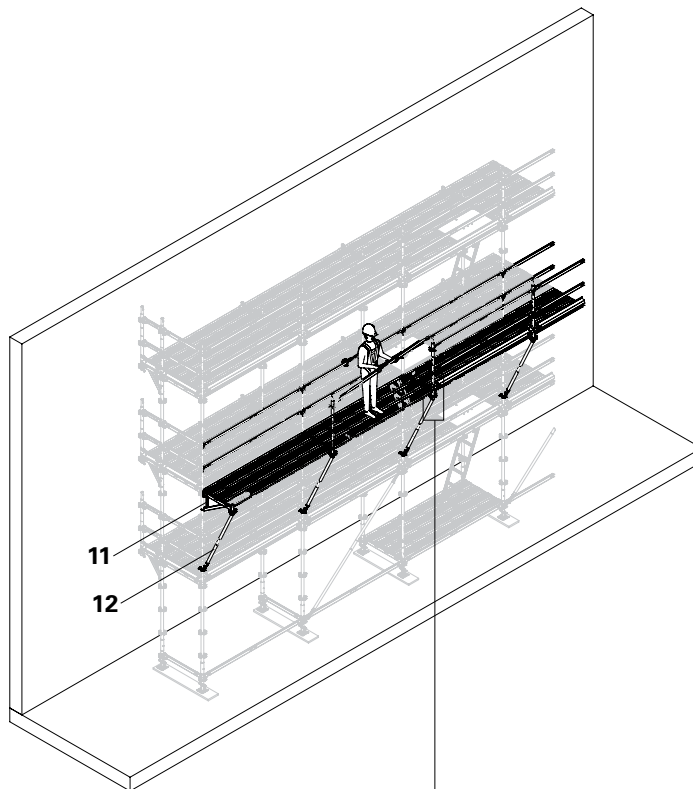
A8 Montaggio dei componenti complementari

A8.1.2 Mensola UCM e supporto per mensola UCM

A seconda della finalità di impiego e del carico, le mensole UCM (11) possono essere impiegate con o senza supporto mensola UCM (12).

Montare la mensola UCM (11) come descritto precedentemente.

Per il montaggio del supporto mensola UCM (12), allentare la vite del giunto orientabile. Inserire il perno nel tubo della mensola, quindi ruotare il supporto mensola UCM (12) finché il dente di sicurezza non si innesta sotto al gancio di sicurezza. Fissare il supporto mensola UCM (12) al montante UVR (5) con il giunto a morsetto.



A8 Montaggio dei componenti complementari

A8.2 Impalcature a ponte

Per scavalcare luci o aperture nell'edificio è possibile utilizzare impalcati di lunghezza massima pari a 3 m. Per coprire luci di dimensioni maggiori è possibile realizzare campate con travi reticolari in acciaio ULS (21a) o in alluminio ULA (21b) (a seconda dei carichi è possibile impiegare travi reticolari con un'altezza di 50 cm o 70 cm). Per il montaggio è consentito utilizzare esclusivamente giunti conformi a DIN EN 74.

A8.2.1 Montaggio delle travi reticolari ULS/ULA

Fissare giunti ortogonali alle estremità dei tubi delle travi reticolari (21). Posizionare le travi reticolari complete di giunti tirandole con l'aiuto di funi e fissarle ai montanti UVR (5) a sinistra e a destra della luce da coprire.



Gli impalcati appoggiati sulle travi reticolari si trovano alla stessa altezza di quelli delle campate adiacenti se il montaggio avviene 10 cm sotto alle rosette.

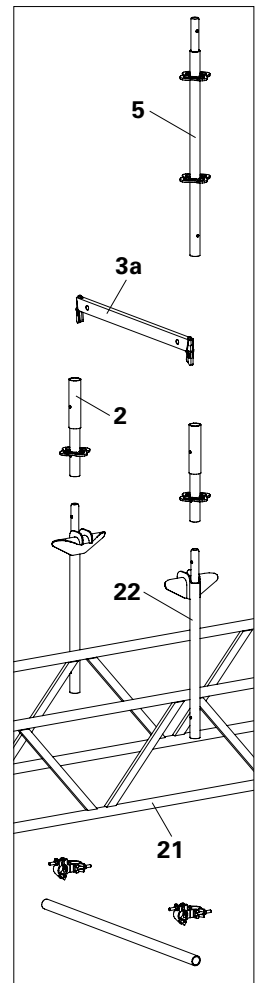
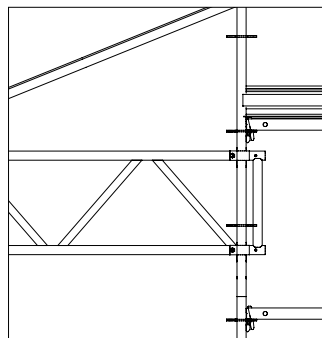
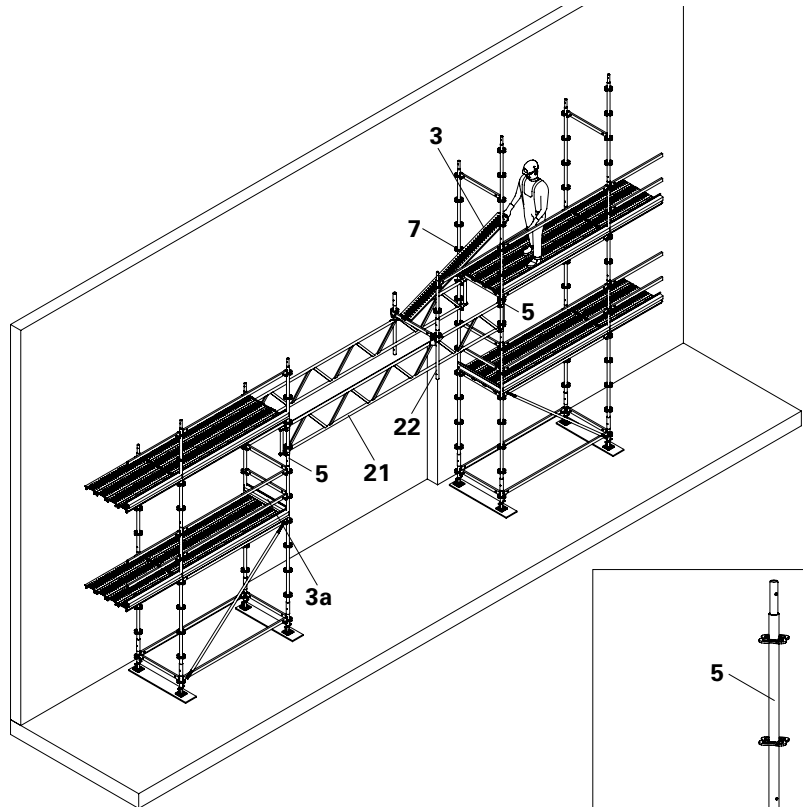
Operando in sicurezza dalla campata esistente, posizionare i corsoi ULB (22) sulle travi reticolari (21) e inserirvi i montanti di base UVB (2).

Posizionare il corrente orizzontale UH 100 (3a) e infilare un montante UVR (5) sul lato esterno.



A questo scopo è consigliabile utilizzare montanti UVR (5) lunghi 1 m.

Agganciare il primo corrente orizzontale UH (3), che funge da parapetto superiore, nella rosetta del montante UVR (5) e inserire l'impalcato industriale UDI (7) nel corrente. Operando dalla campata messa in sicurezza, spingere l'impalcato e il corrente orizzontale UH (3) fino al centro della trave reticolare (21), quindi montare l'impalcato e il corrente orizzontale adiacenti alla campata esistente. Collegare i corsoi ULB (22) con connessioni ortogonali e un tubo per impalcature.



A questo punto è possibile completare tutte le campate con impalcati e protezioni anticaduta.

A8 Montaggio dei componenti complementari

A8.2.2 Montaggio delle travi reticolari ULS/ULA con impalcatura ausiliare



Per montare le travi reticolari ad altezze ridotte con rapidità e sicurezza.

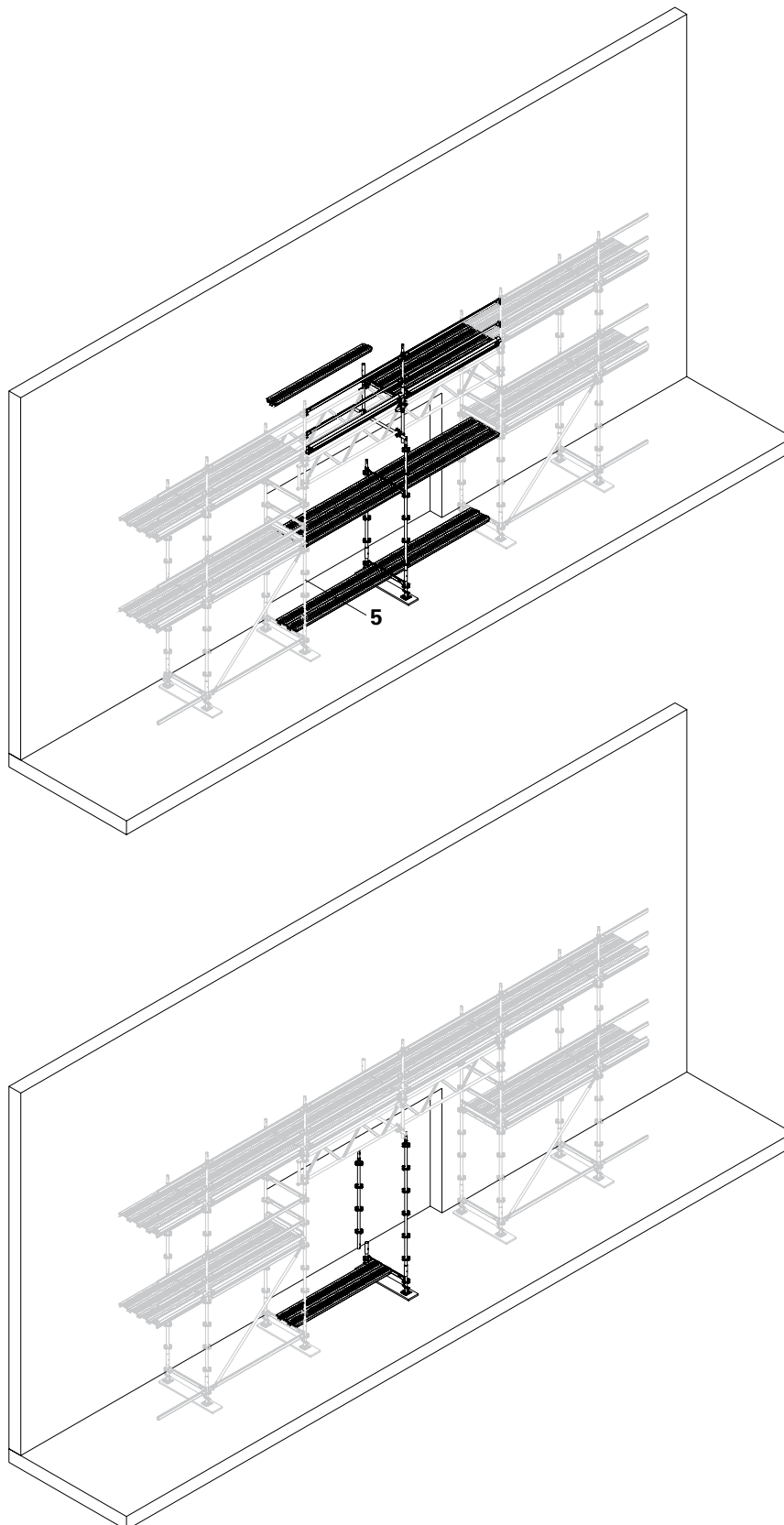
In alternativa alla procedura descritta nel capitolo precedente è possibile montare le travi reticolari (21) utilizzando un'impalcatura ausiliaria.

Per farlo, spostare i montanti verticali UVR (5) situati nella luce da coprire di 5 cm rispetto all'asse dell'impalcatura.

Dopo aver montato il secondo piano dell'impalcatura è possibile installare le travi reticolari attraverso la fessura lasciata aperta, operando dal primo piano.

A questo punto, procedere con il montaggio come descritto nel capitolo precedente.

Smontare le campate non più necessarie dell'impalcatura ausiliaria montata all'interno della luce da scavalcare.



A8 Montaggio dei componenti complementari

A8.2.3 Rinforzo e ancoraggio delle travi reticolari ULS/ULA

Nelle immagini seguenti sono illustrati i rinforzi e gli ancoraggi necessari per le travi reticolari utilizzate per le applicazioni standard descritte nel capitolo B.

A8.2.4 Rinforzo con tubi per impalcature

Realizzando un telaio di tubi per impalcature e giunti orientabili è possibile rinforzare i correnti superiori delle travi reticolari ULS/ULA (21).

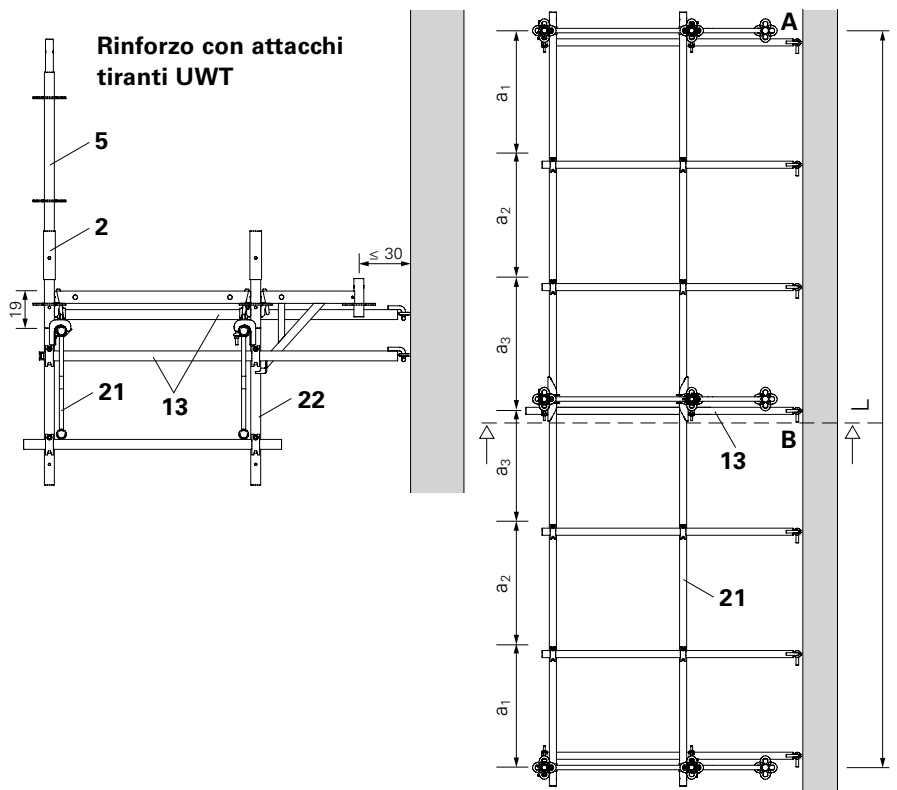
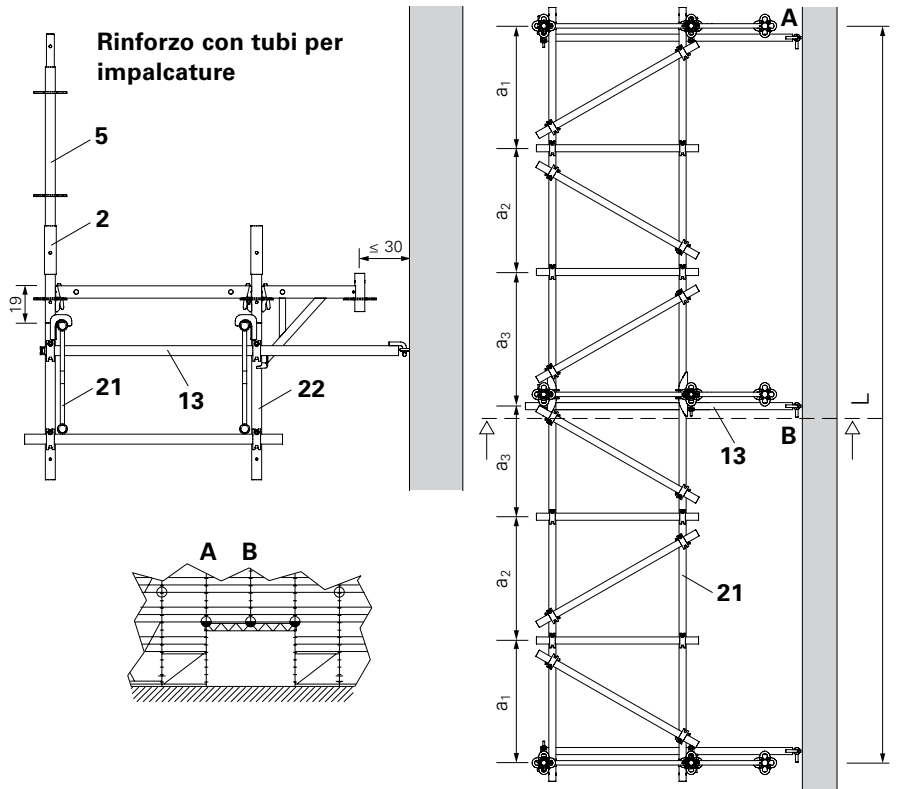
Stabilire le distanze a tra i sostegni laterali in base alle indicazioni del capitolo B1 e montare gli ancoraggi e le diagonali secondo quanto descritto nel capitolo B2.



Fissare eventuali mensole (11) ai corsoi ULB (22).

A8.2.5 Rinforzo con attacco tirante UWT

In alternativa ai tubi per impalcature è possibile rinforzare le travi reticolari ULS/ULA (21) con attacchi tiranti UWT (13) e giunti ortogonali.



A8 Montaggio dei componenti complementari

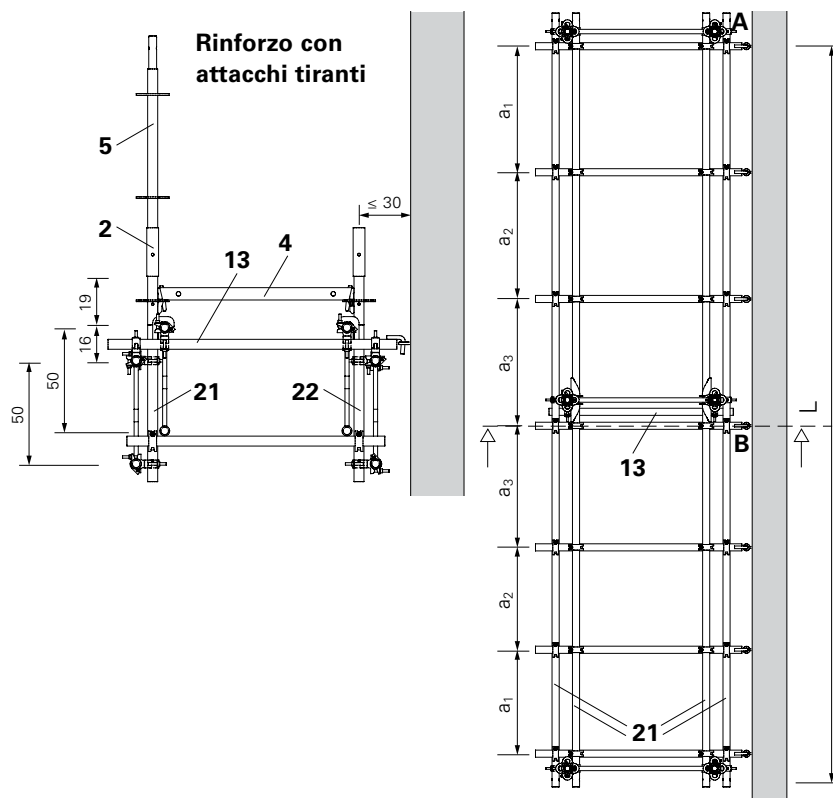
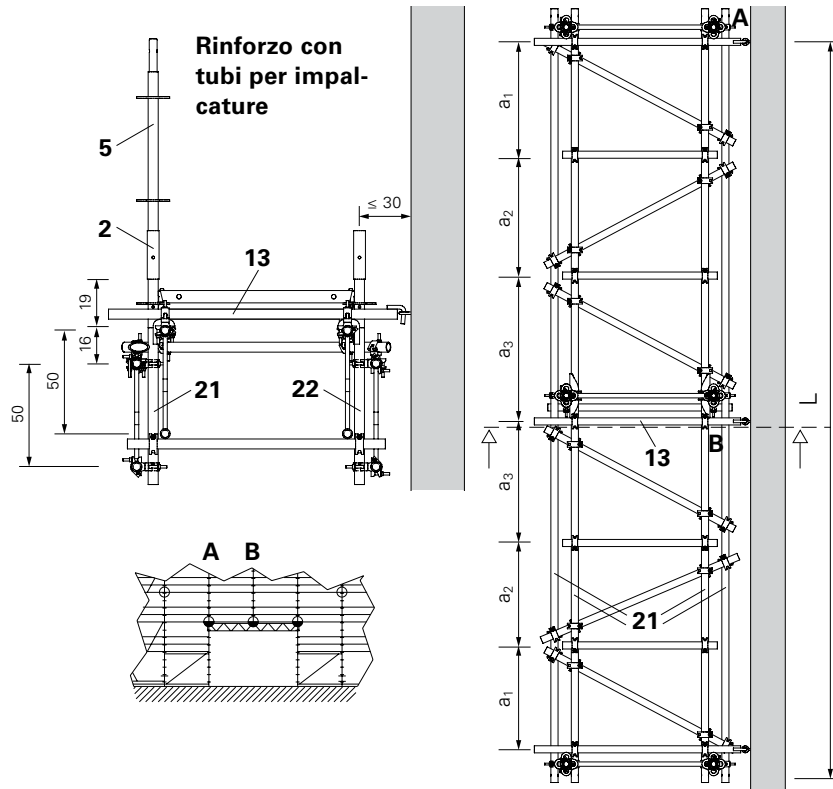
A8.2.6 Impalcature a ponte con 2 x 2 travi reticolari ULS/ULA

I correnti superiori delle travi reticolari ULS/ULA (21) sfalsate in altezza vengono rinforzati con tubi per impalcature e giunti orientabili.

In alternativa alla prima variante, i correnti superiori delle travi reticolari ULS/ULA (21) possono essere rinforzati con attacchi tiranti UWT (13) e giunti ortogonali.



Per le impalcature a ponte con 2 x 2 travi reticolari, i carichi ammissibili complessivi si calcolano sommando i carichi ammissibili sulle singole travi.



A9 Montaggio in avanzamento del parapetto

A9.1 Montaggio del primo piano

I capitoli A e B descrivono la configurazione con i correnti orizzontali UH come parapetto.

La sostituzione del corrente orizzontale superiore con un corrente parapetto consente il montaggio in avanzamento del parapetto.



Per il montaggio in avanzamento del parapetto al primo livello vengono utilizzati montanti UVR 200 (5) all'interno e montanti UVR 300 (5a) all'esterno. In questo modo si ottiene già il montante parapetto per il livello successivo, che può essere utilizzato per il montaggio in avanzamento del parapetto. Per i livelli successivi vengono utilizzati sempre montanti UVR 200.

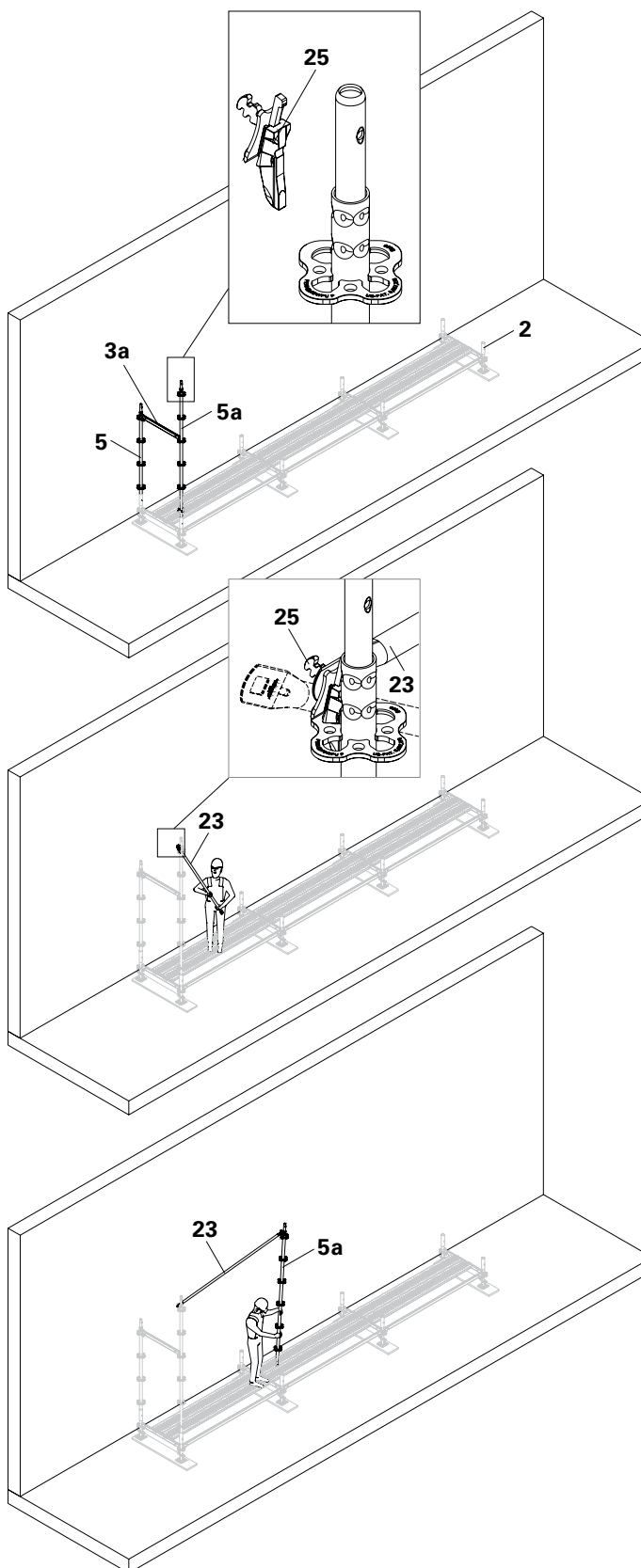
Sul lato interno, inserire il montante UVR 200 (5) nel montante di base UVB 24 (2). Assicurarsi che i montanti siano posizionati in modo da poter essere nuovamente estratti.

Per il lato esterno, inserire l'attacco per corrente parapetto UPW (25) nella rosetta superiore del montante UVR 300 (5a) e fissare con il cuneo. Successivamente inserire il montante UVR 300 nel montante di base UVB 24 (2) esterno.

Per il livello impalcato successivo, agganciare i correnti orizzontali UH 100 (3a) nelle rosette dei montanti verticali UVR (5) e fissare i cunei (distanza max. tra impalcati 2 m).

Inserire il primo corrente parapetto UPG (23) nell'attacco per corrente parapetto UPW (25) fino a fine corsa.

Prima di montare il successivo montante esterno UVR 300 (5b), infilare un altro attacco corrente parapetto UPW (25) nella rosetta superiore del montante UVR 300 (5a) e fissare il cuneo. Infilare l'estremità libera del corrente parapetto UPG nell'attacco corrente parapetto UPW. Successivamente inserire il montante UVR 300 (5a) nel montante di base UVB 24 (2) esterno.



A9 Montaggio in avanzamento del parapetto

A9.2 Montaggio dei piani successivi

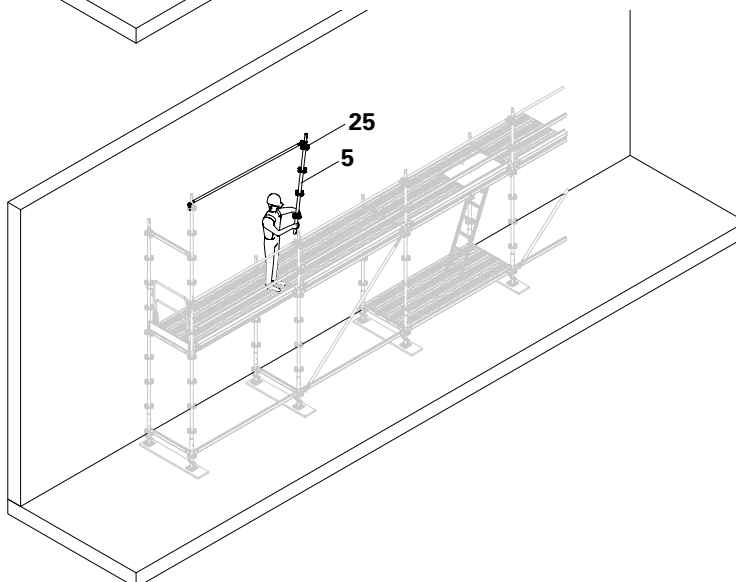
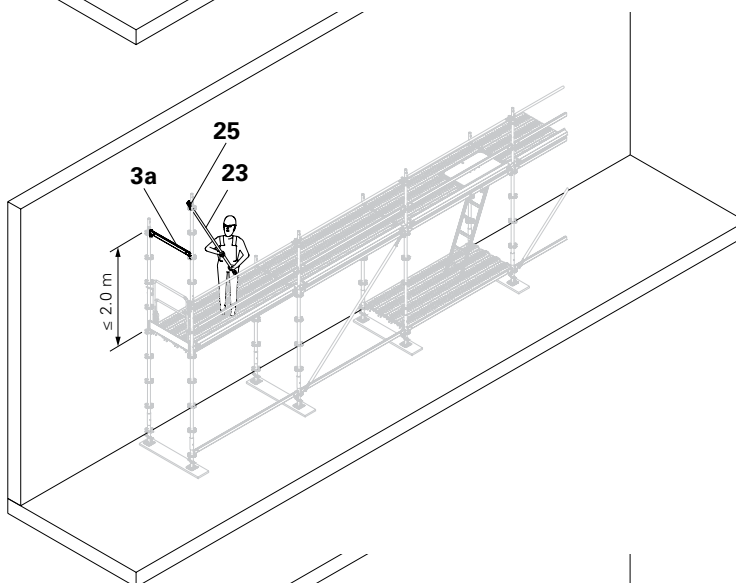
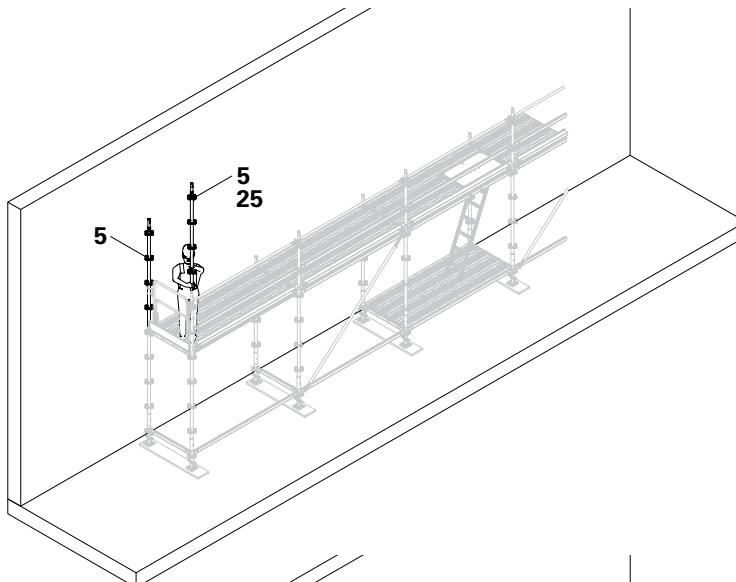
Fissare il montante UVR 200 (5) sul lato interno dell'impalcatura. Per il lato esterno, inserire l'attacco corrente parapetto UPW (25) nella rosetta superiore del montante UVR 200 (5) e fissare con il cuneo. Successivamente installare il montante UVR (5) sul lato esterno.

Per il piano impalcato successivo, agganziare i correnti orizzontali UH 100 (3a) nelle rosette dei montanti UVR e fissare i cunei. (Distanza max. tra piani impalcato 2,0 m.)

Infilare il primo corrente parapetto UPG (23) nell'attacco UPW (25) fino a fine corsa.

Prima di montare il successivo montante esterno UVR 200, infilare un altro attacco corrente parapetto UPW (25) nella rosetta superiore del montante UVR 200 (5) e fissare con il cuneo. Inserire l'estremità ancora libera del corrente parapetto UPG nell'attacco UPW (25). Successivamente fissare il montante UVR 200.

Protezione anticaduta collettiva durante l'assemblaggio: parapetto montato in sicurezza dal piano inferiore.



B1 Capacità di carico

B1.1 Impalcati di calpestio

Impalcato	Lun- ghezza [m]	Larghez- za [m]	Peso [kg]	Classi di carico secondo EN 12811					
				1	2	3	4	5	6
				Carico nominale riferito alla superficie p [kN/m ²]					
				0,75	1,50	2,00	3,00	4,50	6,00
Impalcati industriali UDI	0,50	0,25	4,0	x	x	x	x	x	x
	0,75	0,25	5,4	x	x	x	x	x	x
	1,00	0,25	6,7	x	x	x	x	x	x
	1,25	0,25	8,1	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,25	9,5	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,25	12,3	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,25	15,0	x	x	x	x	x	-
	3,00	0,25	17,8	x	x	x	x	-	-

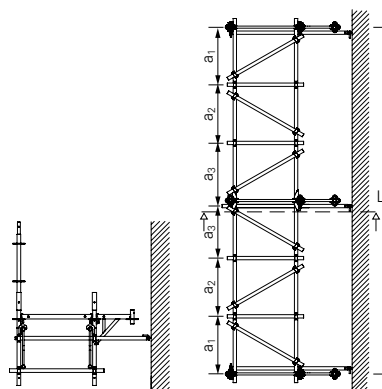
x = ammesso

- = non ammesso



Per le applicazioni standard descritte in queste istruzioni di montaggio e d'uso utilizzare soltanto impalcati che rientrano nelle classi di carico 1 - 4.

B1 Capacità di carico



B1.2 Travi reticolari

Tipo	Distanza dei sostegni laterali			Trave reticolare in acciaio ULS		Trave reticolare in alluminio ULA HD	
				Carico concentrato al centro della campata	Connessione dei correnti con: (corr. superiore / inferiore)	Carico concentrato al centro della campata	Connessione dei correnti con: (corr. superiore / inferiore)
Altezza/lunghezza [cm]	a ₁ [cm]	a ₂ [cm]	a ₃ [cm]	F adm. [kN]	[-]	F adm. [kN]	[-]
Campata L = 400 cm							
50/425	200	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/525	200	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
70/525	200	–	–	20,7	NK/NK	–	–
50/425	100	100	–	30,7	NK/NK	16,3	NK/NK
50/525	100	100	–	30,7	NK/UNK	16,3	NK/NK
70/525	100	100	–	31,1	NK/UNK	–	–
Campata L = 500 cm							
50/525	250	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/625	250	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/525	150	100	–	27,2	NK/NK	15,6	NK/NK
50/625	150	100	–	27,4	UNK/NK	15,6	NK/NK
70/525	250	–	–	20,7	NK/NK	–	–
70/625	250	–	–	20,7	NK/NK	–	–
70/525	150	100	–	29,1	UNK/NK	–	–
70/625	150	100	–	29,1	UNK/NK	–	–
Campata L = 600 cm							
50/625	300	–	–	8,8	NK/NK	3,5	NK/NK
70/625	300	–	–	12,1	NK/NK	–	–
70/825	300	–	–	12,1	NK/NK	5,0	NK/NK
50/625	100	100	100	23,2	NK/NK	13,1	NK/NK
70/625	100	100	100	26,8	NK/UNK	–	–
70/825	100	100	100	26,6	NK/UNK	15,9	NK/NK
Campata L = 800 cm							
70/825	400	–	–	5,4	NK/NK	2,2	NK/NK
70/825	4x100			22,5	NK/NK	13,2	NK/NK
Campata L = 800 cm due carichi concentrati a una distanza di 250 cm dagli appoggi							
70/825	250	300	250	2x 6,0	NK/NK	2x 2,5	NK/NK
70/825	2x125 + 3x100 + 2x125			2x 14,6	UNK/NK	2x 8,2	NK/NK

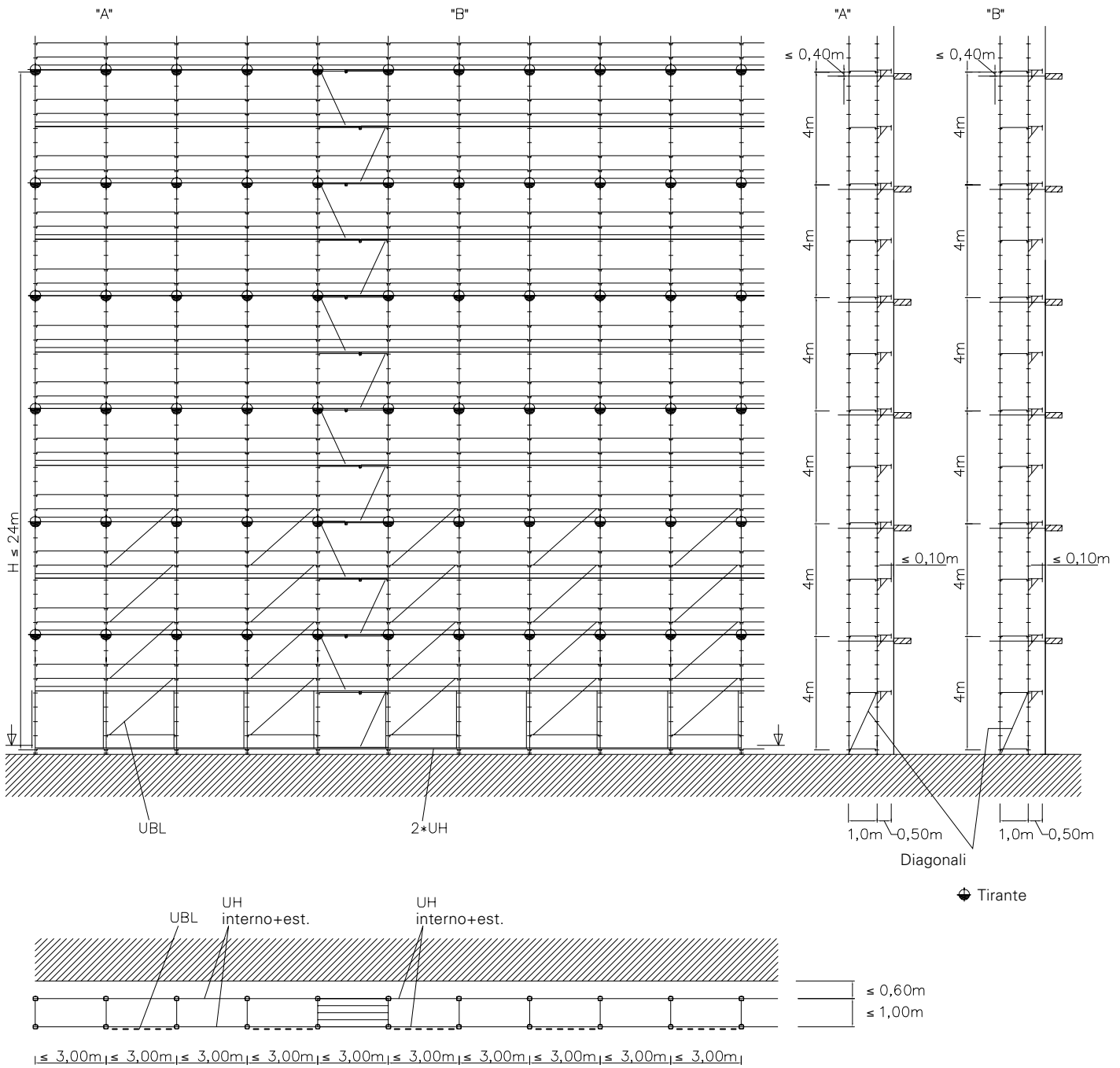
NK: giunto ortogonale classe B secondo EN 74

UNK: giunto ortogonale classe BB omologato (con giunto raddoppiato)

B2 Reticolo ancoraggi

B2.1 Sistema 1

Sistema a 2 montanti
Carico variabile ridotto



B2 Reticolo ancoraggi

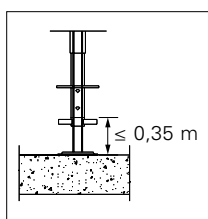
Carichi variabili

Classe di carico	4
Carico variabile adm.	300 kg/m ²
Larghezza	100 cm
Lunghezza campata con mensole interne	≤ 300 cm
	50 cm

Specifiche

- Reticolo ancoraggi 4 m
 - facciata aperta (100%)
 - altezza max. ≤ 24 m
 - mensola interna senza supporto
 - i tiranti collegano i montanti interni ed esterni
- Base:
- corrente orizzontale UH interno ed esterno continuo
 - diagonale a campate alterne fino a un'altezza di 8,5 m
 - corrente orizzontale UH a livello impalcato sul lato interno

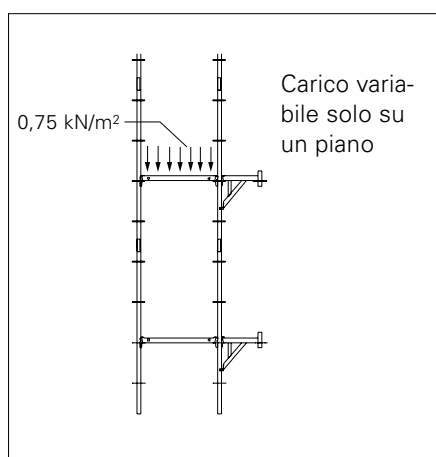
Estensione max piastre di base regolabili



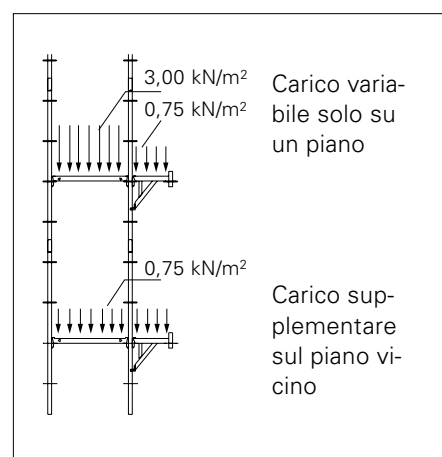
Reazioni vincolari
max. $F = 21,00 \text{ kN}$

Forze d'ancoraggio
max. $A_{II} = 1,00 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 2,40 \text{ kN}$

Combinazione di carico: a riposo



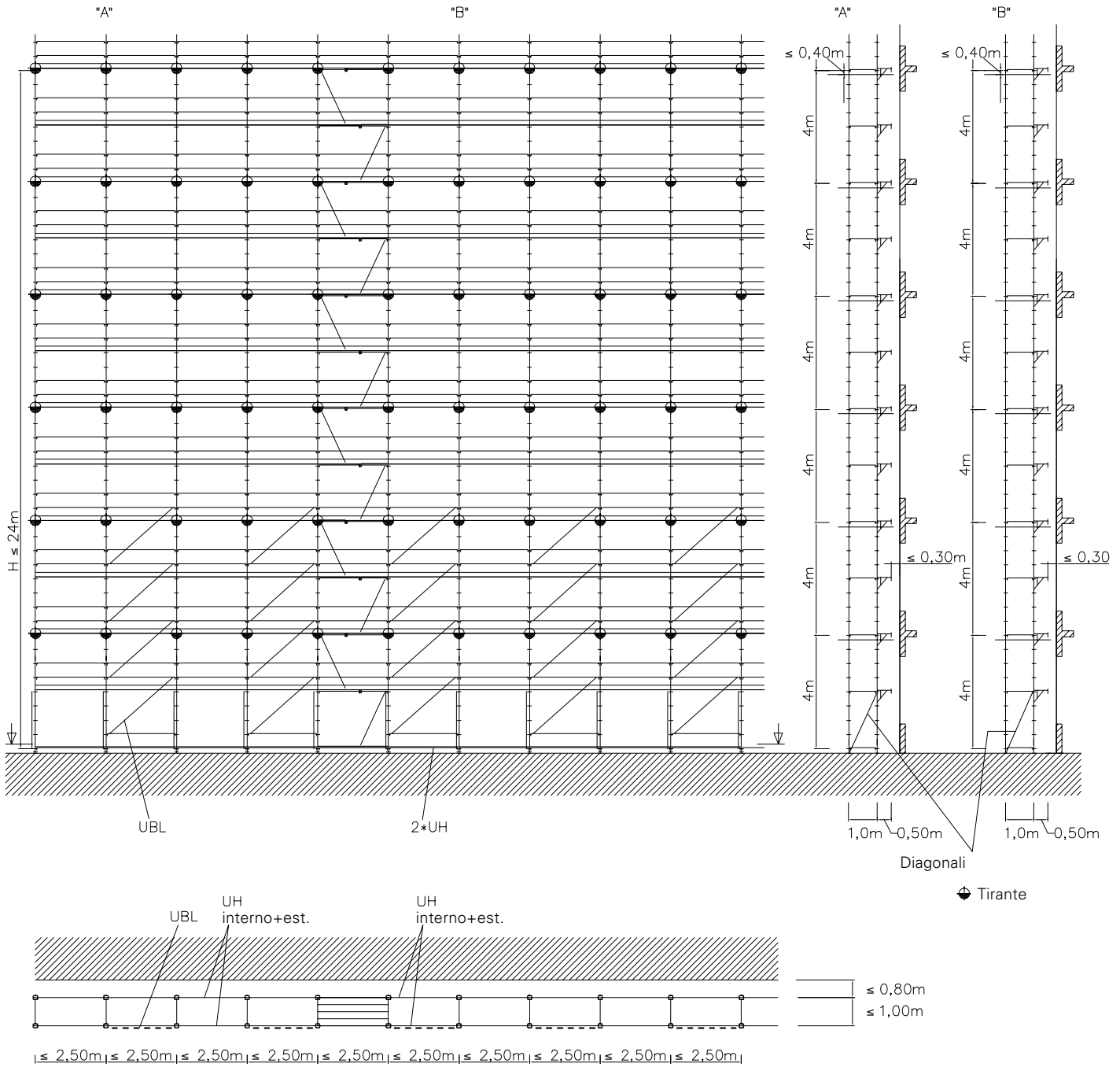
Combinazione di carico: in servizio



B2 Reticolo ancoraggi

B2.2 Sistema 2

Sistema a 2 montanti $L \leq 250$ cm
 Carico variabile secondo EN 12810



B2 Reticolo ancoraggi

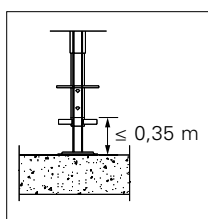
Carichi variabili secondo EN 12810

Classe di carico	4
Carico variabile adm.	300 kg/m ²
Larghezza	100 cm
Lunghezza campata con mensole interne	≤ 250 cm 50 cm

Specifiche

- Reticolo ancoraggi 4 m
 - facciata parzialmente aperta (60%)
 - altezza max. ≤ 24 m
 - mensola interna senza supporto
 - i tiranti collegano i montanti interni ed esterni
- Base:
- corrente orizzontale UH interno ed esterno continuo
 - diagonale a campate alterne fino a un'altezza di 8,5 m
 - corrente orizzontale UH a livello impalcato sul lato interno

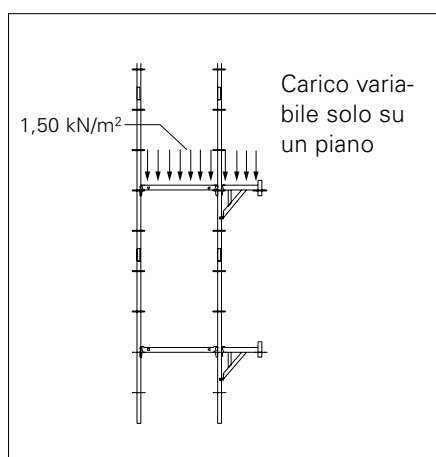
Estensione max. piastre di base regolabili



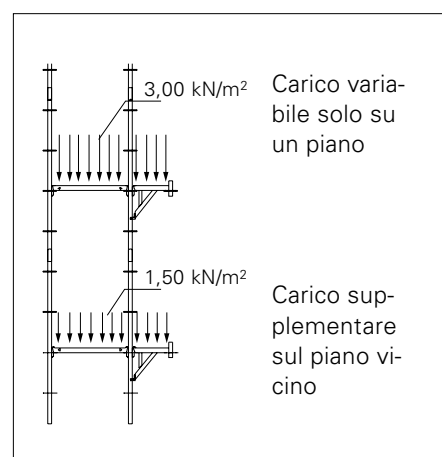
Reazioni vincolari
max. $F = 22,90 \text{ kN}$

Forze d'ancoraggio
max. $A_{II} = 0,90 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 1,60 \text{ kN}$

Combinazione di carico: a riposo



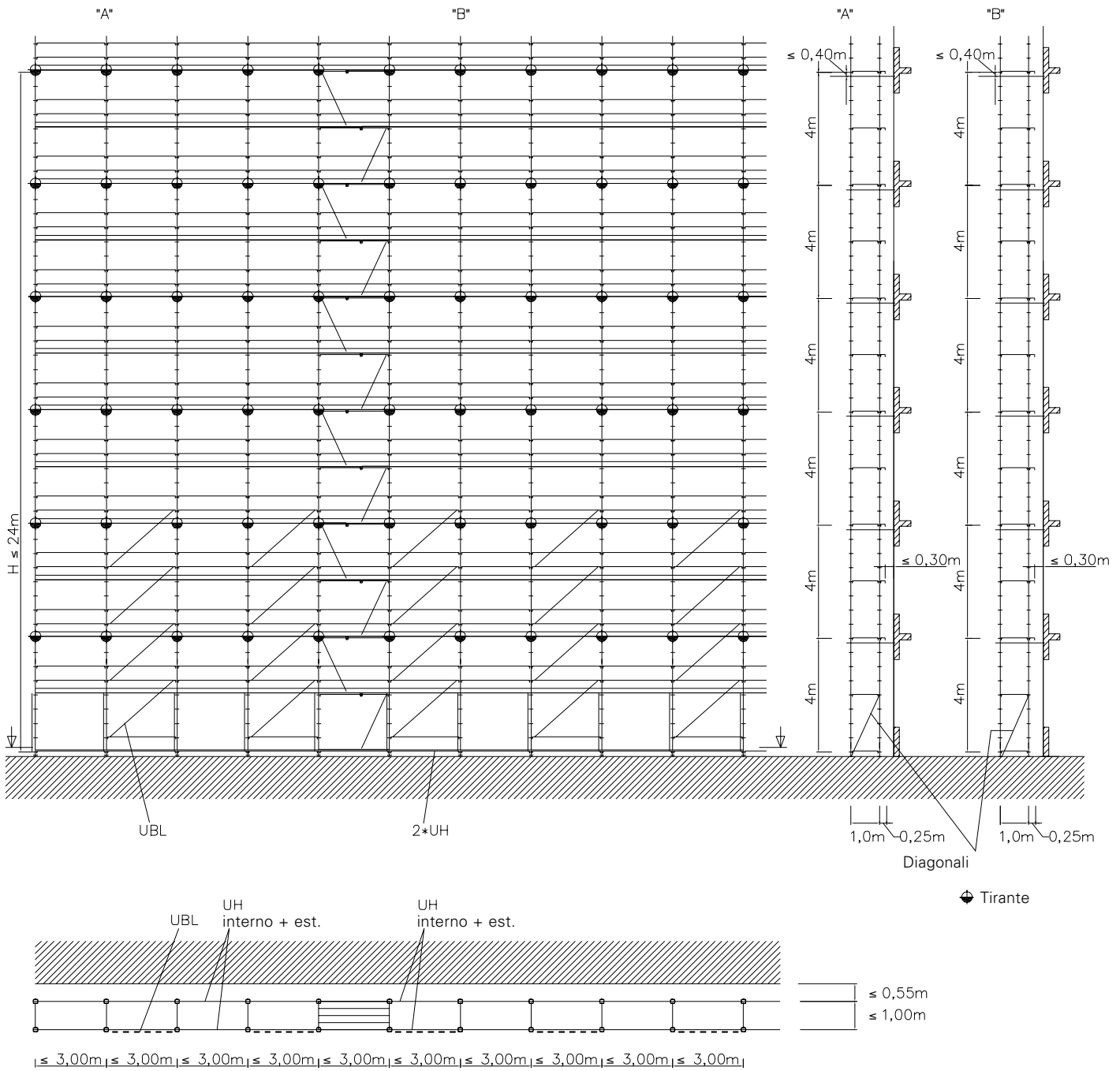
Combinazione di carico: in servizio



B2 Reticolo ancoraggi

B2.3 Sistema 3

Sistema a 2 montanti $L \leq 300$ cm
Carico variabile secondo EN 12810



B2 Reticolo ancoraggi

Carichi variabili secondo EN 12810

Classe di carico	4
Carico variabile adm.	300 kg/m ²
Larghezza	100 cm
Lunghezza campata con mensole interne	≤ 300 cm 25 cm

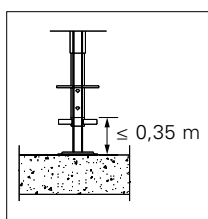
Specifiche

- Reticolo ancoraggi 4 m
- facciata parzialmente aperta (60%)
- altezza max. ≤ 24 m
- mensola interna senza supporto
- i tiranti collegano i montanti interni ed esterni

Base:

- corrente orizzontale UH interno ed esterno continuo
- diagonale a campate alterne fino a un'altezza di 8,5 m
- corrente orizzontale UH a livello impalcato sul lato interno

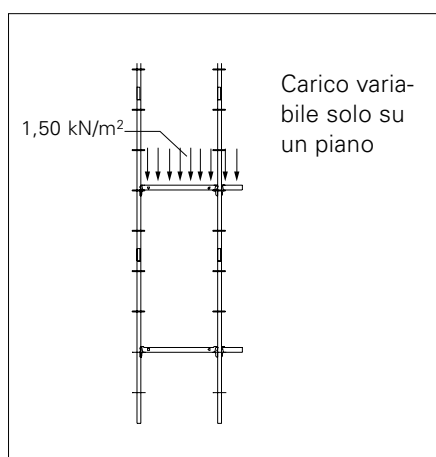
Estensione max. piastre di base regolabili



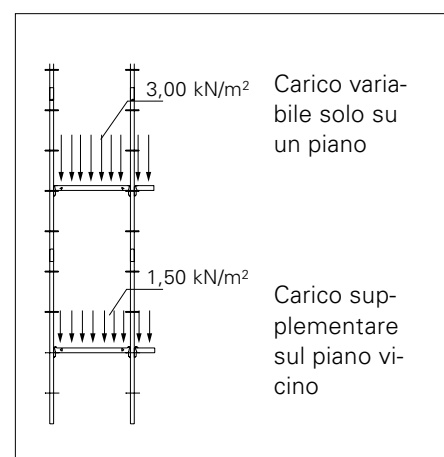
Reazioni vincolari
max. $F = 19,80 \text{ kN}$

Forze d'ancoraggio
max. $A_{||} = 1,00 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 1,80 \text{ kN}$

Combinazione di carico: a riposo



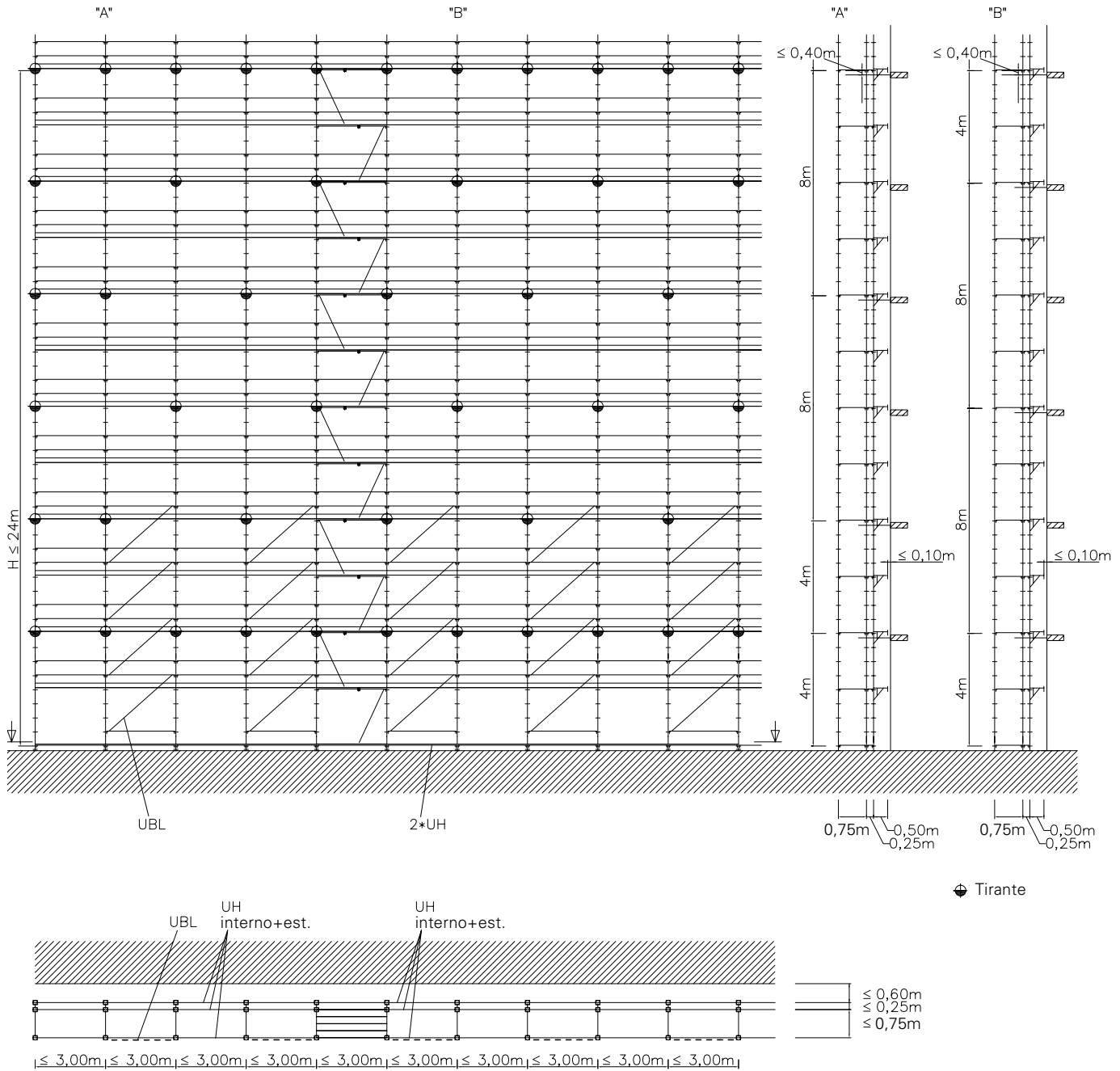
Combinazione di carico: in servizio



B2 Reticolo ancoraggi

B2.4 Sistema 4

Sistema a 3 montanti
Carichi variabili ridotti



B2 Reticolo ancoraggi

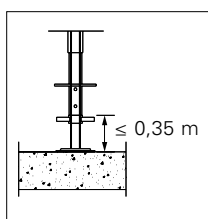
Carichi variabili

Classe di carico	4
Carico variabile adm.	300 kg/m ²
Larghezza	75 + 25 cm
Lunghezza campata con mensole interne	≤ 300 cm 50 cm

Specifiche

- Reticolo ancoraggi 8 m
 - facciata aperta (100%)
 - altezza max. ≤ 24 m
 - mensola interna senza supporto
 - tiranti ai due montanti interni
- Base:
- corrente orizzontale UH interno ed esterno continuo
 - diagonale a campate alterne fino a un'altezza di 8,5 m
 - corrente orizzontale UH a livello impalcato sul lato interno

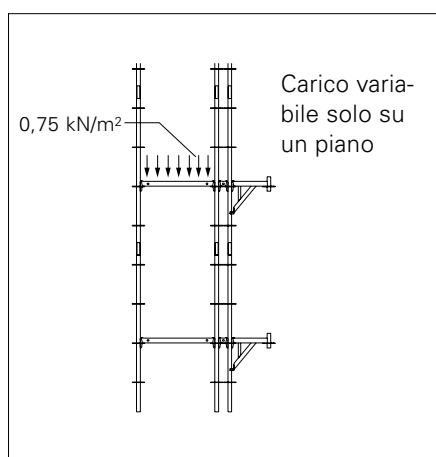
Estensione max. piastre di base regolabili



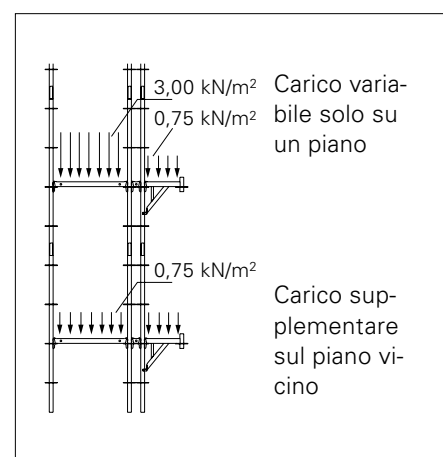
Reazioni vincolari
max. $F = 12,50 \text{ kN}$

Forze d'ancoraggio
max. $A_{II} = 2,50 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 5,20 \text{ kN}$

Combinazione di carico: a riposo



Combinazione di carico: in servizio

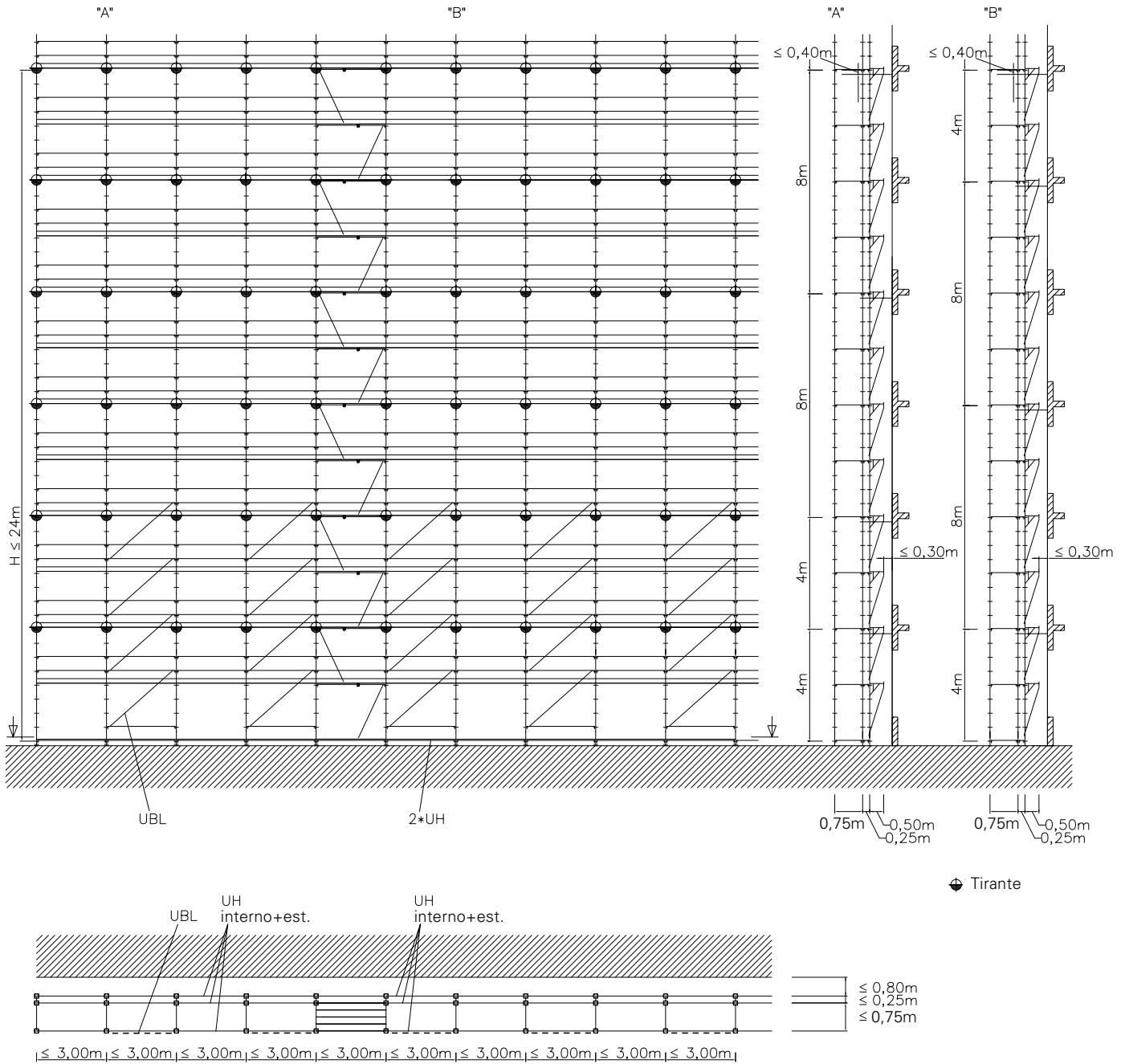


B2 Reticolo ancoraggi

B2.5 Sistema 5

Sistema a 3 montanti

Carichi variabili secondo EN 12810



B2 Reticolo ancoraggi

Carichi variabili secondo EN 12810

Classe di carico	4
Carico variabile adm.	300 kg/m ²
Larghezza	100 cm
Lunghezza campata con mensole interne	≤ 300 cm 50 cm

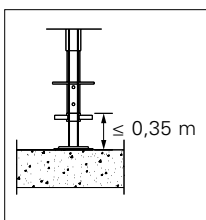
Specifiche

- Reticolo ancoraggi 4 m
- facciata parzialmente aperta (60%)
- altezza max. ≤ 24 m
- mensola interna con supporto
- i tiranti collegano i montanti interni ed esterni

Base:

- corrente orizzontale UH interno ed esterno continuo
- diagonale a campate alterne fino a un'altezza di 8,5 m
- corrente orizzontale UH a livello impalcato sul lato interno

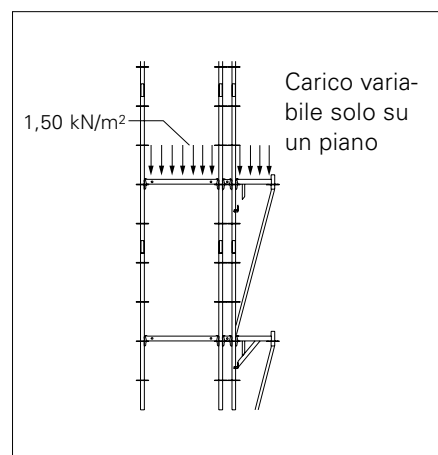
Estensione max. piastre di base regolabili



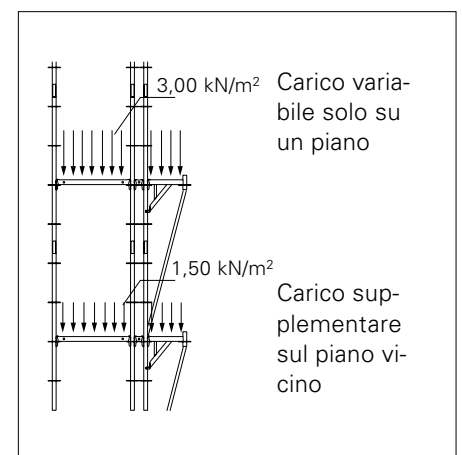
Reazioni vincolari
max. $F = 17,30 \text{ kN}$

Forze d'ancoraggio
max. $A_{II} = 2,50 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 5,20 \text{ kN}$

Combinazione di carico: a riposo



Combinazione di carico: in servizio

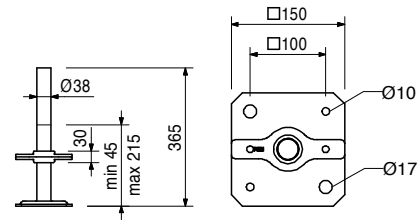
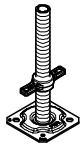


Art. n°	Peso kg
116762	2,870

Piastra di base regolabile UJB 38-36/17

Avvertenza

Con dado di regolazione rosso, imperdibile.

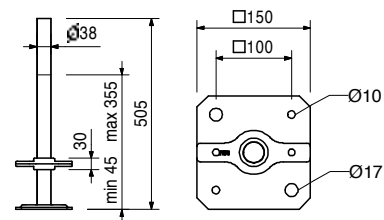


100411	3,420
--------	-------

Piastra di base regolabile UJB 38-50/30

Avvertenza

Con dado di regolazione rosso, imperdibile.

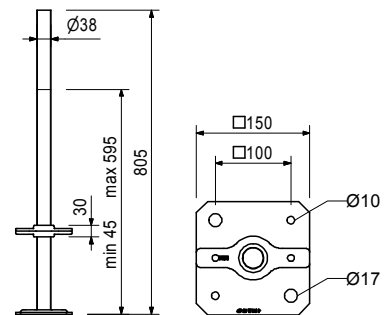
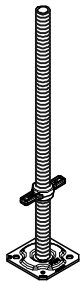


100242	4,570
--------	-------

Piastra di base regolabile UJB 38-80/55

Avvertenza

Con dado di regolazione rosso, imperdibile.



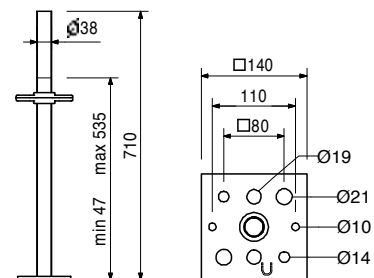
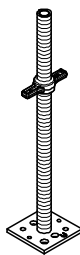
019780	5,250
--------	-------

Albero di base TR 38-70/50

Per impalcature di sostegno con carichi elevati.

Avvertenza

Con dado di regolazione rosso, imperdibile.

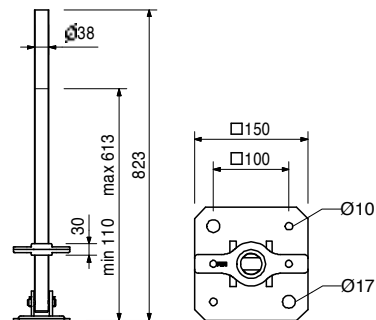
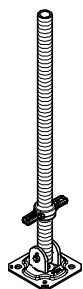


Art. n°	Peso kg
100159	5,150

Piastra di base inclinabile UJS 38-50/50

Avvertenza

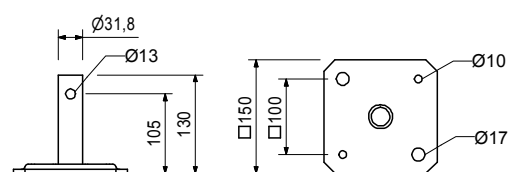
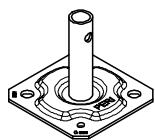
Con dado di regolazione rosso, imperdibile.



100244	1,200
--------	-------

Piastra di base UJP

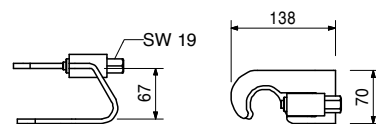
Senza regolazione dell'altezza.



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

Dispositivo di sicurezza per piastra di base UJS

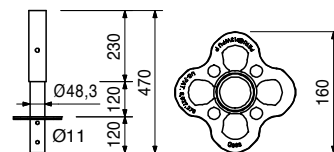
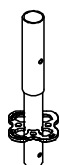
Durante la fase di movimentazione, fissa la piastra di base regolabile Ø 38 mm alla gamba dell'impalcatura.



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

Montante di base UVB 24

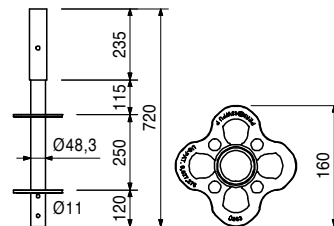
Da montare direttamente sulla piastra di base.



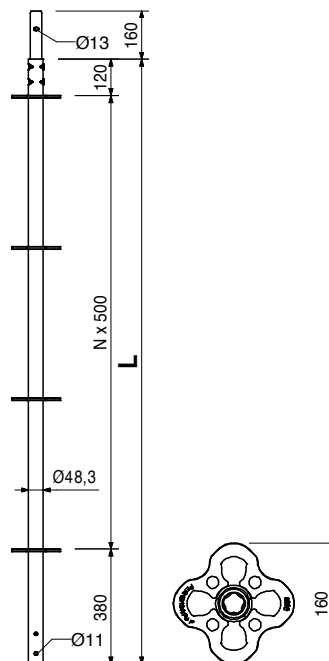
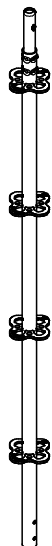
117194	3,980
--------	-------

Montante di base UVB 49

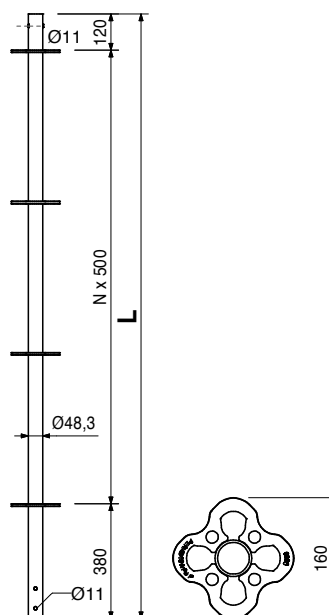
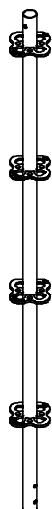
Da montare direttamente sulla piastra di base. Riduce la lunghezza di estensione della piastra di base grazie alla distanza di 25 cm tra le rosette.



Art. n°	Peso kg		L
102859	3,080	Montanti UVR	500
101306	5,380	Montante UVR 50	1000
102860	7,690	Montante UVR 100	1500
100009	9,990	Montante UVR 200	2000
100012	14,700	Montante UVR 300	3000
100013	19,200	Montante UVR 400	4000



		Montanti superiori UVH	L
101309	2,510	Montante superiore UVH 50	500
100000	4,610	Montante superiore UVH 100	1000
117195	7,590	Montante superiore UVH 125	1250
100003	6,920	Montante superiore UVH 150	1500
100005	9,230	Montante superiore UVH 200	2000
100007	11,500	Montante superiore UVH 250	2500



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

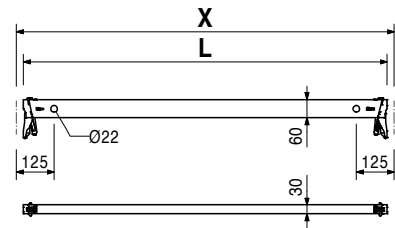
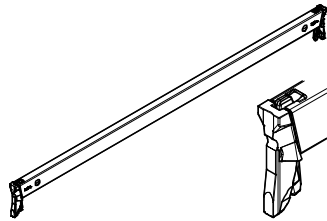
Art. n°	Peso kg
114613	1,420
125840	1,770
114595	2,070
114629	2,730
114632	4,460
114638	5,430
114641	4,710
117032	5,380
114645	6,040
116356	6,700
114648	7,360
114651	8,680

Correnti orizzontali UH Plus
Corrente orizzontale UH 25 Plus
Corrente orizzontale UH 37,5 Plus
Corrente orizzontale UH 50 Plus
Corrente orizzontale UH 75 Plus
Corrente orizzontale UH 100 Plus
Corrente orizzontale UH 125 Plus
Corrente orizzontale UH 150 Plus
Corrente orizzontale UH 175 Plus
Corrente orizzontale UH 200 Plus
Corrente orizzontale UH 225 Plus
Corrente orizzontale UH 250 Plus
Corrente orizzontale UH 300 Plus

L	X	Adesivo
204	250	
329	375	
454	500	
704	750	Bianco
954	1000	Bianco
1204	1250	
1454	1500	
1704	1750	
1954	2000	
2204	2250	
2454	2500	
2954	3000	

Avvertenza

Con marcatura longitudinale e adesivo colorato per una facile identificazione

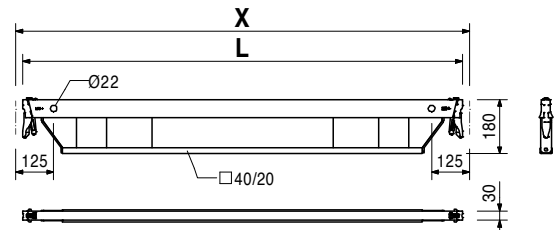
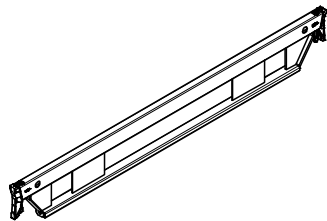


114681	11,000
114687	14,900
114691	18,100
114695	21,800

Correnti orizzontali UHV Plus
Corrente orizzontale UHV 150 Plus
Corrente orizzontale UHV 200 Plus
Corrente orizzontale UHV 250 Plus
Corrente orizzontale UHV 300 Plus

L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000

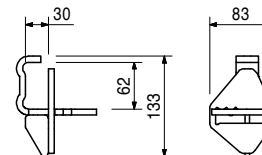
Per carichi elevati, es. stoccaggio di materiali.



101731	0,841
--------	-------

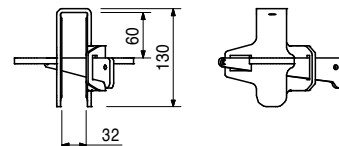
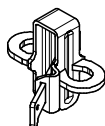
Supporto corrente UHA

Per connettere due correnti orizzontali ad angolo retto

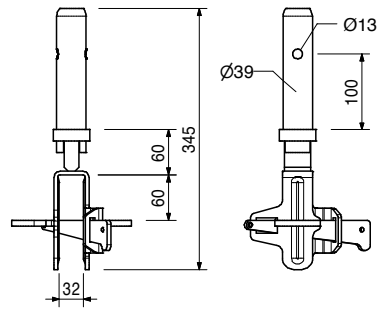
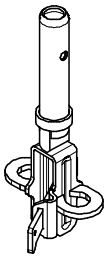


110793	1,090
--------	-------

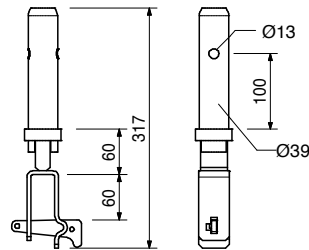
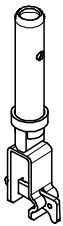
Semi supporto corrente UHA



Art. n°	Peso kg	
110792	1,880	Semi supporto corrente UHA con connettore

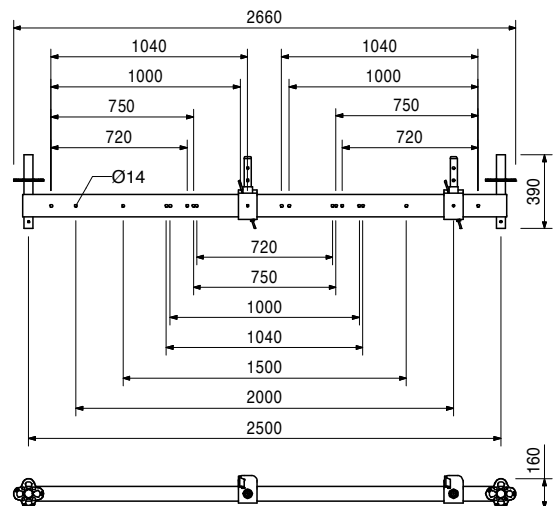
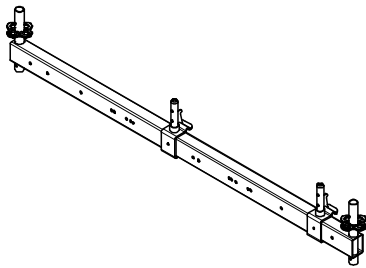


109764	1,220	Supporto UH
--------	-------	--------------------



100870	40,700	Trave di base UVA 250
--------	--------	------------------------------

Per unità di impalcature mobili e non vincolate in sommità. Per il montaggio simmetrico e asimmetrico del UPT 72/T 104 e Rosett 72, 75, 100 e 104 e il montaggio simmetrico del Rosett b = 75, 100, 150, 200 e 250 cm.



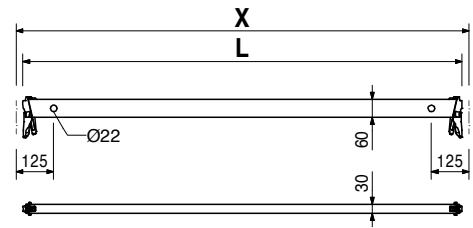
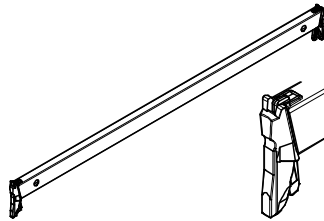
Art. n°	Peso kg
404780	1,390
404779	2,040
400017	2,710
401159	3,370
410347	4,020
400021	4,690
400023	6,020
400025	7,340
400027	8,670

Correnti orizzontali UH
Corrente orizzontale UH 25
Corrente orizzontale UH 50
Corrente orizzontale UH 75
Corrente orizzontale UH 100
Corrente orizzontale UH 125
Corrente orizzontale UH 150
Corrente orizzontale UH 200
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

Avvertenza

Con marcatura longitudinale e adesivo colorato per una facile identificazione
 I correnti orizzontali UH possono essere sostituiti con i correnti orizzontali UH Plus.



409107	10,900
409108	14,800
409109	18,000
409110	21,800

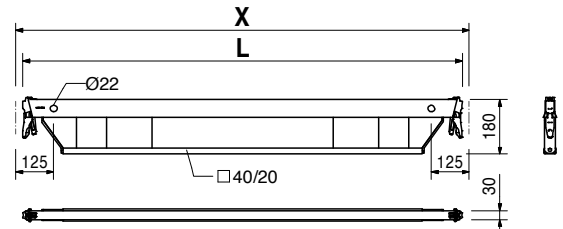
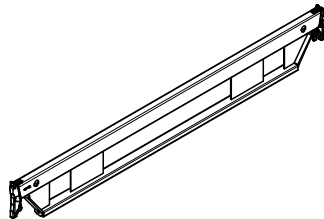
Correnti orizzontali UHV
Corrente orizzontale UHV 150
Corrente orizzontale UHV 200
Corrente orizzontale UHV 250
Corrente orizzontale UHV 300

Per carichi elevati, es. stoccaggio di materiali.

L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000

Avvertenza

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



Art. n°	Peso kg		L	X	Adesivo
		Diagonali verticali 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
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
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

Si agganciano nei fori dei correnti orizzontali.

Avvertenza

Con marcatura longitudinale e adesivo colorato per una facile identificazione.

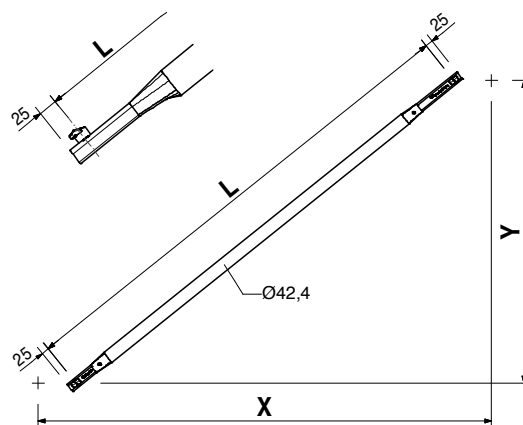
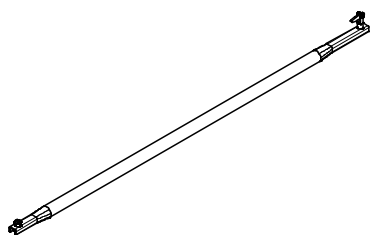
UBL 150/250 identica alla UBL 300/50,

UBL 225/150 identica alla UBL 175/200,

UBL 250/50 identica alla UBL 200/150.

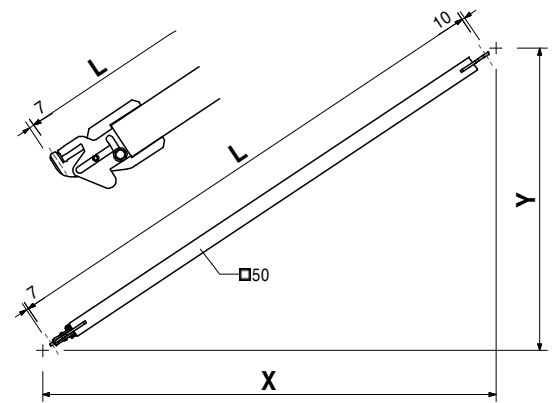
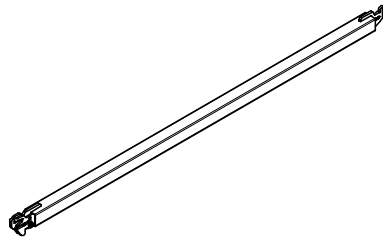
UBL 100/100 identica alla diagonale ST 100,

(Art. n° 019940)



Art. n°	Peso kg		L	X	Y
114818	4,580	Diagonali orizzontali UBH Flex			
114904	5,620	Diagonale orizzontale UBH Flex 100/100	1335	1000	1000
114821	5,720	Diagonale orizzontale UBH Flex 125/125	1689	1250	1250
114908	6,160	Diagonale orizzontale UBH Flex 150/100	1725	1500	1000
114912	6,650	Diagonale orizzontale UBH Flex 150/125	1874	1500	1250
114820	7,000	Diagonale orizzontale UBH Flex 150/150	2042	1500	1500
124097	7,770	Diagonale orizzontale UBH Flex 200/100	2161	2000	1000
114916	8,730	Diagonale orizzontale UBH Flex 200/150	2422	2000	1500
114896	8,120	Diagonale orizzontale UBH Flex 200/200	2749	2000	2000
114819	8,350	Diagonale orizzontale UBH Flex 250/75	2541	2500	750
124101	8,990	Diagonale orizzontale UBH Flex 250/100	2620	2500	1000
114996	8,640	Diagonale orizzontale UBH Flex 250/150	2838	2500	1500
114920	9,830	Diagonale orizzontale UBH Flex 250/125	2720	2500	1250
114928	10,800	Diagonale orizzontale UBH Flex 250/200	3123	2500	2000
114900	9,540	Diagonale orizzontale UBH Flex 250/250	3456	2500	2500
114892	9,730	Diagonale orizzontale UBH Flex 300/75	3025	3000	750
124105	10,300	Diagonale orizzontale UBH Flex 300/100	3092	3000	1000
114924	11,000	Diagonale orizzontale UBH Flex 300/150	3279	3000	1500
114932	11,900	Diagonale orizzontale UBH Flex 300/200	3528	3000	2000
114936	12,900	Diagonale orizzontale UBH Flex 300/250	3826	3000	2500
		Diagonale orizzontale UBH Flex 300/300	4163	3000	3000

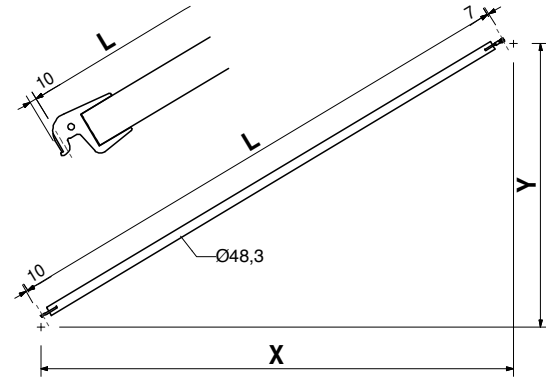
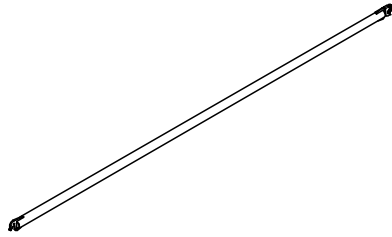
Per la controventatura orizzontale delle torri.
 Posizionabili anche sotto gli impalcati di calpestio
 UDI e UDG.



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

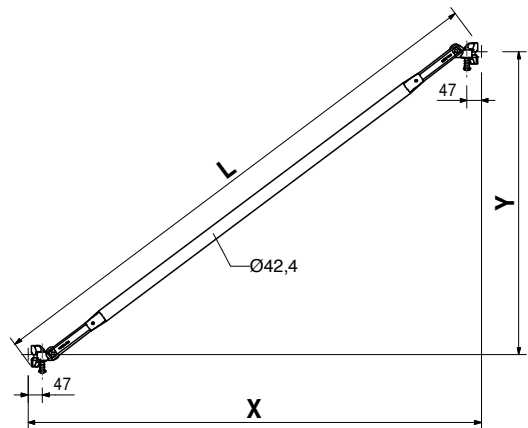
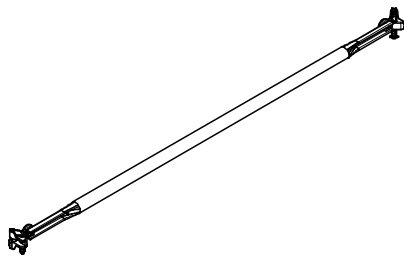
L	X	Y
2042	1500	1500
2422	2000	1500
2749	2000	2000
2838	2500	1500
3123	2500	2000
3456	2500	2500
3279	3000	1500
3528	3000	2000
3826	3000	2500
4164	3000	3000



124170	6,780
112926	6,990
115354	5,220
112765	7,260
100981	5,710
100973	6,580
100572	7,600
100985	6,790
106630	7,510
100573	8,390
100989	7,940
106624	8,540
100574	9,310
100993	9,130
100575	10,300

Diagonali verticali tra nodi UBK
Diagonale verticale tra nodi UBK 75/200
Diagonale verticale tra nodi UBK 100/200
Diagonale verticale tra nodi UBK 125/100
Diagonale verticale tra nodi UBK 125/200
Diagonale verticale tra nodi UBK 150/100
Diagonale verticale tra nodi UBK 150/150
Diagonale verticale tra nodi UBK 150/200
Diagonale verticale tra nodi UBK 200/100
Diagonale verticale tra nodi UBK 200/150
Diagonale verticale tra nodi UBK 200/200
Diagonale verticale tra nodi UBK 250/100
Diagonale verticale tra nodi UBK 250/150
Diagonale verticale tra nodi UBK 250/200
Diagonale verticale tra nodi UBK 300/100
Diagonale verticale tra nodi UBK 300/200

L	X	Y	Adesivo
2190	750	2000	
2285	1000	2000	
1625	1250	1000	
2401	1250	2000	
1821	1500	1000	
2152	1500	1500	
2539	1500	2000	
2246	2000	1000	
2521	2000	1500	
2860	2000	2000	Bianco
2696	2500	1000	
2930	2500	1500	
3226	2500	2000	Rosso
3131	3000	1000	
3625	3000	2000	Nero



Art. n°	Peso kg
104029	4,090
105925	5,520
106092	6,950
106880	8,380
107002	9,790
108380	12,700
108540	15,500
108689	18,400

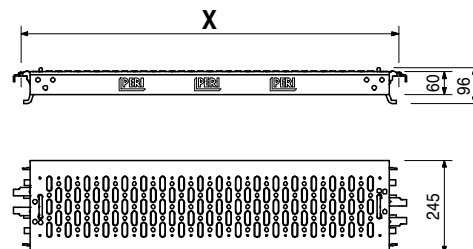
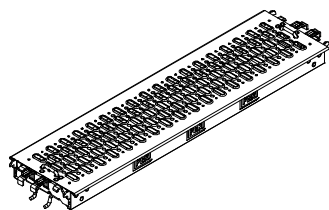
Impalcato di calpestio industriali in acciaio UDI 25		X	Q adm. [kN/m ²]	Q max [kN/m ²]
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 50		500	6,0	40,0
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 75		750	6,0	40,0
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 100		1000	6,0	40,0
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 125		1250	6,0	28,4
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 150		1500	6,0	19,6
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 200		2000	6,0	10,9
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 250		2500	4,5	6,9
Impalcato di calpestio industriale UDI 25 x 300		3000	3,0	4,7

Montato sui correnti orizzontali UH

Avvertenza

Q adm. in conformità alla EN 12811-1.

Q max = massimo carico possibile senza restrizioni alla flessione.



111685	5,110
111687	6,790
111686	8,460
111860	10,100
111863	11,800
111864	15,200
111865	18,500
111969	21,900

Impalcato di calpestio industriali in acciaio UDI 37,5		X	Q adm. [kN/m ²]	Q max [kN/m ²]
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 50		500	6,0	40,0
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 75		750	6,0	26,7
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 100		1000	6,0	20,0
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 125		1250	6,0	16,0
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 150		1500	6,0	13,3
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 200		2000	6,0	10,0
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 250		2500	4,5	7,5
Impalcato di calpestio industriale UDI 37,5 x 300		3000	3,0	5,2

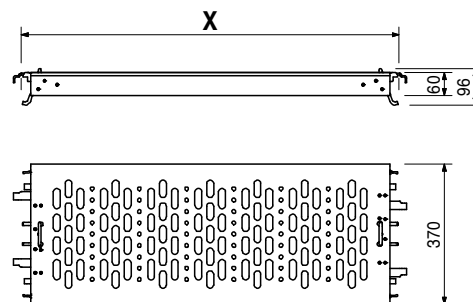
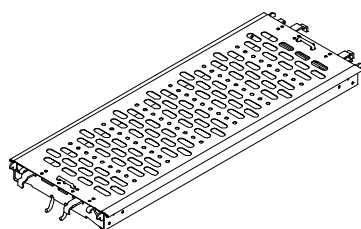
Montato sui correnti orizzontali UH.

Avvertenza

UDI 37,5 è offerta per un "assemblaggio sicuro".

Q adm. in conformità alla EN 12811-1.

Q max = massimo carico possibile senza restrizioni alla flessione.



Art. n°	Peso kg
124124	3,810
124121	5,180
124118	6,550
124115	7,940
124112	9,330
124109	12,200
123771	14,900
124915	17,700

- Impalcato di calpestio in acciaio UDG**
- Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 50
 - Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 75
 - Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 100
 - Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 125
 - Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 150
 - Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 200
 - Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 250
 - Impalcato di calpestio in acciaio UDG 25 x 300

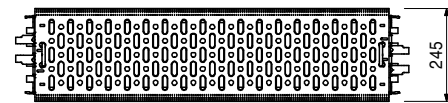
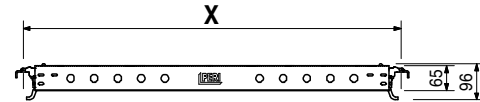
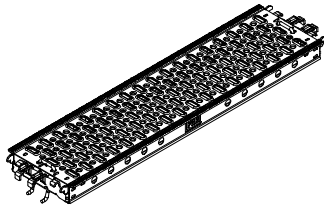
Montato sui correnti orizzontali UH.

X	Q adm. [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

Avvertenza

Q adm. in conformità alla EN 12811-1.

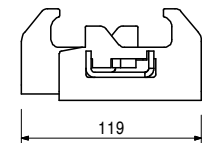
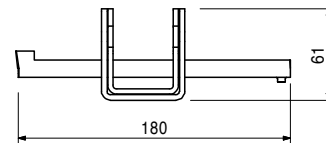
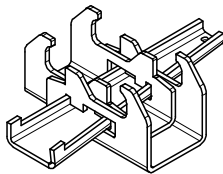
Q max = massimo carico possibile senza restrizioni alla flessione.



111011 0,797

Morsa UDC

Per collegare due impalcato di calpestio UDI.



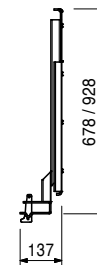
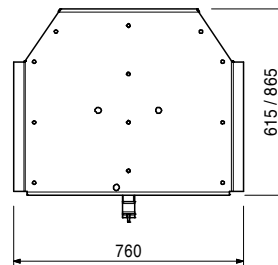
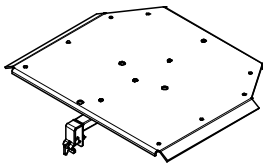
111101 7,780
112809 10,900

Pannelli di compensazione UDP

Pannello di compensazione UDP 75

Pannello di compensazione UDP 100

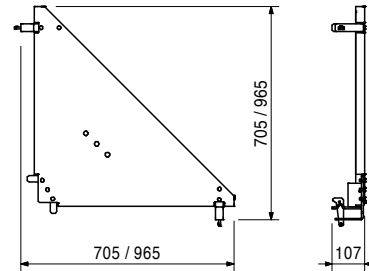
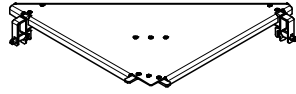
Montato sui correnti orizzontali UH. Chiude lo spazio vuoto tra i campi dell'impalcatura durante il suo montaggio intorno a strutture circolari



Art. n°	Peso kg
114148	4,890
113358	10,000

Lamiere d'angolo UDC
Lamiera d'angolo UDC 75
Lamiera d'angolo UDC 100

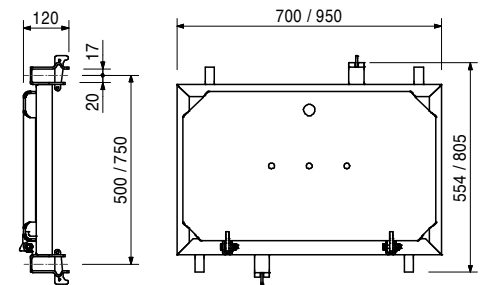
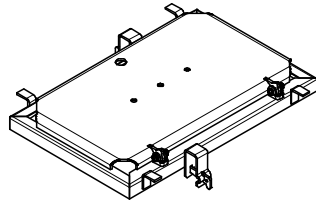
Montata sui correnti orizzontali UH. Per gli angoli interni di piattaforme montate intorno a containers circolari.



109783	9,330
109755	15,700

Botole UAF
Botola UAF 50 x 75
Botola UAF 75 x 100

Montata sui correnti orizzontali UH.



109879	3,820
--------	-------

Componente complementare
Scala UAF 200, in alluminio

126314	23,500
126392	19,600
126393	15,600

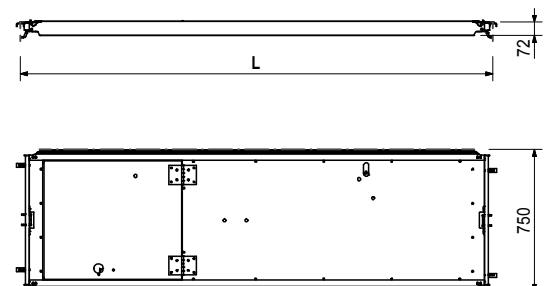
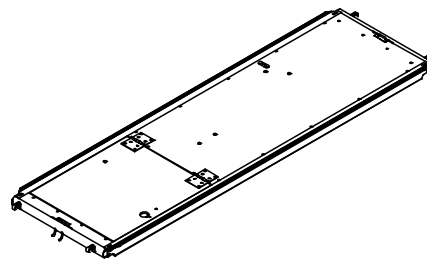
Impalcati di accesso UAL-3
Impalcato di accesso UAL-3, 75 x 250/3
impalcato di accesso UAL-3, 75 x 200/3
Impalcato di accesso UAL-3, 75 x 150/3

L

2500
 2000
 1500

Dati tecnici

Classe di carico 3, 2,0 kN/m².



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

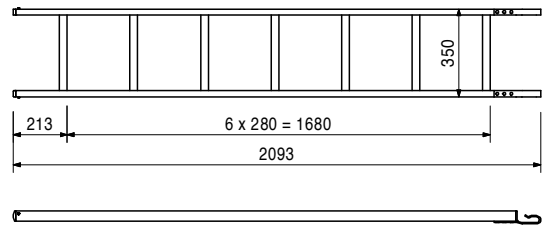
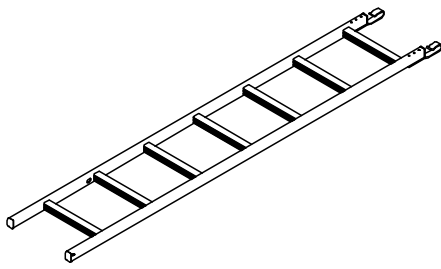
Componente complementare
Scala Flex UEL con ganci

PERI UP Flex Impalcatura modulare



Art.-Nr.	Peso kg
126318	3,750

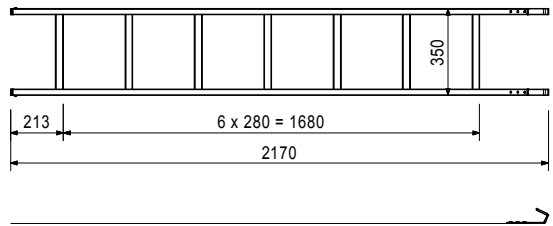
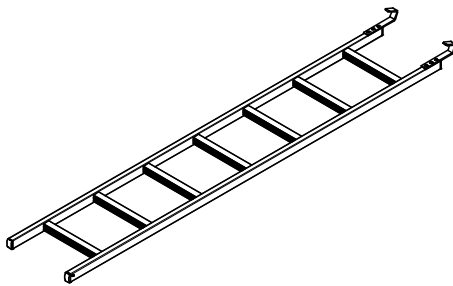
Scala Flex UEL con ganci



109879	3,820
--------	-------

Scala UAF 200, alluminio

Da agganciare alla botola UAF

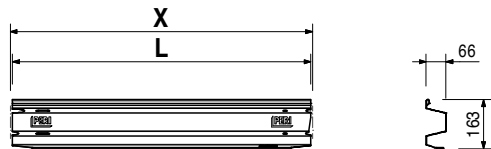
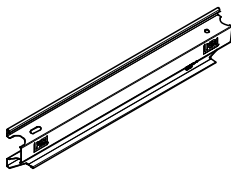


		Tavole fermapiede metalliche UPY
110213	0,928	Tavola fermapiede metallica UPY 50
110526	1,380	Tavola fermapiede metallica UPY 72
110514	1,440	Tavola fermapiede metallica UPY 75
110073	1,960	Tavola fermapiede metallica UPY 100
110076	2,050	Tavola fermapiede metallica UPY 104
110160	3,000	tavola fermapiede metallica UPY 150
110176	4,030	Tavola fermapiede metallica UPY 200
110208	5,060	Tavola fermapiede metallica UPY 250
110211	6,100	Tavola fermapiede metallica UPY 300

L	X
486	500
706	720
736	750
986	1000
1016	1040
1486	1500
1986	2000
2486	2500
2986	3000

Avvertenza

Superficie: zincata e verniciata di giallo.

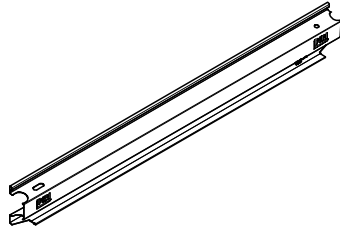


Art.-Nr.	Gew. kg
117495	0,929
117938	1,380
117518	1,450
117981	1,960
123597	2,050
123694	3,000
123696	4,030
123698	5,060
123700	6,100

Tavole fermapiede metalliche UPY, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 50, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 72, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 75, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 100, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 104, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 150, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 200, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 250, zinc.
Tavola fermapiede metallica UPY 300, zinc.

L	X
486	500
706	720
736	750
986	1000
1026	1040
1486	1500
1986	2000
2486	2500
2986	3000

Avvertenza
 Superficie: zincata

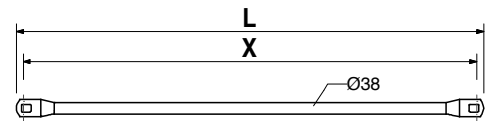
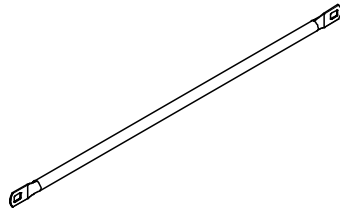


100265	2,410
100266	3,220
100267	4,020
100268	4,820

Correnti parapetto UPG
Corrente parapetto UPG 150
Corrente parapetto UPG 200
Corrente parapetto UPG 250
Corrente parapetto UPG 300

L	X	Adesivo
1546	1500	
2046	2000	Bianco
2546	2500	Rosso
3046	3000	Nero

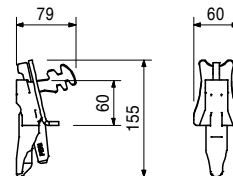
Avvertenza
 Con marcatura longitudinale e adesivo colorato per una facile identificazione.



104412	0,711
--------	-------

Attacco per corrente parapetto UPW
 Per il collegamento del corrente parapetto UPG alle rosette.

Avvertenza
 Per il montaggio in avanzamento del parapetto.

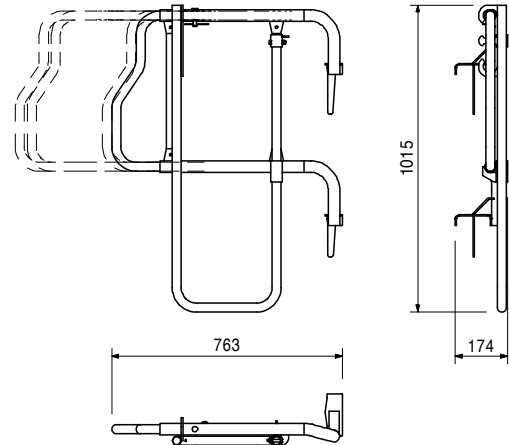
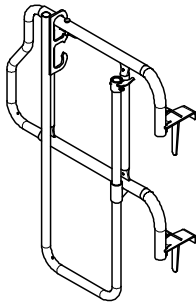


Art.-Nr.	Peso kg
115655	11,100

Parapetto finale in avanzamento UPA Rosett

Avvertenza

Con parapetto estendibile, utilizzabile in R72, R75, R100 e R104

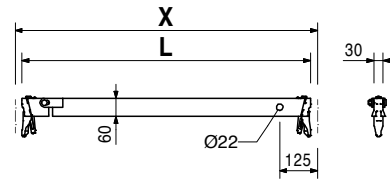
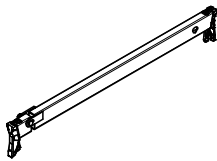


110072	4,050
116695	4,630
117192	4,310

Correnti con cerniera UPK Corrente con cerniera UPK 75 Corrente con cerniera UPK 100 Corrente con cerniera UPK 125

Ruotabile verso l'alto.

L	X
704	750
954	1000
1204	1250

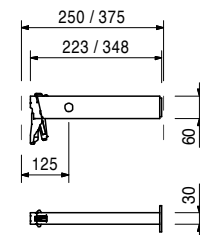
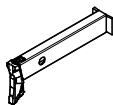


115959	1,150
115962	1,480

Supporti UC Supporto UC 25 Supporto UC 37,5

Avvertenza

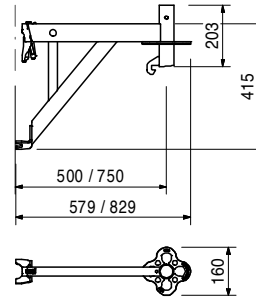
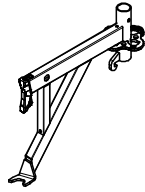
Piccola mensola con fermo finale per assicurare il corretto posizionamento degli impalcati di calpestio.



Art.-Nr.	Peso kg
110483	4,480
111128	5,720

Mensole UCM
Mensola UCM 50-2
mensola UCM 75-2

Con connessione per l'impiego del supporto per mensola UCM



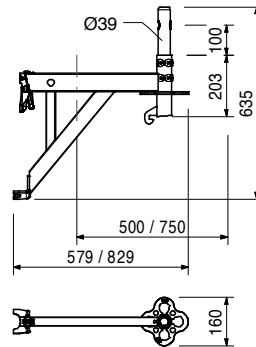
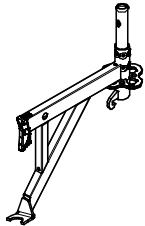
111053	0,059
100301	1,020

Componenti complementari
Perno di bloccaggio Ø 48/57
Connettore ULT 32

112676	5,270
112678	6,510

Mensole UCM con connettore
mensola UCM 50 con connettore
Mensola UCM 75 con connettore

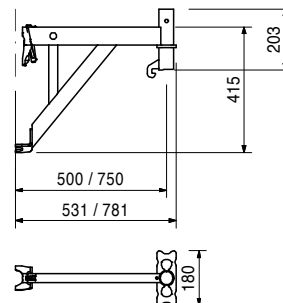
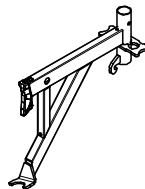
Con connessione per l'impiego del supporto per mensola UCM



112690	4,370
112693	5,610

Mensole UCM con mezza rosetta
Mensola UCM 50 con mezza rosetta
Mensola UCM 75 con mezza rosetta

Con connessione per l'impiego del supporto per mensola UCM



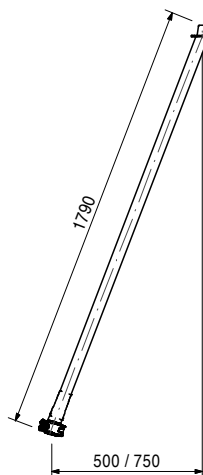
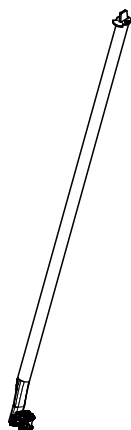
111053	0,059
100301	1,020

Componenti complementari
Perno di bloccaggio Ø 48/57
Connettore ULT 32

Art.-Nr.	Peso kg
112717	7,000

Supporto per mensola UCM

Per aumentare la capacità di carico della mensola UCM 50 e UCM 75, con giunto giallo.



111117	28,000
111124	32,900

Rampe scale UAS 75, alluminio

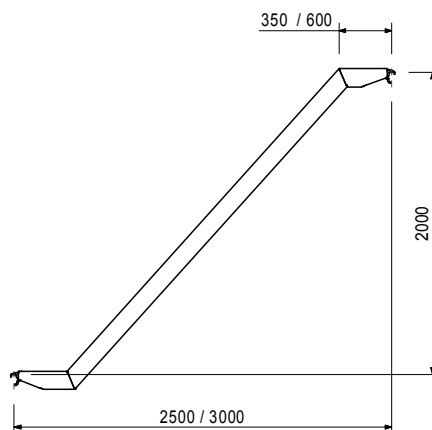
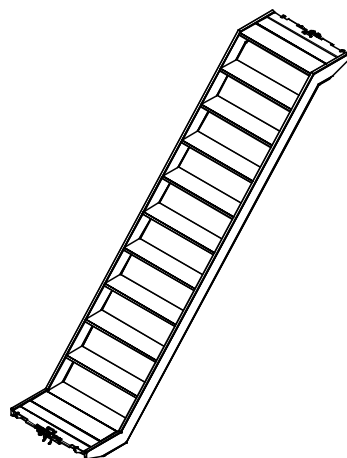
Rampa scala UAS 75 x 250/200, alluminio

Rampa scala UAS 75 x 300/200, alluminio

Montata sui correnti orizzontali UH.

Dati tecnici

Carico ammissibile 2,0 kN/m².



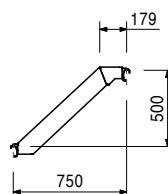
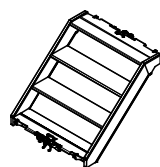
113228	10,100
--------	--------

Rampa scala UAS 75 x 75/50, alluminio

Montata sui correnti orizzontali UH.

Dati tecnici

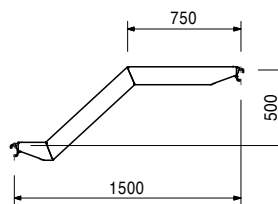
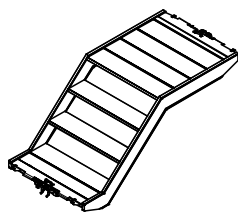
Carico ammissibile 2,0 kN/m².



Art.-Nr.	Peso kg
111087	17,500

Rampa scala UAS 75 x 150/50 T, alluminio
Montata sui correnti orizzontali UH.

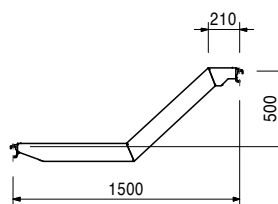
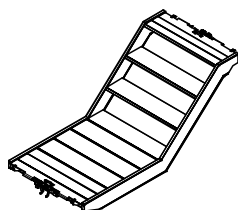
Dati tecnici
Carico ammissibile 2,0 kN/m².



111095	17,500
--------	--------

Rampa scala UAS 75 x 150/50 S, alluminio
Montata sui correnti orizzontali UH.

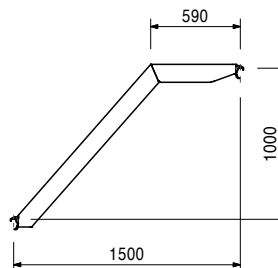
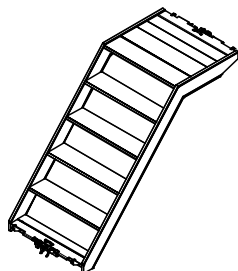
Dati tecnici
Carico ammissibile 2,0 kN/m².



111103	17,900
--------	--------

Rampa scala UAS 75 x 150/100, alluminio
Montata sui correnti orizzontali UH.

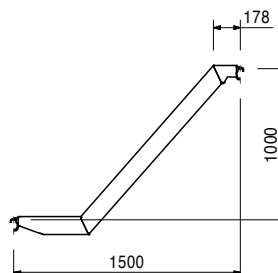
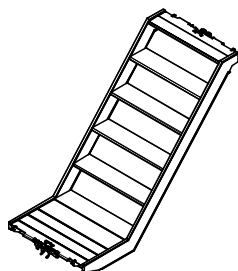
Dati tecnici
Carico ammissibile 2,0 kN/m².



114536	17,900
--------	--------

Rampa scala UAS 75 x 150/100 S, alluminio
Montata sui correnti orizzontali UH.

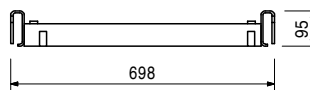
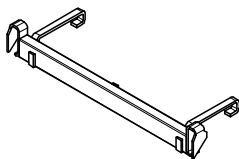
Dati tecnici
Carico ammissibile 2,0 kN/m².



Art.-Nr.	Peso kg
115189	3,080

Corrente rampa scala UAS 75

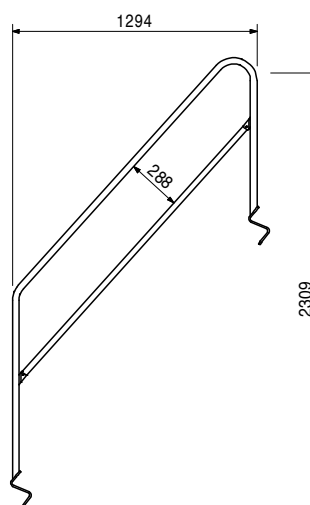
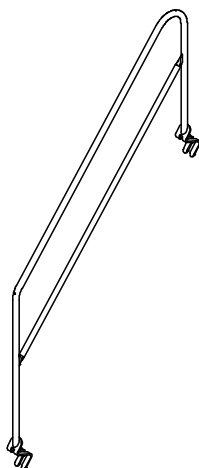
Si aggancia ai gradini della rampa scala. Consente l'impiego degli impalcati di calpestio industriali in acciaio UDI o UDG



100742	10,000
--------	--------

Parapetto scala UAG

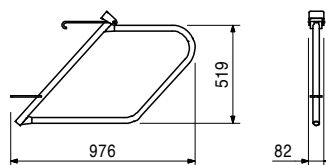
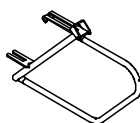
Utilizzabile per le rampe scale UAS 64 x 250/200, UAS 64 x 300/200, UAS 75 x 250/200 e UAS 75 x 300/200 come parapetto interno ed esterno.



100830	4,970
--------	-------

Parapetto scala UAH

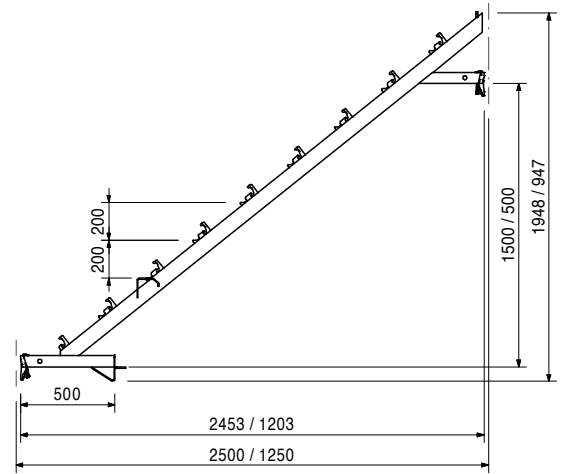
Da fissare ai correnti delle rampe scale UAS 64 x 250/200, UAS 64 x 300/200, UAS 75 x 250/200, UAS 75 x 300/200.



Art.-Nr.	Peso kg
114731	9,780
109219	15,800

Correnti rampa UA
Corrente rampa UA 125/100
Corrente rampa UA 250/200

Dati tecnici
 Carico ammissibile 3,0 kN/m².

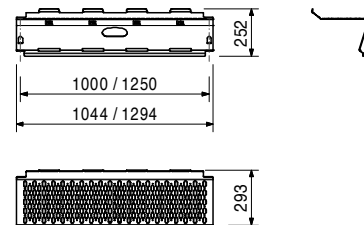
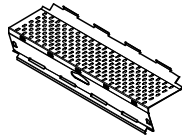


109198	7,390
114179	9,250

Gradini UAR
Gradino UAR 100
Gradino UAR 125

Gradino per i correnti rampa UA. Superficie forata antiscivolo.

Dati tecnici
 Carico ammissibile 3,0 kN/m².

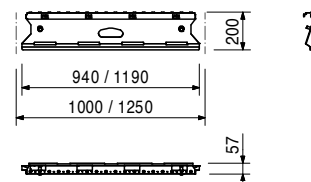
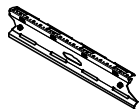


109208	5,610
114180	6,590

Gradini finali UAE
Gradino finale UAE 100
Gradino finale UAE 125

Gradino finale per i correnti rampa UA. Assicura tutti gli altri gradini.

Dati tecnici
 Carico ammissibile 3,0 kN/m².

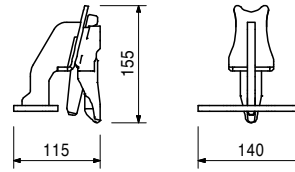


Art.-Nr.	Peso kg
124266	1,230

Distanziatore UA 76

Avvertenza

Consente la connessione delle diagonali verticali UBK impiegate come parapetti, con una distanza di 76 mm da tutti i componenti intersecanti.



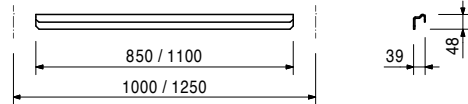
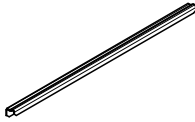
114349	0,770
114621	0,997

Profili UH

Profilo UH 100

Profilo UH 125

Da montare sul corrente orizzontale UH, come protezione antiscivolo, all'inizio della scala realizzata con il corrente scala UA.



124813	4,050
--------	-------

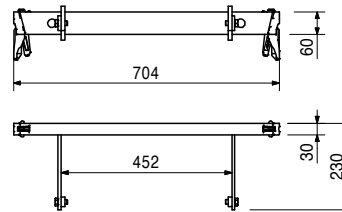
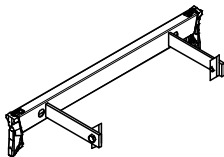
Attacco scala UAC-2

Completo di:

1 pz. 051410 Scala 180/6, zinc.

Avvertenza

Per connettere la scala 180/6 (cod. 051410) ai montanti PERI UP.



051410	11,700
051460	2,180
103724	10,400
104132	15,600
051450	25,200

Componenti complementari

Scala 180/6, zinc.

Base terminale scala, zinc.

Scala finale 180/2, zinc.

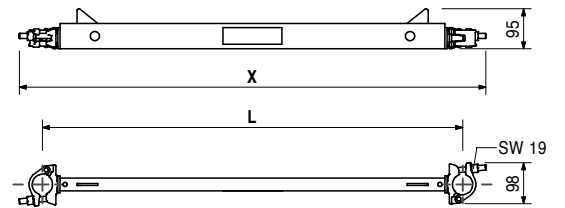
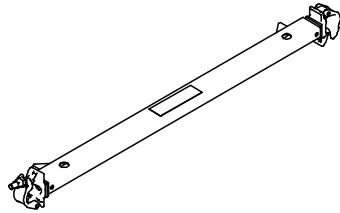
Gabbia di protezione 75, zinc.

Gabbia di protezione 150, zinc.

Art.-Nr.	Peso kg
127533	3,100
127537	4,900

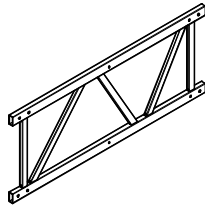
Correnti UHC
Corrente UHC 75
Corrente UHC 100

Per piani di copertura di qualsiasi altezza e per l'irrigidimento di travi reticolari.



124781	15,400
124790	12,700
124795	10,500

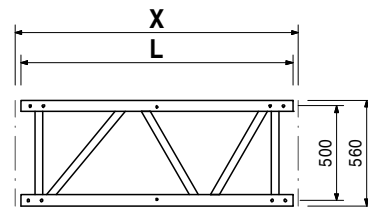
Telai addizionali ULS Flex
Telaio addizionale ULS 150 Flex
Telaio addizionale ULS 125 flex
Telaio addizionale ULS 100 Flex



L	X
1441	1500
1191	1250
941	1000

Avvertenza

Utilizzabile solamente con il telaio finale ULS 50 Flex e il connettore ULS Flex.



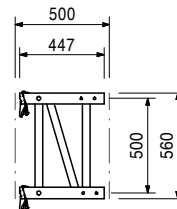
124805	6,480
--------	-------

Telaio finale ULS 50 Flex



Avvertenza

Elemento finale da collegare al telaio addizionale ULS Flex.



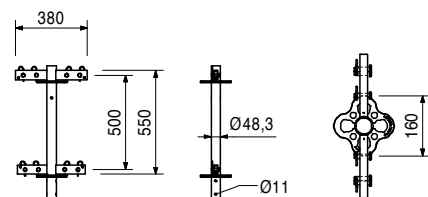
124806	5,990
--------	-------

Connettore ULS Flex



Completo di :

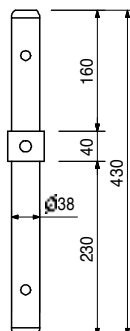
8 pz. 124771 Perno Ø 12 x 44, zinc.
 8 pz. 018060 Inserto a molla 4/1, verz.



Art.-Nr.	Peso kg
105372	1,340

Connettore con distanziatore URE 4/42

Può essere fissato all'elemento di collegamento URP e al connettore ULS Flex; il distanziatore permette il montaggio di altri componenti rispettando la griglia di sistema.



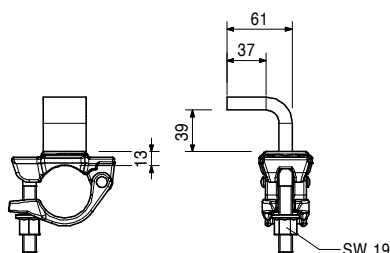
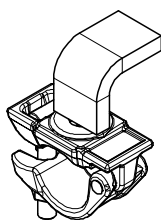
780356	0,011
100719	0,060

Componenti complementari
Dado ISO 7042 M10-8, verz.
Vite ISO 4014 M10 x 70-8.8

113726	0,908
--------	-------

Attacco per flangia UEC

Per collegare i tubi per impalcature a travi in acciaio con flangia.



126497	17,400
--------	--------

Carrello PERI UP UFS 20

Per collegare i montanti UVR, dei ponteggi sospesi mobili, alle travi in acciaio di tipo I

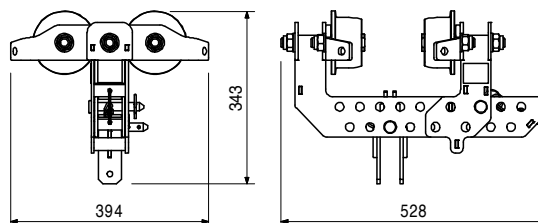
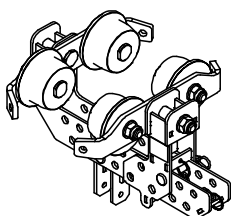
Completo di :

2 pz. 018050 Perno Ø 16 x 65/86, zinc.

2 pz. 018060 Inserto a molla 4/1, zinc.

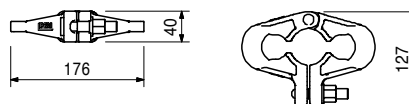
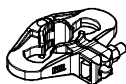
Avvertenza

Seguire attentamente le istruzioni di montaggio e d'impiego.



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

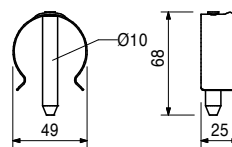
Attacco a rosetta UEV 180°



Art.-Nr.	Peso kg
111053	0,059

Perno di bloccaggio Ø 48/57

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



113833	0,005	Certificati di assemblaggio PERI UP
113834	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, D
113829	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, EX
113835	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, F
113836	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, CDN
113837	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, ES
113838	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, PT
113839	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, PL
115739	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, CZ
115729	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, TR
125180	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, AUS/NZ
124052	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, EST
124645	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, FIN
117692	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, LT
126647	0,005	Certificato di assemblaggio PERI UP, H

Da inserire nel cartellino per ponteggio PERI UP.

Avvertenza

Sul fronte:
Rapporto di montaggio dell'impalcatura.
Sul retro:
Dati tecnici dell'impalcatura

Inspection Record		
Inspection by qualified person only		
Important Any modifications made to the scaffold, e.g. removal of anchors, may only be carried out by the scaffolder.		
Date	Time	Signature
Scaffold is no longer authorized for use. Date: _____		

Assembly Certificate	
To be completed by the supervisor	
Installation location _____	
Position _____	
Client _____	
Scaffolder _____	
Date _____	
Signature _____	
Working scaffold according to EN 12811, for Load Class _____	
<input type="checkbox"/> kN/m ²	<input type="checkbox"/> kN/m ²
Width Class W _____	
<input type="checkbox"/> W06 0.6 + w = 0.9 m	<input type="checkbox"/> W06 0.9 + w = 1.2 m
<input type="checkbox"/> W12 1.2 + w = 1.2 m	<input type="checkbox"/> W12 1.2 + w = 1.2 m
Handing-Over Certificate	
To be completed by the inspecting person	
Name _____	
Signature _____	
Date, Time _____	
Remarks _____	

113832	0,035
--------	-------

Cartellino per ponteggio PERI UP

Per segnalare il divieto di accesso a zone dell'impalcatura non ancora autorizzate per l'impiego, con la possibilità di inserire il certificato di assemblaggio PERI UP.



**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 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