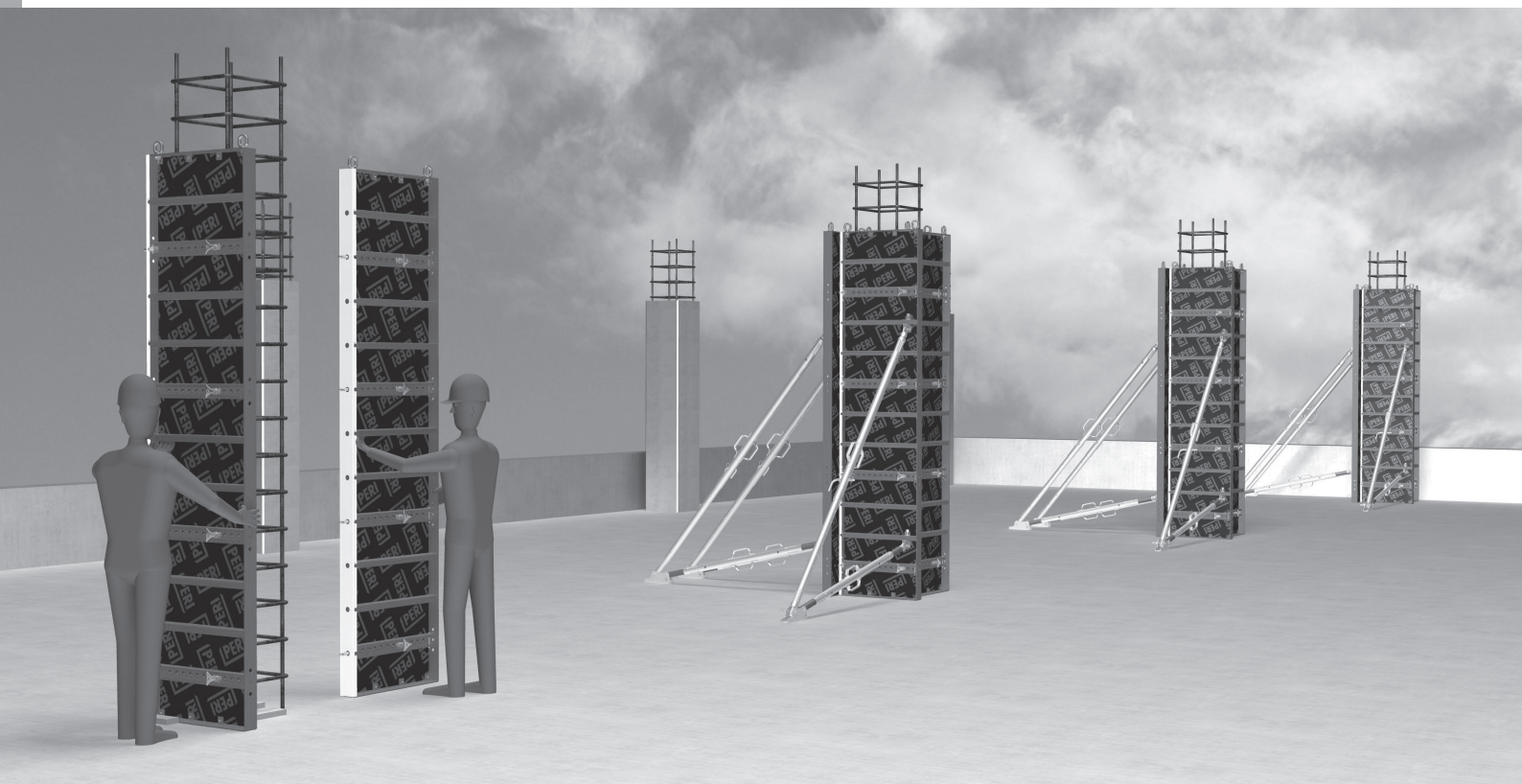


# LICO

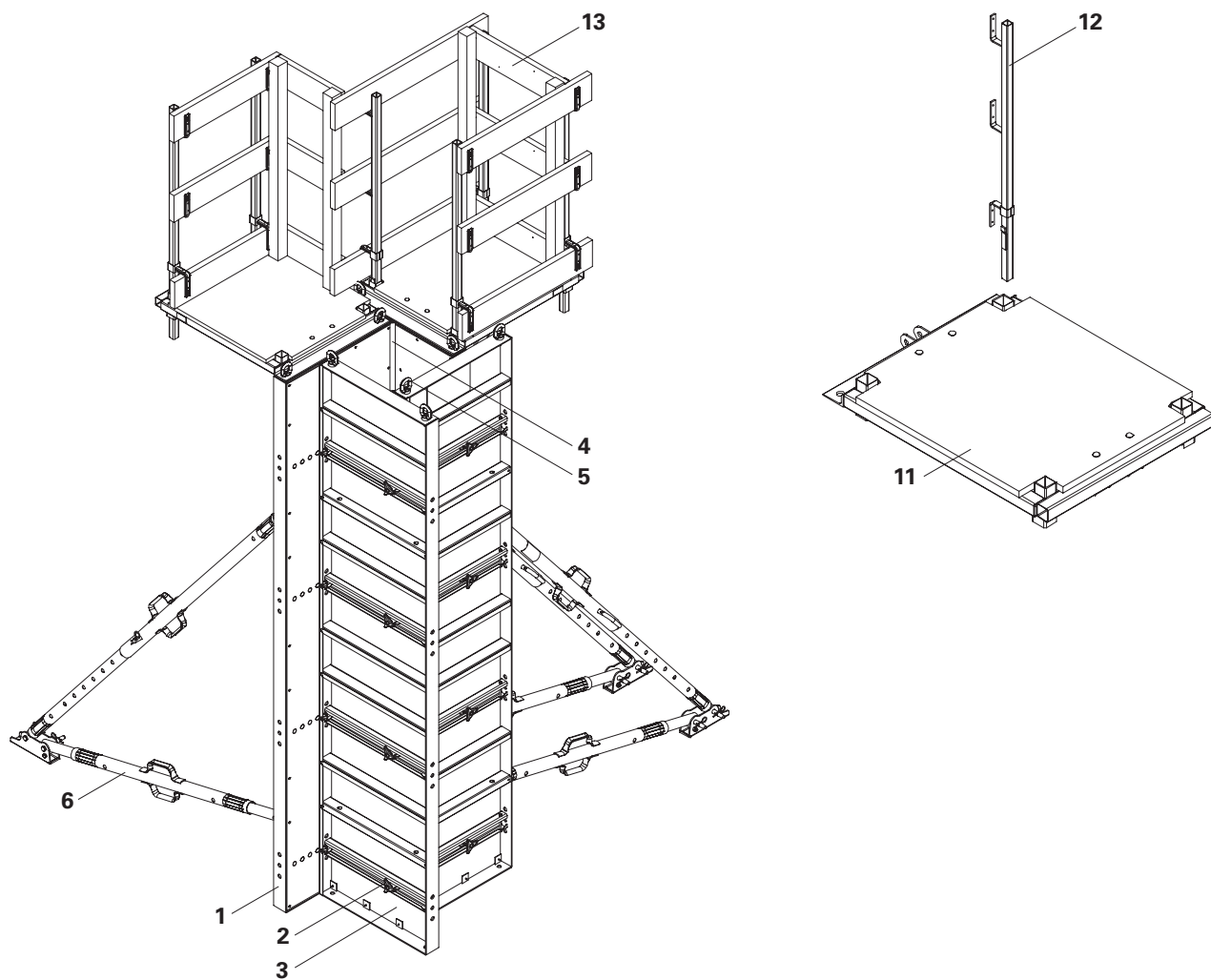
## Cassaforma per pilastri

Istruzioni di montaggio e d'uso per applicazioni standard



# Introduzione

## Panoramica, componenti principali



### LICO per pilastri

- 1 Telaio per pilastri
- 2 Tenditore asolato DW15,  
Piastra di arresto DW15
- 3 Pannello di rivestimento
- 4 Profilo a smusso triangolare
- 5 Golfare/punto di attacco del carico
- 6 Puntelli di stabilizzazione RS/RSS  
con bracci regolabili

### Pedana di getto completa

- 11 Piattaforma di servizio LICO
- 12 Montante parapetto HSGP
- 13 Tavole parapetto (a cura del cantiere)

# Sommario

## Introduzione

Panoramica, componenti principali	1
Applicazione standard	2
Utilizzo conforme alle disposizioni	2
Avvertenze di sicurezza	3
Informazioni generali	3

## Aspetti generali

A1	Stoccaggio e trasporto Elementi e accessori	4
A2	Manutenzione e pulizia Suggerimenti e istruzioni	5

## Armo dell'esecuzione standard senza gru

B1	Montaggio Posizionamento dei telai Puntelli di stabilizzazione	6 8
B2	Disarmo, movimentazione cassaforma per pilastri Disarmo, movimentazione	10

## Armo dell'esecuzione standard con gru

C1	Montaggio Metà della cassaforma Puntelli di stabilizzazione Pedana di getto	12 13 14
C2	Armo Posizionamento della metà di cassaforma Chiusura cassaforma	16 17
C3	Disarmo, movimentazione cassaforma per pilastri Disarmo, movimentazione	18

## Applicazione

D1	Sezioni di pilastri ≤ 60 x 60 cm > 60 x 60 cm	19 20
D2	Sovrapposizione Adattamento in altezza fino a 4,50 m	21

## Elenco componenti

Elenco componenti	22
-------------------	----

### Legenda



Avvertenza per  
la sicurezza



Avverten-  
za



Controllo visivo



Sugge-  
rimenti



Punto di attacco  
del carico

# Introduzione

## Applicazione standard

### Informazioni generali

PERI LICO è una cassaforma per pilastri leggera, per operare anche senza gru. Gli elementi di congiunzione sono integrati nei telai e antisfilabili. I golfari sui telai servono come punti di attacco per la movimentazione con gru e come congiunzioni tra telai sovrapposti. Per sigillare le fughe tra i telai si utilizza il profilo a smusso triangolare LICO. Disponendo i pannelli di cassaforma secondo il principio delle pale dei mulini a vento, è possibile realizzare sezioni di pilastri quadrate e rettangolari.

### Dimensioni del sistema

#### Altezza della cassaforma:

3 diverse altezze dei telai:  
3,00 m, 1,00 m, 0,50 m.

#### Sezioni dei pilastri

quadrata o rettangolare con incrementi di 5 cm da 20 x 20 a 60 x 60 cm. Con ancoraggi supplementari sono possibili sezioni dei pilastri maggiori di 60 x 60 cm.

#### Dati tecnici

Pressione ammissibile del calcestruzzo fresco: 80 kN/m<sup>2</sup>.

## Utilizzo conforme alle disposizioni

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

2. Queste istruzioni di montaggio e d'uso costituiscono la base per la valutazione dei rischi specifici e per le disposizioni sull'allestimento e l'impiego del sistema da parte dell'impresa costruttrice (utilizzatore).

Esse però non sostituiscono tali documenti.

3. Devono essere utilizzati esclusivamente componenti originali PERI. L'impiego di altri prodotti e parti di ricambio rappresenta un uso non conforme e 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 rappresenterebbe un uso non conforme 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 dal cliente devono essere conformi alle proprietà richieste in queste istruzioni di montaggio e d'uso e a tutte le leggi e norme applicabili.

In particolare, se non diversamente specificato:

- Componenti in legno: classe di resistenza C24 per legno massiccio EN 338.
- Tubi di impalcatura: 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 di impalcatura conformi a EN 74.

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

# Introduzione

## Avvertenze di sicurezza

### Aspetti 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 in cui 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. L'impresa (utilizzatore) 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 (utilizzatore) deve garantire la sicurezza delle postazioni di lavoro e delle vie di accesso. Le aree di pericolo devono essere contrassegnate e delimitate.

Le botole di accesso e altre eventuali aperture lungo le superfici calpestabili devono rimanere chiuse durante i lavori.

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

### Stoccaggio e trasporto

1. I componenti non devono essere lanciati.

2. Conservare e trasportare i componenti in modo che non possano cambiare la loro posizione inavvertitamente. Staccare gli ancoraggi dalle unità movimentate solo quando si trovano in posizione stabile e non sono possibili cambiamenti involontari della loro posizione.

3. Durante la movimentazione raccogliere e depositare i componenti in modo da evitare cadute accidentali, distacchi, scioglimenti o rotolamenti.

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. Movimentare i componenti solo su superfici pulite e piane, che garantiscano una portata adeguata.

### Norme specifiche per il sistema

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

2. Non caricare gli ancoraggi fino a quando il calcestruzzo della base di ancoraggio non ha raggiunto sufficiente resistenza.

3. Utilizzare soltanto i relativi dispositivi di ancoraggio PERI.

4. Durante il disarmo, non separare gli elementi delle casseforme con la gru.

5. In caso di allerta meteorologica, è necessario adottare provvedimenti supplementari oltre ai puntelli di stabilizzazione previsti dalle Tabelle PERI, o predisporre ulteriori ancoraggi.

## Informazioni generali

### Informazioni integrative sui prodotti PERI

– Brochure LICO Cassaforma per pilastri

Le figure delle fasi di montaggio descritte in queste istruzioni PERI mostrano i componenti in una sola misura, a titolo di esempio. Esse sono valide in modo corrispondente per tutti i componenti relativi alle applicazioni standard.

# A1 Stoccaggio e trasporto

## Elementi e accessori



**Seguire le istruzioni per l'uso di barelle e accatastatori PERI!**  
**Le unità da movimentare predisposte manualmente devono essere correttamente impilate e fissate!**

### Trasporto

Le barelle e gli accatastatori PERI sono ideali per la movimentazione con gru o carrelli elevatori.  
 Inoltre, possono anche essere movimentati con il carrello elevatore PERI.  
 Tutte le barelle e gli accatastatori sono sollevabili sia longitudinalmente che anteriormente.

### Impilaggio



**Trasportare in una pila elementi delle stesse dimensioni!**

Impilare i telai per pilastri LICO e stocarli raggruppati. Per proteggere il materiale e garantire un trasporto sicuro, posizionare agli angoli dei telai per pilastri l'inserto per accatastamento LICO (1.1).  
 Stoccare gli altri componenti singoli in barelle.

(Fig. A1.01a + A1.01b)

### Carico automezzo

Il numero di pile e barelle trasportabile è stabilito dalle norme del codice della strada nazionale.

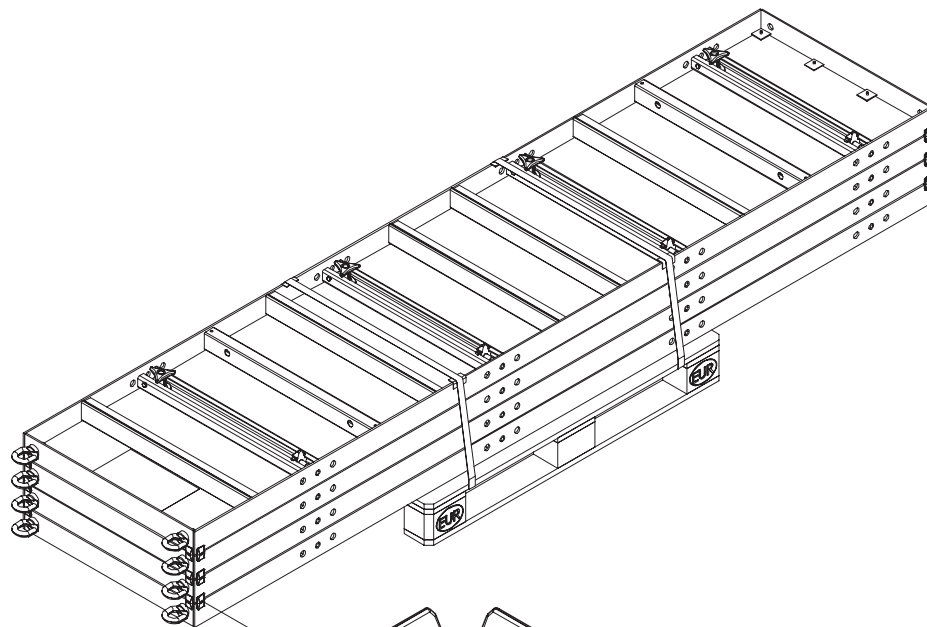


Fig. A1.01a

1.1

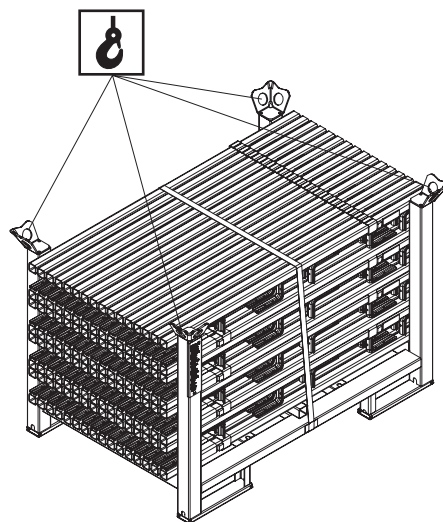
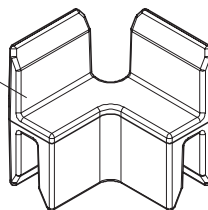


Fig. A1.01b

## A2 Manutenzione e pulizia

### Suggerimenti e istruzioni

**Per preservare a lungo la qualità e la pronta disponibilità delle casseforme per pilastri LICO, utilizzarle con cura.**

#### Istruzioni per la manutenzione

1. I vibratori per calcestruzzo con tappi di gomma limitano i danni al manto.
2. I distanziatori per ferri di armatura con ampia superficie di appoggio limitano la formazione di impronte sul manto.
3. Qualora sia necessario appoggiare oggetti pesanti, utilizzare travetti di supporto per evitare la formazione di impronte e danni al manto.
4. Prima di ogni impiego, spruzzare Bio Clean PERI sulle parti e immediatamente dopo il getto del calcestruzzo pulire la parte posteriore della cassaforma con acqua.  
(Fig. A2.01)
5. Se necessario, spruzzare Bio Clean PERI sulle parti mobili.
6. Per non danneggiare i materiali durante il trasporto è possibile utilizzare barelle e accatastatori PERI.

La verniciatura a polvere del telaio riduce al minimo le necessarie operazioni di pulizia. Non rimuovere i residui di calcestruzzo con oggetti appuntiti.

#### Riparazione

Le superfici danneggiate del manto devono essere riparate mediante fresatura e incollaggio di piastrelle di riparazione.

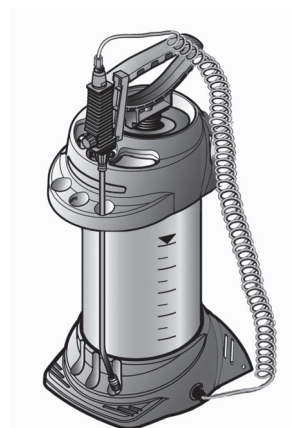


Fig. A2.01

# B1 Montaggio senza impiego della gru

## Posizionamento dei telai



Il telaio per pilastri H = 3 m è asimmetrico. La fila di fori inferiore si trova 25 cm sopra il piano di appoggio.

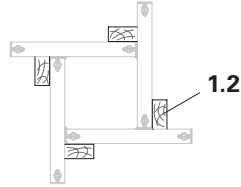


Fig. B1.01

### Allestimento

1. Fissare con tasselli le tavole di battuta (1.2) sul piano in calcestruzzo. (Fig. B1.01)
2. Spingere i profili a smusso triangolare LICO (4) sui telai.

### Posizionamento del 1° e del 2° telaio

3. Mettere in verticale il telaio (1), allinearlo alla tavola di battuta e tenerlo in posizione. (Fig. B1.02)
4. Congiungere il secondo telaio al primo. (Fig. B1.03)
5. Infilare i tenditori asolati (2.1) nel telaio per pilastri e nel pannello di rivestimento, quindi serrare bene la piastra di arresto (2.2) con il martello o con la chiave LICO per piastra di arresto. (Fig. B1.04 + B1.04a)
6. Per montare i puntelli di stabilizzazione vedere Fig. B1.07 + B1.08.

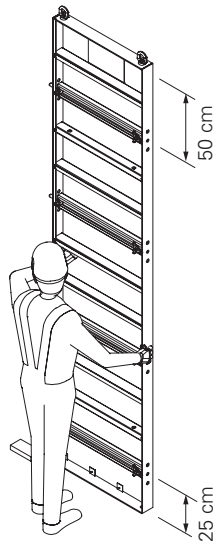


Fig. B1.02

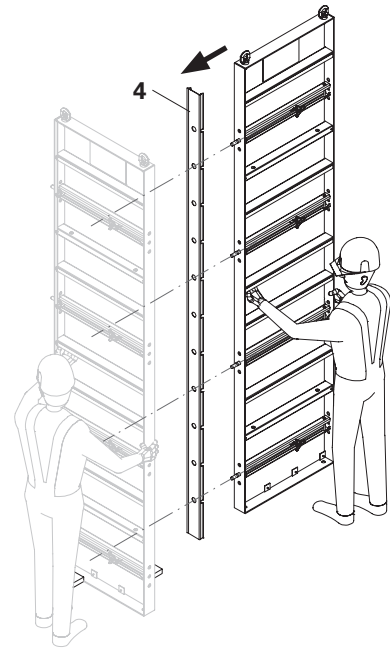


Fig. B1.03

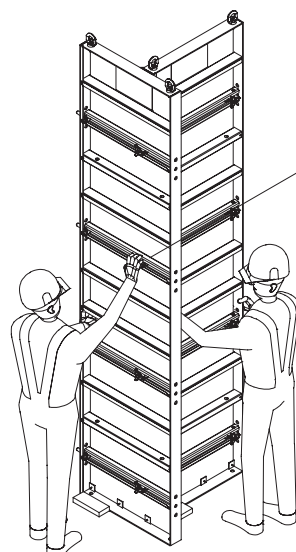


Fig. B1.04

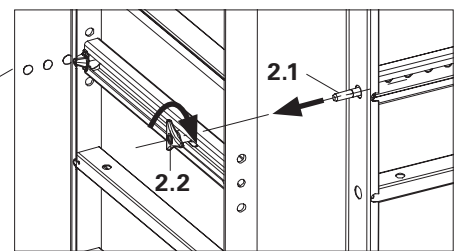
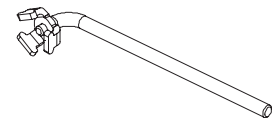


Fig. B1.04a



# B1 Montaggio senza impiego della gru

## Posizionamento dei telai

### Posizionamento del 3° e del 4° telaio

7. Con il profilo a smusso triangolare congiungere il terzo e il quarto telaio al telaio precedente.

8. Infilare i tenditori asolati nel telaio per pilastri e nel pannello di rivestimento, quindi con il martello serrare bene la piastra di arresto.

(Fig. B1.05 + B1.06)

L'armo del pilastro è completato.

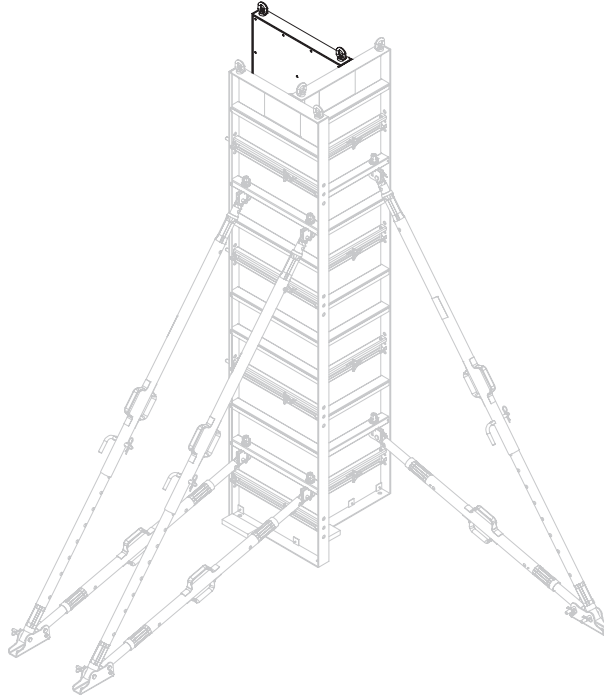


Fig. B1.05

### Getto di calcestruzzo

Per operare in altezza, utilizzare postazioni di lavoro sicure, ad es. un'impalcatura mobile.

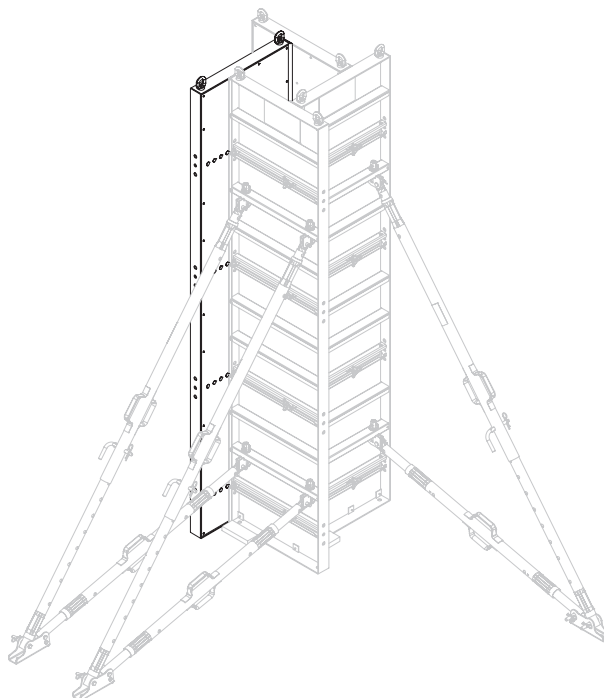


Fig. B1.06

# B1 Montaggio senza impiego della gru

## Puntelli di stabilizzazione



**Montare 3 puntelli di stabilizzazione per garantire la stabilità!**

Montare sei connettori per puntelli di stabilizzazione su una metà della cassaforma.

Telaio per pilastri H = 3 m:

2° traverso dal basso e 3° traverso dall'alto

### Telaio per pilastri

H = 1 m: traverso centrale

H = 50 cm: nessun attacco

(Fig. B1.07)

Per operare in altezza, utilizzare postazioni di lavoro sicure, ad es. un'impalcatura mobile.

### Montaggio

1. Togliere il dado a tre rinforzi (6.1).

2. Spingere il connettore per puntelli di stabilizzazione (6.2) dal basso attraverso il foro e serrare con dado a tre rinforzi.

(Fig. B1.07a)

3. Fissare bracci regolabili e puntelli di stabilizzazione con perni e inserti a molla.

4. Fissare con tasselli le piastre di base con perno e inserto a molla su un fondo portante, usando ad es. viti di ancoraggio PERI 14/20x130, Art. n. 124777.

(Fig. B1.08 + B1.08a)

5. Allineare verticalmente la cassaforma in entrambe le direzioni.

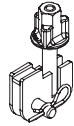


Fig. B1.07

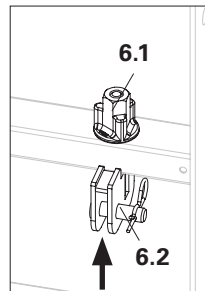


Fig. B1.07a

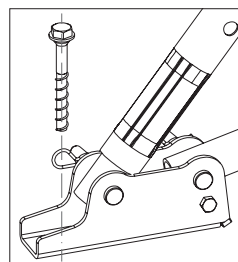


Fig. B1.08a

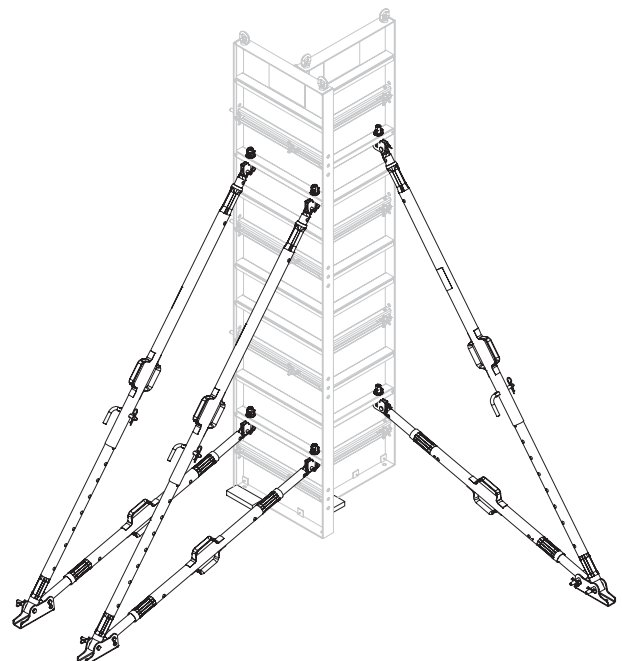


Fig. B1.08

# B1 Montaggio senza impiego della gru

## Puntelli di stabilizzazione

### Puntelli di stabilizzazione e bracci regolabili fino a H = 4,50 m:

Puntello di stabilizzazione RS 210

Puntello di stabilizzazione RS 260

Puntello di stabilizzazione RS 300

Puntello di stabilizzazione RS 450

(Fig. B1.09)

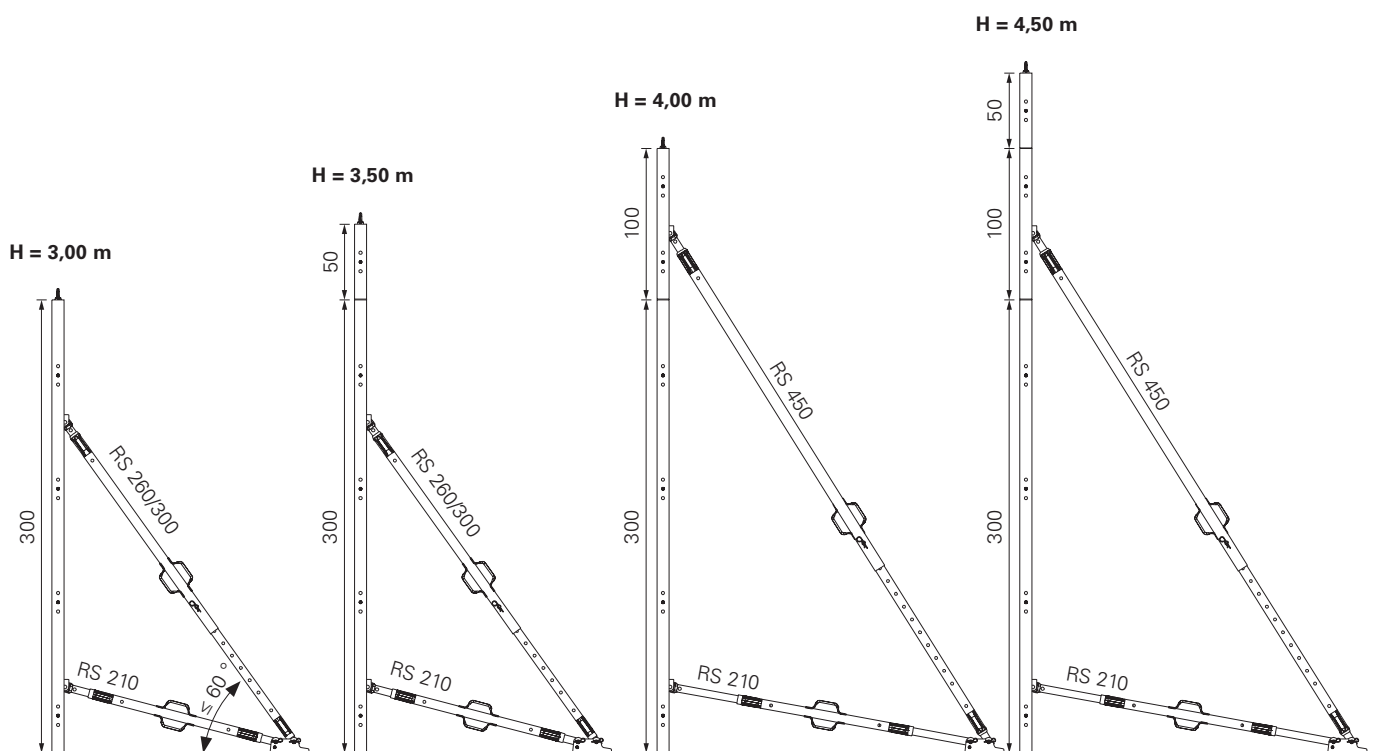


Fig. B1.09

## B2 Disarmo di pilastri senza impiego della gru

### Smontaggio dei telai

1. Allentare le piastre di arresto (2.2) di ciascun telaio per pilastri.
  2. Rimuovere un telaio dopo l'altro dal pilastro e depositarli in attesa della pulizia.
  3. Togliere i puntelli di stabilizzazione e i bracci regolabili appena prima del rispettivo telaio per pilastri.
- (Fig. B2.01 – B2.03)

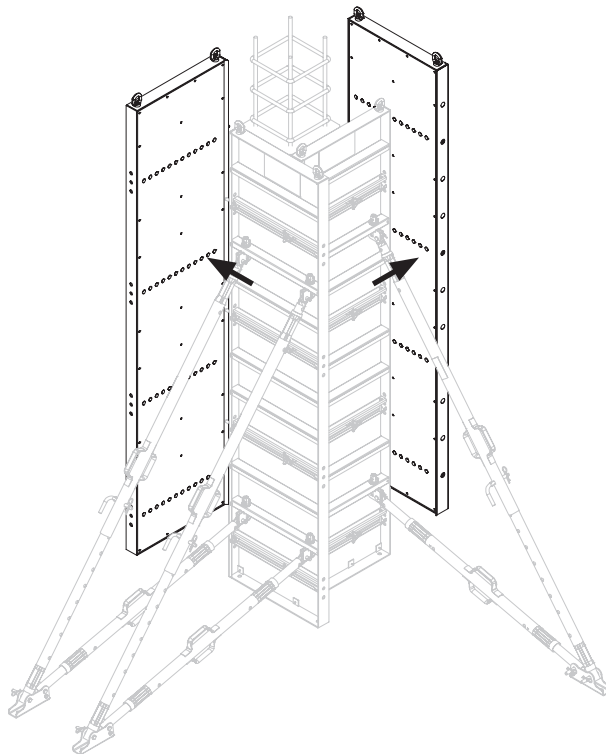


Fig. B2.01

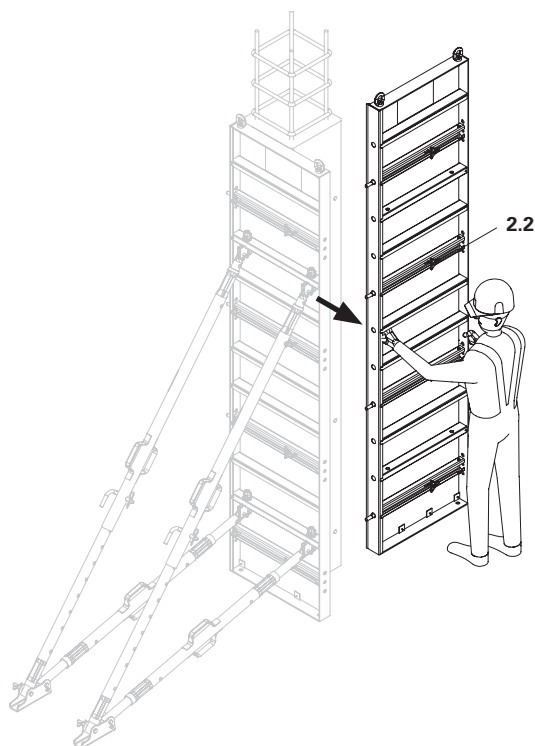


Fig. B2.02

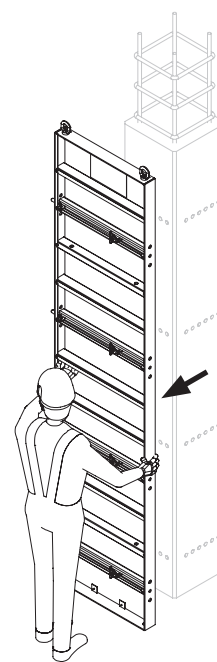


Fig. B1.03



# C1 Montaggio con impiego della gru

## Metà della cassaforma



Il telaio per pilastri H = 3 m è asimmetrico. La fila di fori inferiore è 25 cm sopra il profilo del contorno.

### Montaggio

1. Inserire il profilo a smusso triangolare LICO (4) sul lato frontale.
2. Mettere il telaio per pilastri sopra il primo telaio. (Fig. C1.01)
3. Posizionare la piastra di arresto (2.2).
4. Infilare i tenditori asolati (2.1) nel telaio per pilastri e nel pannello di rivestimento, quindi serrare bene con la piastra di arresto (2.2) usando il martello o la chiave LICO per piastra di arresto. (Fig. C1.02)
5. Montare allo stesso modo la seconda metà della cassaforma.

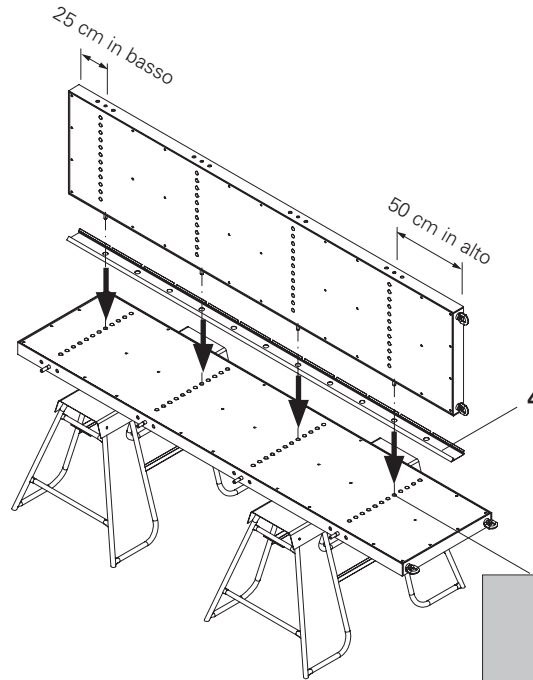


Fig. C1.01

### Vista da sotto

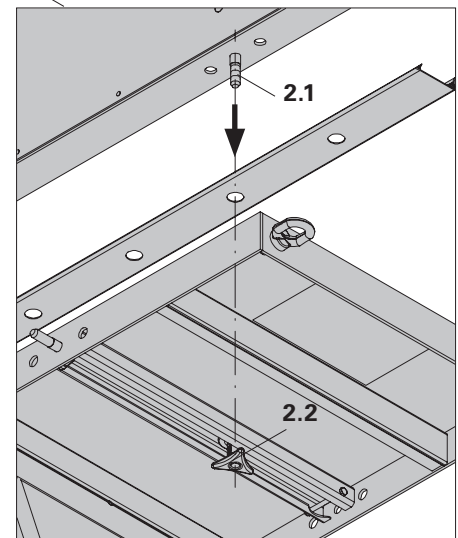


Fig. C1.02

### Punto di attacco del carico

Golfare M20x40 (5).

### Portata:

1 t/golfare con angolo max di inclinazione dell'imbracatura 30°.  
(Fig. C1.03)

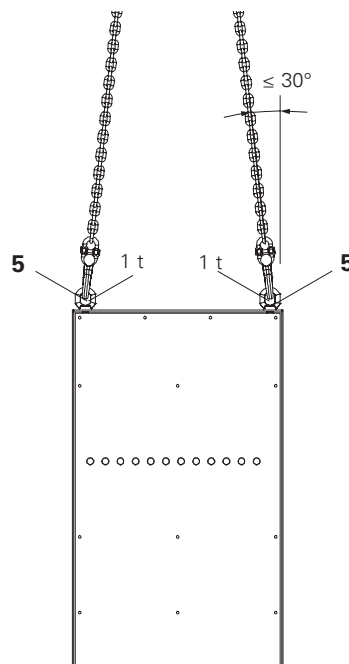
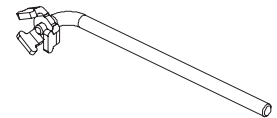


Fig. C1.03



# C1 Montaggio con impiego della gru

## Puntelli di stabilizzazione

Montaggio sulla metà della cassaforma in orizzontale.



**Montare 3 puntelli di stabilizzazione per garantire la stabilità!**

Montare sei connettori per puntelli di stabilizzazione su una metà della cassaforma.

Montaggio sul telaio per pilastri H = 3 m:  
2° traverso dal basso e 3° traverso dall'alto

### Telaio per pilastri

H = 1 m: traverso centrale

H = 50 cm: nessun attacco

(Fig. C1.04)

### Montaggio

1. Togliere il dado a tre rinforzi (6.1).
  2. Spingere il connettore per puntelli di stabilizzazione (6.2) dal basso attraverso il foro e serrare con dado a tre rinforzi.
- (Fig. C1.04a)
3. Fissare bracci regolabili e puntelli di stabilizzazione con perni e inserti a molla.
  4. Fissare le piastre di base con perno e inserto a molla.
- (Fig. C1.05)

### Puntelli di stabilizzazione e bracci regolabili fino a H = 4,50 m:

Puntello di stabilizzazione RS 210

Puntello di stabilizzazione RS 260

Puntello di stabilizzazione RS 300

Puntello di stabilizzazione RS 450

vedere Fig. B1.09

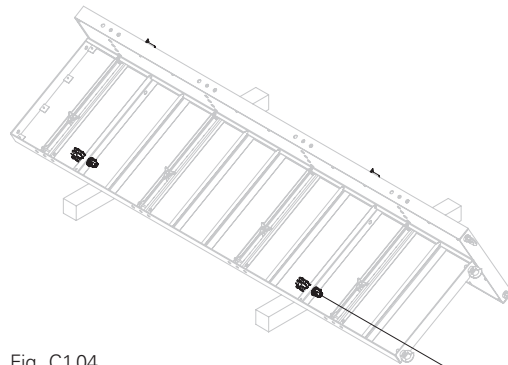
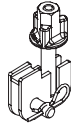


Fig. C1.04

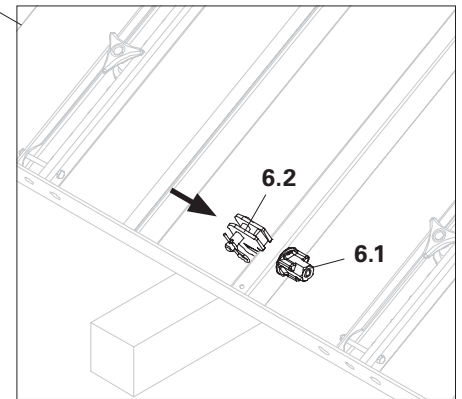


Fig. C1.04a

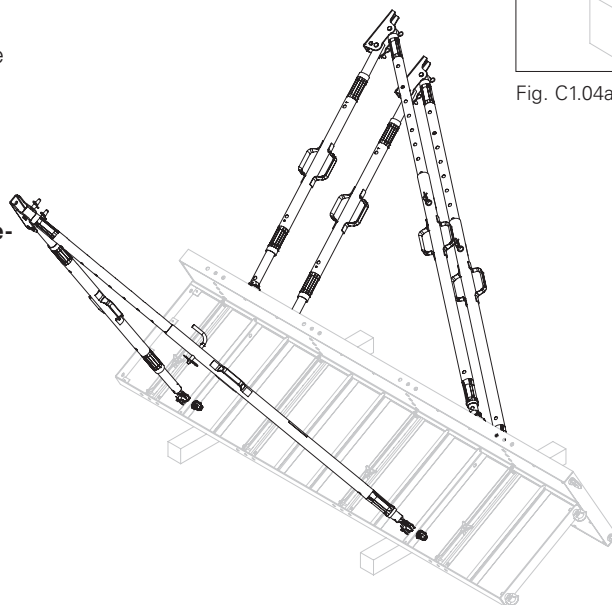


Fig. C1.05

## C1 Montaggio con impiego della gru

## Pedana di getto



A seconda della posizione della piastra di arresto, i puntoni della pedana di getto vengono fissati nel supporto A o B.

## Preparazione della pedana di getto

1. Estrarre l'inserto a molla del puntone verticale (11.1), rimuovere il perno e mettere il puntone in verticale.
  2. Allentare il puntone diagonale (11.2) dal supporto (A/B).
  3. Fissare con perno e inserto a molla il lato dritto del puntone diagonale, in posizione contrapposta rispetto al puntone verticale.
  4. Fissare con perno e inserto a molla il puntone diagonale alle piastrelle sul puntone verticale.
- (Fig. C1.06a – C1.06c)

## Posizione di trasporto

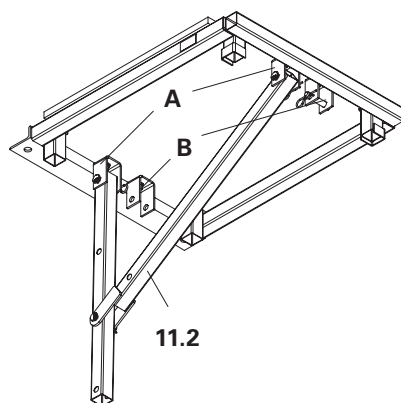
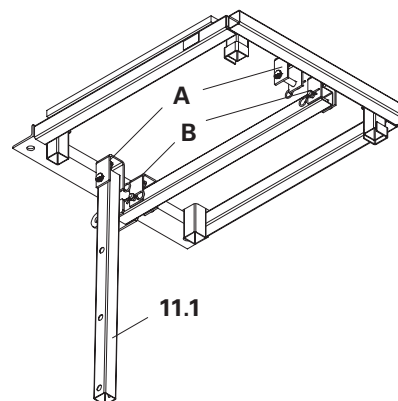
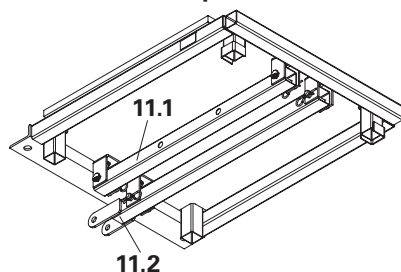


Fig. C1.06a – C1.06c

## Disposizione della pedana di getto e protezione laterale



- Montare le pedane di getto solo su telai per pilastri dotati di puntelli di stabilizzazione.
- Mettere in sicurezza i lati liberi della pedana e i passaggi tra pedane con protezioni laterali (13). (Fig. C1.07a – C1.07c)

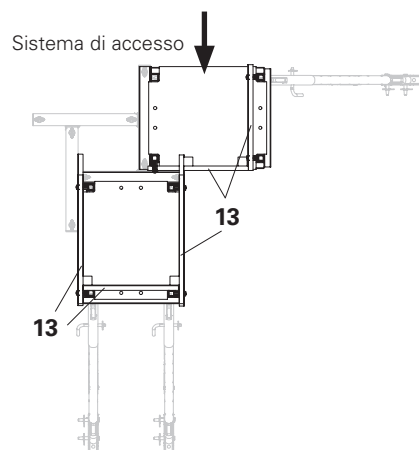


Fig. C1.07a

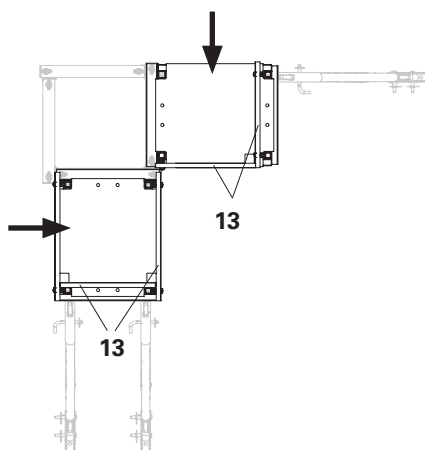


Fig. C1.07b

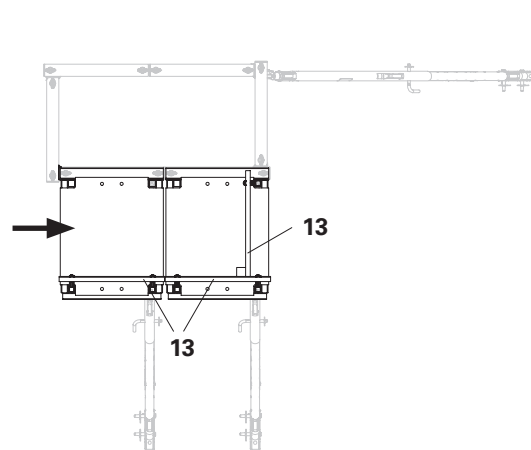


Fig. C1.07c

# C1 Montaggio con impiego della gru

## Pedana di getto

### Montaggio

1. Fissare la pedana di getto (11) con golfari M20 e dadi (5) al telaio per pilastri. (Fig. C1.08)
2. Infilare il montante parapetto HSGP (12). (Fig. C1.09)
3. Montare la protezione laterale. Mettere in sicurezza i lati liberi della pedana e i passaggi tra pedane con protezioni laterali (13). (Fig. C1.10)

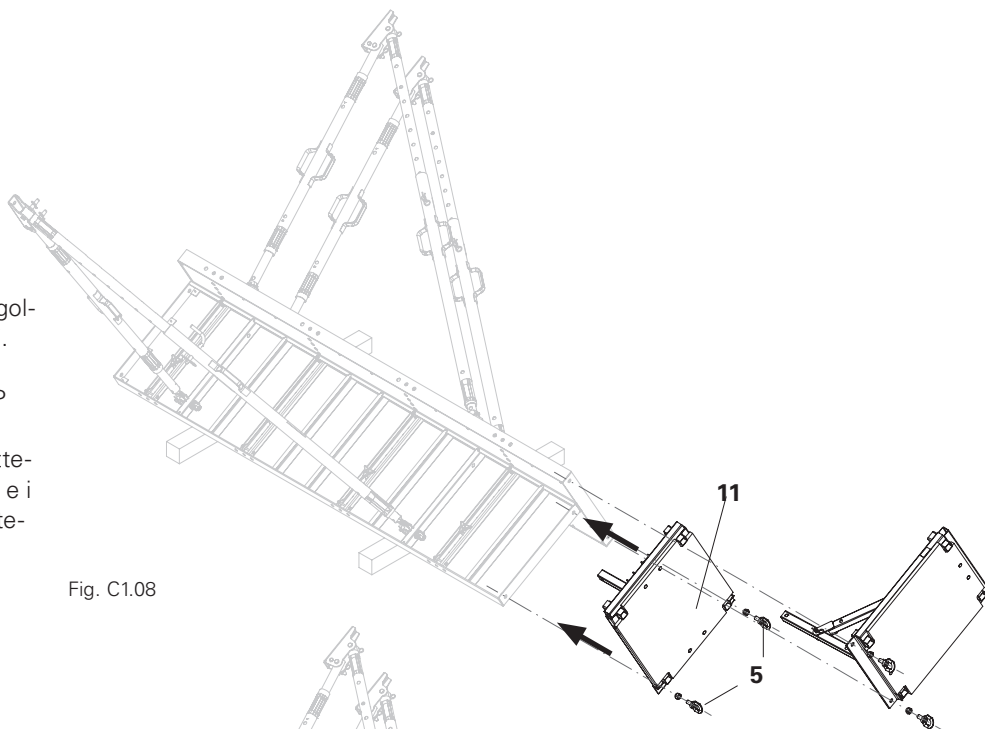


Fig. C1.08

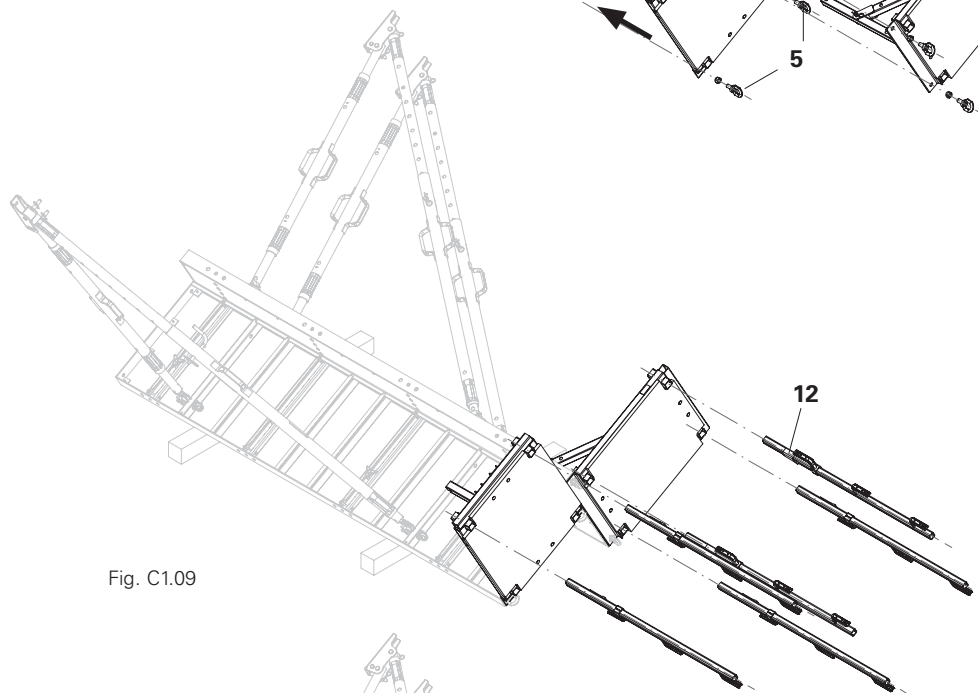


Fig. C1.09

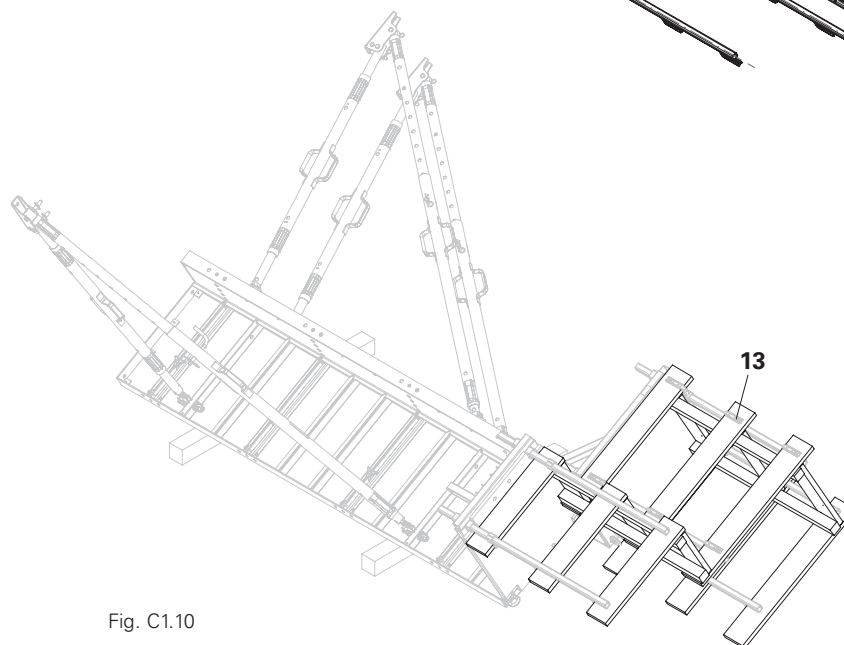


Fig. C1.10

# C2 Armo con impiego della gru

## Posizionamento cassaforma



- Installare sempre prima la metà della cassaforma con la pedana di getto.
- Allineare il lato posteriore della cassaforma alle tavole di battuta.
- In fase di raddrizzamento del telaio assicurarsi che la protezione laterale non venga danneggiata dall'imbracatura della gru.
- Per operare in altezza, utilizzare postazioni di lavoro sicure, ad es. un'impalcatura mobile.

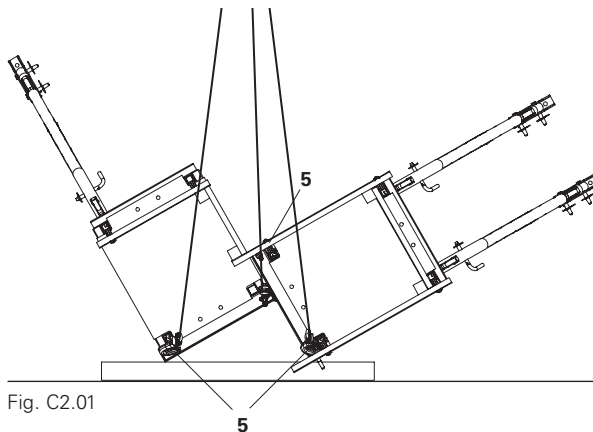


Fig. C2.01

### Posizionare la metà della cassaforma con pedana di getto (primo paramento)

1. Agganciare i ganci a 3 funi negli occhielli per gru (5), raddrizzare la cassaforma e trasportarla nel punto di utilizzo. (Fig. C2.01)

2. Posizionare la metà di cassaforma accanto alle tavole di battuta. (Fig. C2.02)

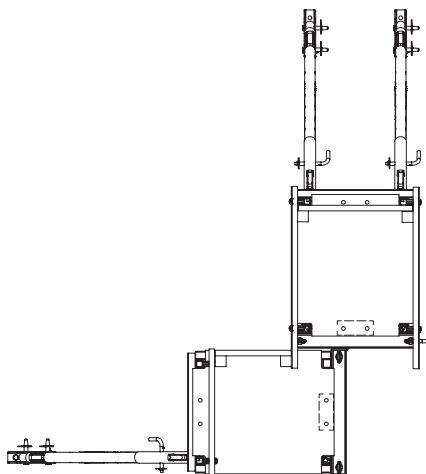


Fig. C2.02

3. Fissare le piastre di base dei puntelli di stabilizzazione e dei bracci regolabili su un fondo portante, ad es. con viti di ancoraggio PERI 14/20x130, Art. n. 124777. (Fig. C2.03)

4. Verificare la stabilità e allineare verticalmente la cassaforma in entrambe le direzioni.

5. Sganciare l'imbracatura.

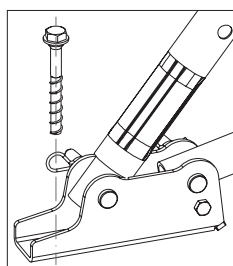


Fig. C2.03

La prima metà della cassaforma è in posizione verticale. (Fig. C2.04)

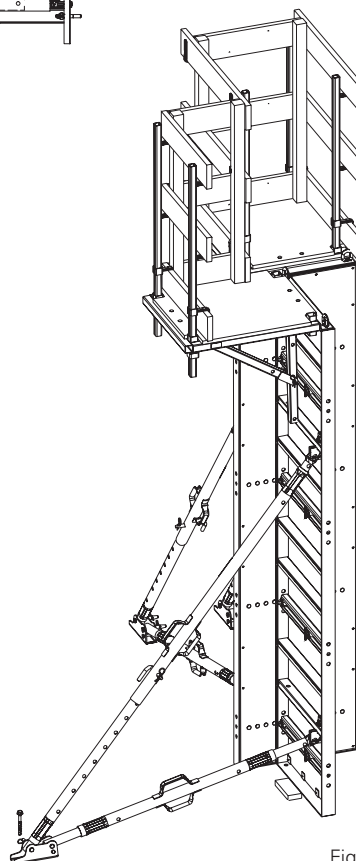


Fig. C2.04

# C2 Armo con impiego della gru

## Chiudere la cassaforma



- Chiudere la cassaforma dal basso verso l'alto.
- Per operare in altezza, utilizzare postazioni di lavoro sicure, ad es. un'impalcatura mobile.
- Predisporre vie di accesso alla pedana di getto con scale omologate.

### Posizionare la seconda metà della cassaforma (cassaforma di chiusura)

1. Agganciare l'imbracatura negli occhielli per gru (5), raddrizzare la cassaforma e trasportarla nel punto di utilizzo.
  2. Inserire i profili a smusso triangolare LICO (4) sui lati frontali.
  3. Posizionare la metà di cassaforma accanto alle tavole di battuta.
- (Fig. C2.05)

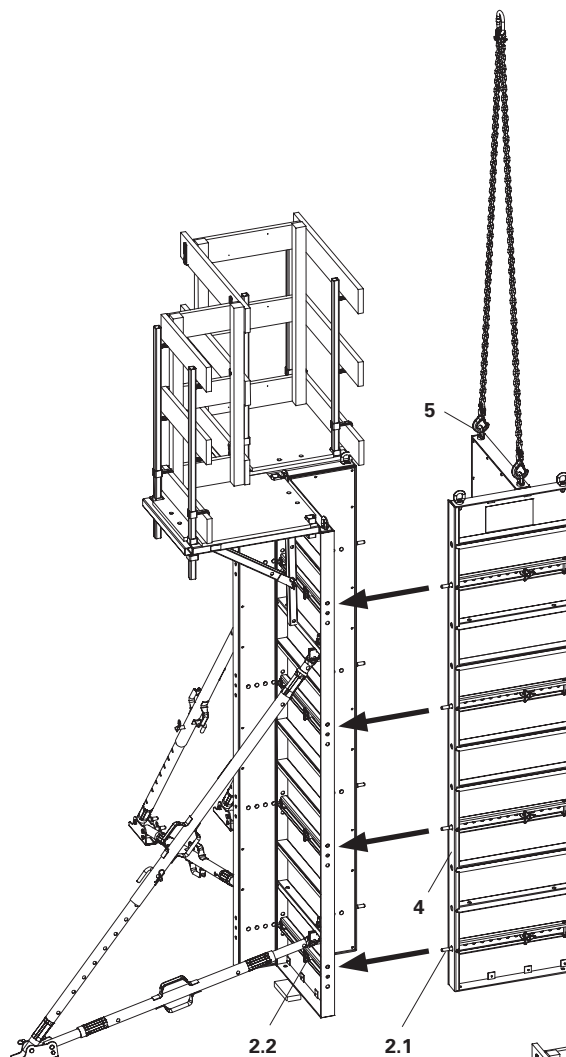


Fig. C2.05

### Chiudere la cassaforma

1. Posizionare le piastre di arresto (2.2).
  2. Infilare i tenditori asolati (2.1) attraverso il pannello di rivestimento e serrare con la piastra di arresto.
  3. Sganciare l'imbracatura.
- (Fig. C2.06)
- (Fig. C2.07)

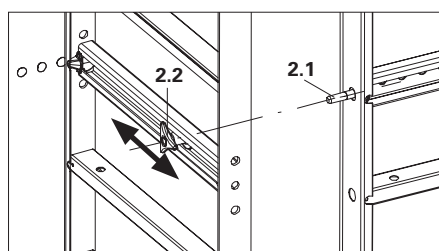


Fig. C2.06

L'armo del pilastro è completato.

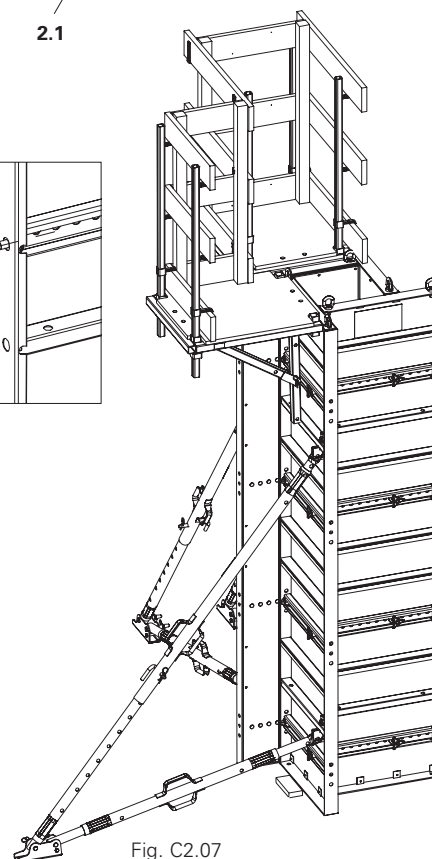


Fig. C2.07

# C3 Disarmo di pilastri e movimentazione con la gru

## Disarmo, movimentazione



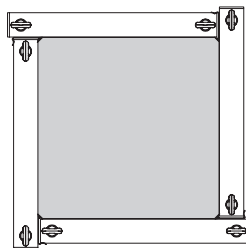
- I puntelli di stabilizzazione e la piattaforma di servizio rimangono montati.
- Aprire la cassaforma dall'alto verso il basso. I tenditori asolati e le piastre di arresto rimangono sul telaio per pilastri.
- Per operare in altezza, utilizzare postazioni di lavoro sicure, ad es. un'impalcatura mobile.

### Metà della cassaforma senza puntelli di stabilizzazione

1. Agganciare l'imbracatura della gru alla metà di cassaforma priva dei puntelli di stabilizzazione e tendere.
2. Staccare i connettori angolari tra le metà di cassaforma: allentare le piastre di arresto (2.2) e arretrare i tenditori asolati (2.1).
3. Staccare la metà di cassaforma dal pilastro e depositarla in attesa della pulizia. (Fig. C3.01)

### Metà di cassaforma con puntelli di stabilizzazione

1. Fissare l'imbracatura della gru agli occhielli per gru.
2. Staccare dal fondo le piastre di base dei puntelli di stabilizzazione e dei bracci regolabili.
3. Staccare la metà di cassaforma dal pilastro e appoggiarla in attesa della pulizia. (Fig. C3.01)



Cassaforma armata.

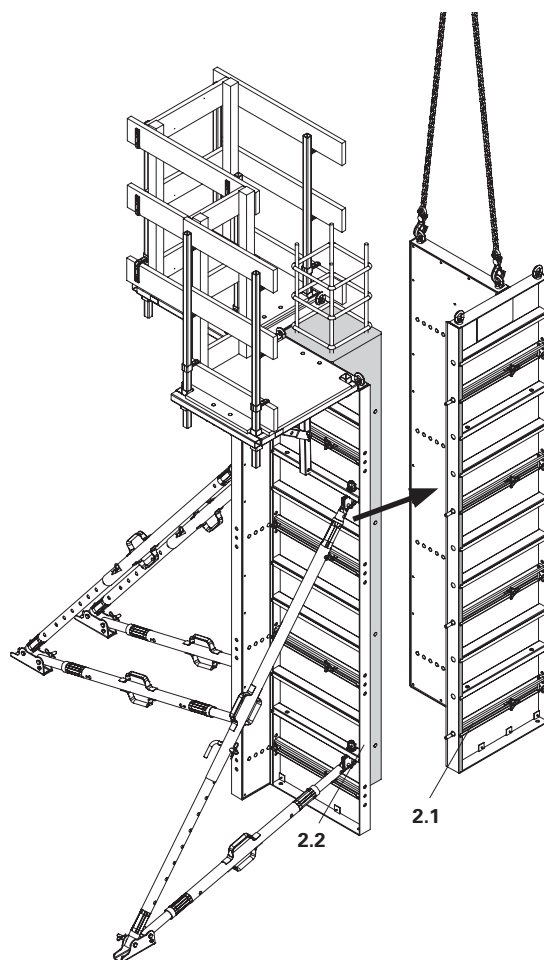


Fig. C3.01

# D1 Sezioni di pilastri

## Sezioni di pilastri $\leq 60 \times 60 \text{ cm}$

### Con 1 telaio per pilastri

Sono possibili sezioni di pilastri da 20 x 20 cm a 60 x 60 cm con incrementi di 5 cm.

Esempi (Fig. D1.01a – D1.01c)

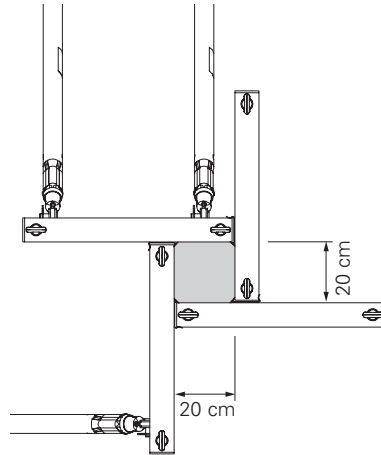


Fig. D1.01a

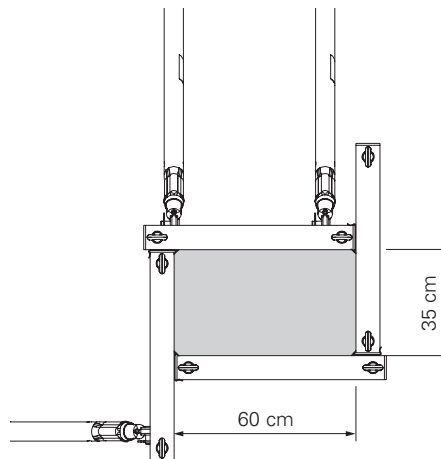


Fig. D1.01b

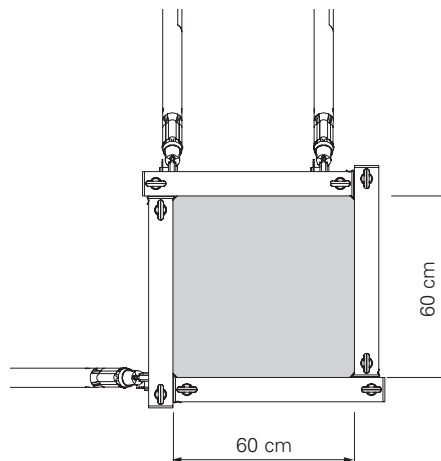


Fig. D1.01c

# D1 Sezioni di pilastri

## Sezioni di pilastri > 60 x 60 cm

### Setti con più telai per pilastri



- Le sezioni di pilastri > 60 cm devono essere armate con ancoraggi supplementari.
- Le sezioni rappresentate sono esempi. (Fig. D1.02 – D1.06b)

### Montaggio

1. Collegare i telai con viti e dadi M20, SW 30, reperibili in commercio.
2. Installare l'ancoraggio all'altezza delle file di fori, il più vicino possibile alla metà del pilastro. (Fig. D1.04)

### Fare attenzione a:

- Le seguenti sezioni sono realizzabili solo con doppio pannello (1.3):
- Sezioni orizzontali
- > 60 fino a 74 cm
  - > 130 fino a 144 cm
- (Fig. D1.02 + D1.03)

### Setti con 2 telai per pilastri

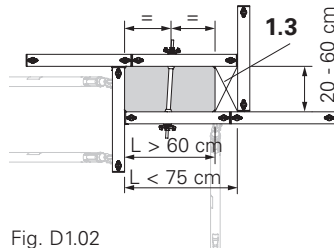


Fig. D1.02

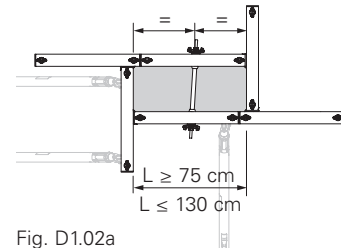


Fig. D1.02a

### Setti con 3 telai per pilastri

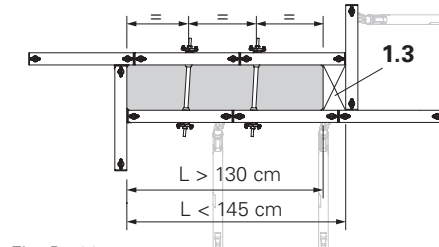


Fig. D1.03

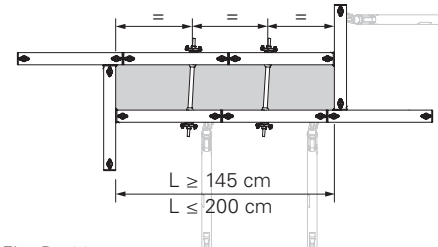


Fig. D1.03a

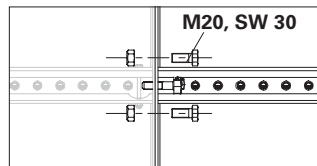


Fig. D1.04

## Sezione quadrata con 2 telai per pilastri fino a max. 130 x 130 cm

(Fig. D1.05a + D1.05b)

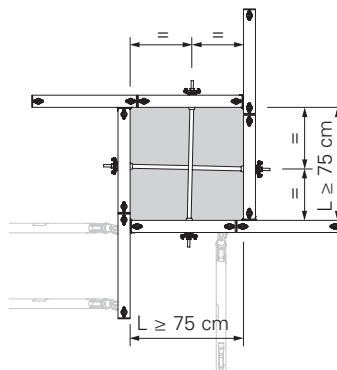


Fig. D1.05a

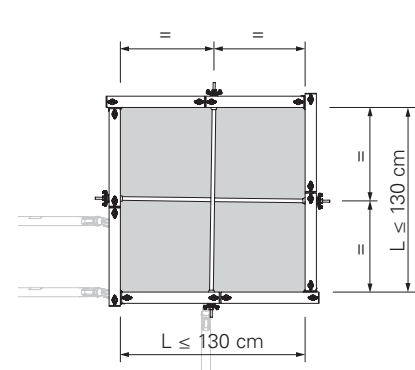


Fig. D1.05b

## D2 Sovrapposizione

### Adattamento in altezza fino a 4,50 m

Con tre altezze di telai sono possibili adattamenti in altezza con modularità di 50 cm.



Montare il telaio per pilastri da 50 sempre in alto.

### Collegamento dei telai per pilastri

Collegare i telai per pilastri in posizione orizzontale usando i golfari integrati M20x40 (5). (Fig. D2.01)

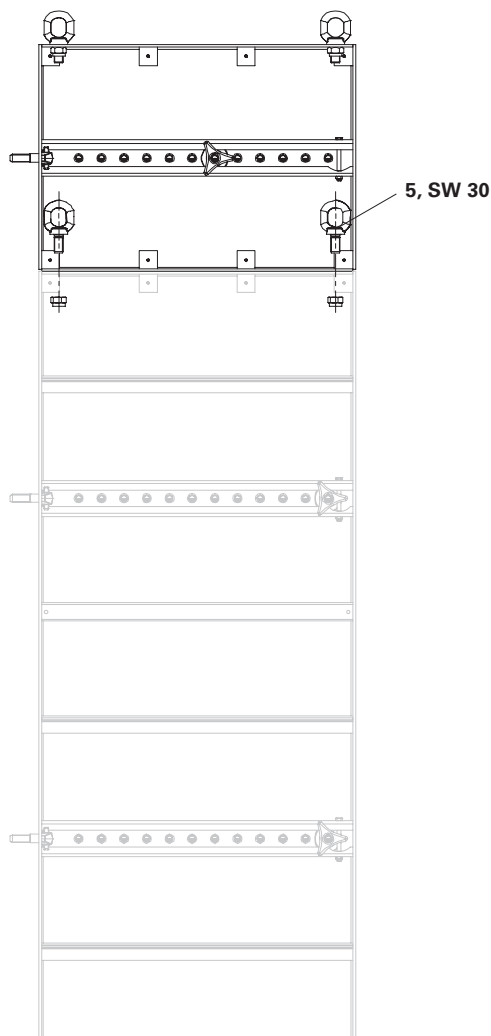


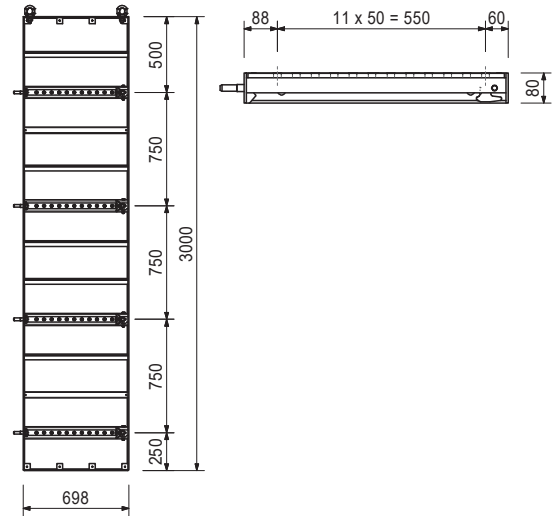
Fig. D2.01

# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.      Peso [kg]

111683      74,700      **Telaio per pilastri LICO 700x3000**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 20 x 20 cm fino a 60 x 60 cm.



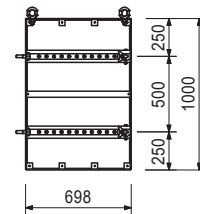
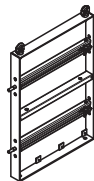
## Completo di

- 111682 tenditore asolato LICO DW15 4 pezzi
- 111679 piastra di arresto LICO DW15 4 pezzi
- 710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi
- 781053 dado esag. ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi
- 124739 tappo LICO Ø20 mm 48 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

111957      32,600      **Telaio per pilastri LICO 700x1000**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 20 x 20 cm fino a 60 x 60 cm.



## Completo di

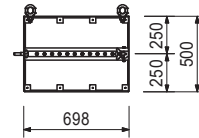
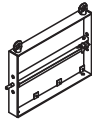
- 111682 tenditore asolato LICO DW15 2 pezzi
- 111679 piastra di arresto LICO DW15 2 pezzi
- 710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi
- 781053 dado esag. ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi
- 124739 tappo LICO Ø20 mm 24 pezzi

# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.      Peso [kg]

111964      17,000      **Telaio per pilastri LICO 700x500**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 20 x 20 cm fino a 60 x 60 cm.



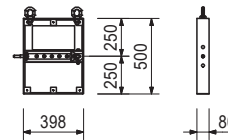
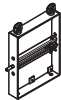
## Completo di

111682 tenditore asolato LICO DW15 1 pezzi  
111679 piastra di arresto LICO DW15 1 pezzi  
710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi  
781053 dado esag.ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi  
124739 tappo LICO Ø20 mm 12 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

125614      12,100      **Telaio per pilastri LICO 400x500**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 20 x 20 cm fino a 30 x 30 cm.



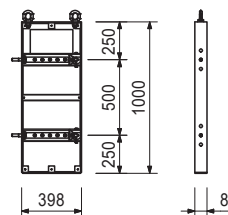
## Completo di

111682 tenditore asolato LICO DW15 1 pezzi  
111679 piastra di arresto LICO DW15 1 pezzi  
710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi  
781053 dado esag.ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi  
124739 tappo LICO Ø20 mm 6 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

125610      21,100      **Telaio per pilastri LICO 400x1000**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 20 x 20 cm fino a 30 x 30 cm.



## Completo di

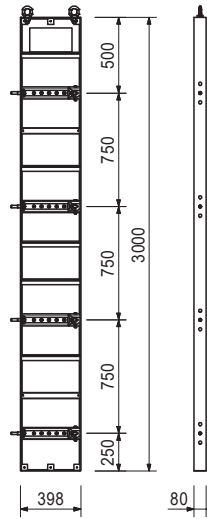
111682 tenditore asolato LICO DW15 2 pezzi  
111679 piastra di arresto LICO DW15 2 pezzi  
710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi  
781053 dado esag.ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi  
124739 tappo LICO Ø20 mm 12 pezzi

# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.      Peso [kg]

125606      53,500      **Telaio per pilastri LICO 400x3000**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 20 x 20 cm fino a 30 x 30 cm.



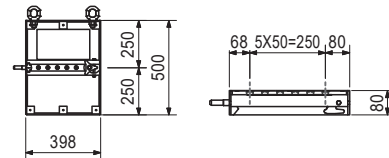
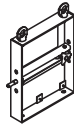
## Completo di

- 111682 tenditore asolato LICO DW15 4 pezzi
- 111679 piastra di arresto LICO DW15 4 pezzi
- 710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi
- 781053 dado esag. ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi
- 124739 tappo LICO Ø20 mm 24 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

126770      12,100      **Telaio LICO 400x500 23/28**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 23 x 23 cm fino a 28 x 28 cm.



## Completo di

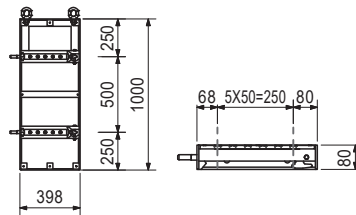
- 111682 tenditore asolato LICO DW15 1 pezzi
- 111679 piastra di arresto LICO DW15 1 pezzi
- 710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi
- 781053 dado esag. ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi
- 124739 tappo LICO Ø20 mm 6 pezzi

# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.      Peso [kg]

126765      21,100      **Telaio LICO 400x1000 23/28**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 23 x 23 cm fino a 28 x 28 cm.



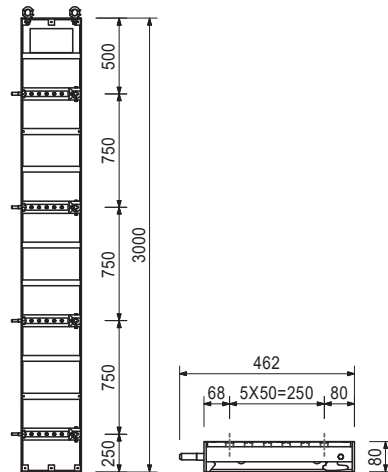
## Completo di

- 111682 tenditore asolato LICO DW15 2 pezzi
- 111679 piastra di arresto LICO DW15 2 pezzi
- 710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi
- 781053 dado esag. ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi
- 124739 tappo LICO Ø20 mm 12 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

126760      53,500      **Telaio LICO 400x3000 23/28**

Telaio per pilastri con manto da 12 mm. Per sezioni con incrementi di 5 cm da 23 x 23 cm fino a 28 x 28 cm.



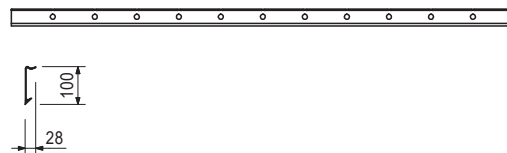
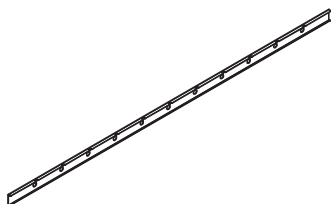
## Completo di

- 111682 tenditore asolato LICO DW15 4 pezzi
- 111679 piastra di arresto LICO DW15 4 pezzi
- 710130 golfare M20/40 rivest 2 pezzi
- 781053 dado esag. ISO 7040-M20-8-zinc 2 pezzi
- 124739 tappo LICO Ø20 mm 24 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

111975      1,080      **Profilo a smusso triangolare LICO 300**

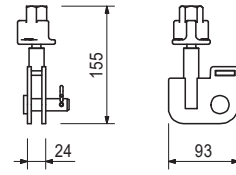
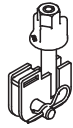
Da montare sui telai per pilastri LICO.



# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.	Peso [kg]	
037530	1,130	<b>Attacco per puntelli di stab. QUATTRO QR</b>

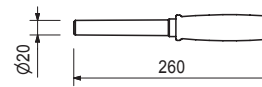
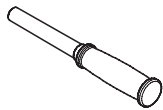
Per l'attacco dei puntelli di stabilizzazione e dei bracci regolabili ai telai per pilastri QUATTRO e LICO.



## Completo di

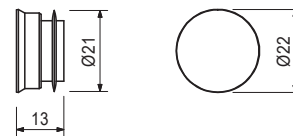
027170 perno Ø16x42 mm zinc 1 pezzo  
018060 inserto a molla 4/1 zinc 1 pezzo

Art. n.	Peso [kg]	
115019	0,334	<b>Perno di movimentazione LICO</b>



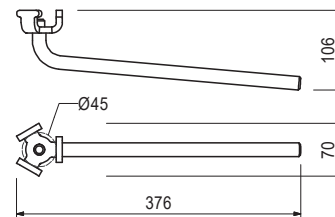
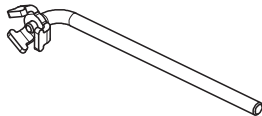
Art. n.	Peso [kg]	
124739	0,003	<b>Tappo LICO Ø20 mm</b>

Per chiudere i fori di ancoraggio di Ø 20 mm non utilizzati.



Art. n.	Peso [kg]	
116432	0,957	<b>Chiave LICO per piastra di arresto</b>

Per il serraggio della cassaforma per pilastri LICO.

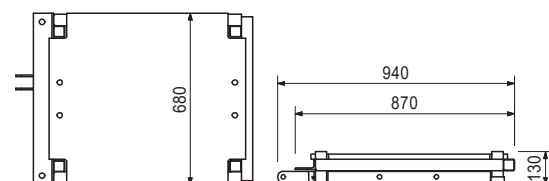
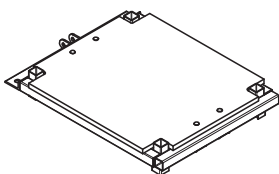


Art. n.	Peso [kg]	
115894	22,800	<b>Piattaforma di servizio LICO</b>

Piattaforma di servizio e di getto per la cassaforma per pilastri LICO.

## Avvertenza

Carico consentito 150 kg/m<sup>2</sup>



Accessori (non compresi)

116292	4,720	<b>Montante parapetto HSGP-2</b>
--------	-------	----------------------------------

# LICO Cassaforma per pilastri

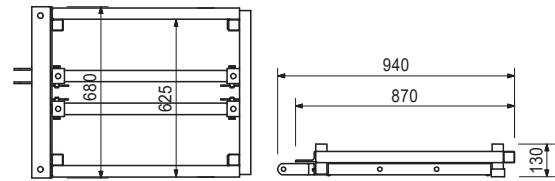
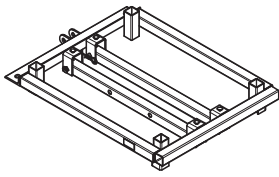
Art. n.      Peso [kg]

115895      17,500      **Piattaforma di servizio LICO - Telaio**

Piattaforma di servizio e di getto per la cassaforma per pilastri LICO. Impalcato a cura del cantiere.

## Avvertenza

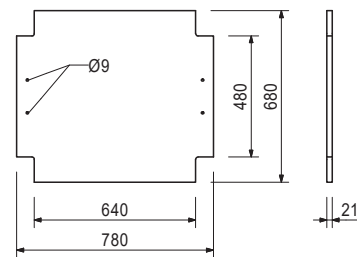
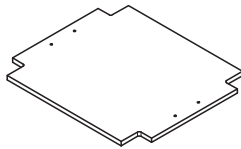
Carico consentito 150 kg/m<sup>2</sup>.



Art. n.      Peso [kg]

115896      5,270      **Piattaforma di servizio LICO - Impalcato**

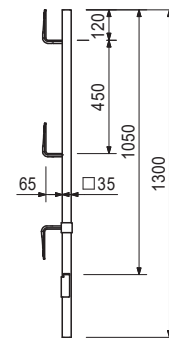
Impalcato di ricambio per la piattaforma di servizio LICO.



Art. n.      Peso [kg]

116292      4,720      **Montante parapetto HSGP-2**

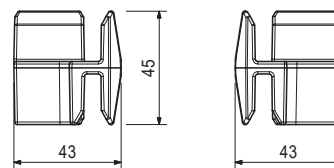
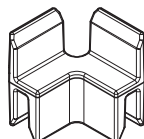
Come protezione anticaduta da applicare a vari sistemi.



Art. n.      Peso [kg]

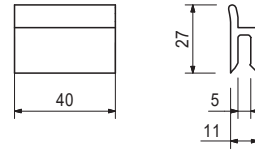
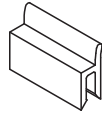
114620      0,026      **Inserto per accatastamento LICO**

Per impilare con facilità i telai LICO.



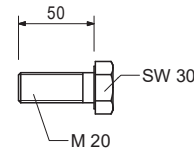
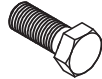
# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.	Peso [kg]	
034630	0,008	<b>Inserto per accatastamento-2 LICO</b>

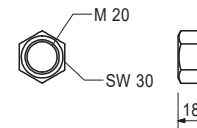


Art. n.	Peso [kg]		L [mm]
780357	0,178	<b>Vite ISO 4017-M20x050-8.8-zinc</b>	50

con filettatura continua.

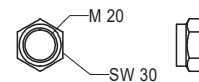


Art. n.	Peso [kg]	
710334	0,064	<b>Dado esag. ISO 4032-M20-8-zinc</b>



Art. n.	Peso [kg]	
781053	0,065	<b>Dado esag. ISO 7040-M20-8-zinc</b>

Autobloccante.



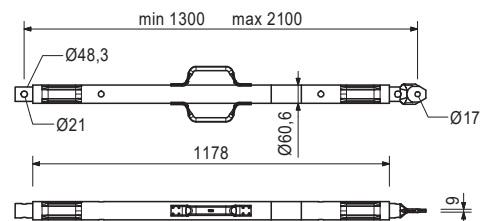
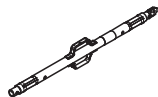
Art. n.	Peso [kg]	
117466	10,600	<b>Puntello di stabilizzazione RS 210 zinc</b>

Lunghezza di estensione L = 1,30 – 2,10 m.

Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI e di elementi prefabbricati.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.      Peso [kg]

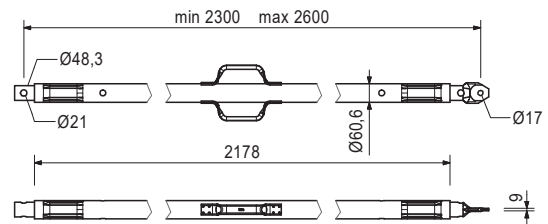
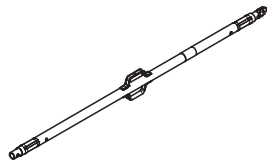
118238      12,100      **Puntello di stabilizzazione RS 260 zinc**

Lunghezza di estensione L = 2,30 – 2,60 m.

Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI e di elementi prefabbricati.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



Art. n.      Peso [kg]

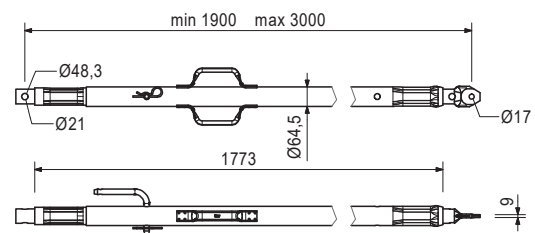
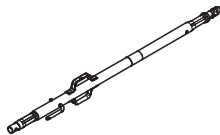
117467      15,500      **Puntello di stabilizzazione RS 300 zinc**

Lunghezza di estensione L = 1,90 – 3,00 m.

Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI e di elementi prefabbricati.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



Art. n.      Peso [kg]

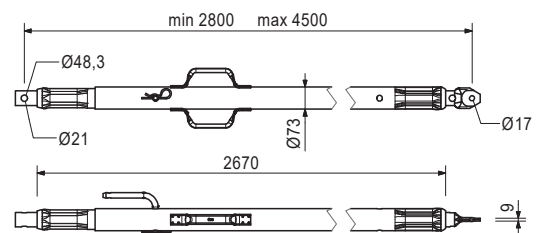
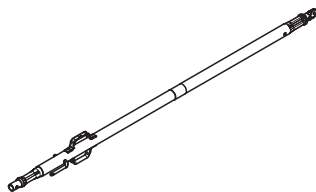
117468      23,000      **Puntello di stabilizzazione RS 450 zinc**

Lunghezza di estensione L = 2,80 – 4,50 m.

Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI e di elementi prefabbricati.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



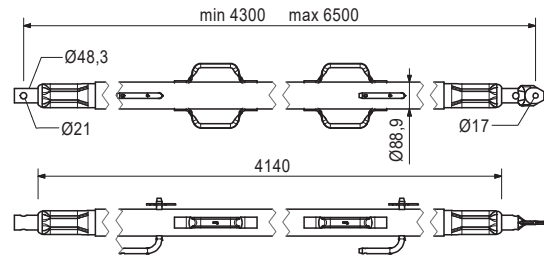
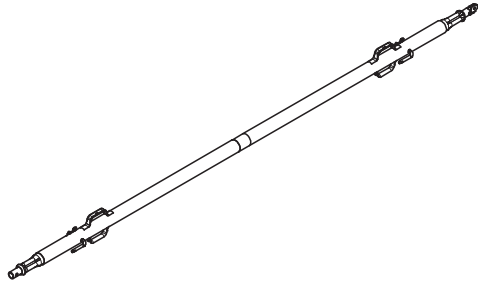
# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.	Peso [kg]	
117469	39,900	<b>Puntello di stabilizzazione RS 650 zinc</b>

Lunghezza di estensione L = 4,30 – 6,50 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.

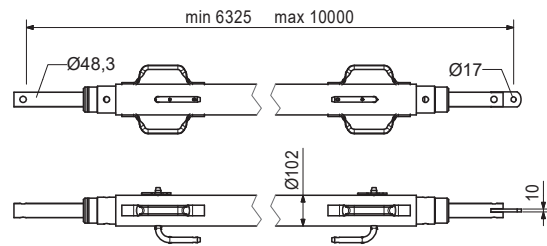
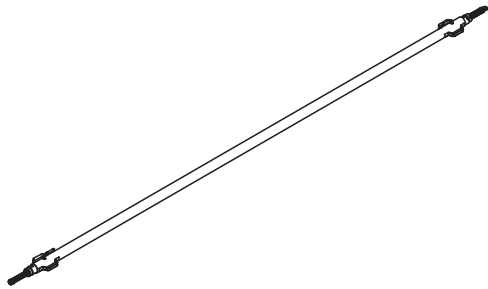


Art. n.	Peso [kg]	
028990	115,000	<b>Puntello di stabilizzazione RS 1000 zinc</b>

Lunghezza di estensione L = 6,40 – 10,00 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.

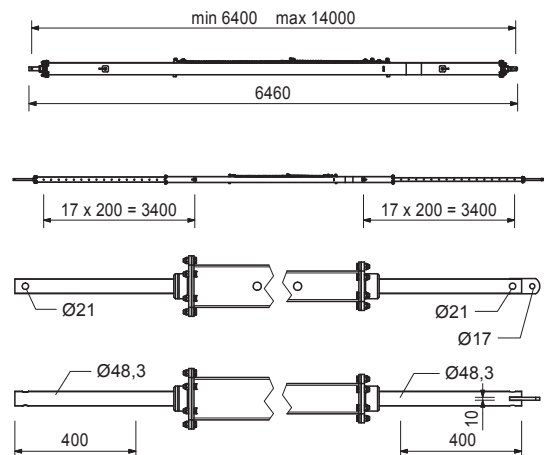
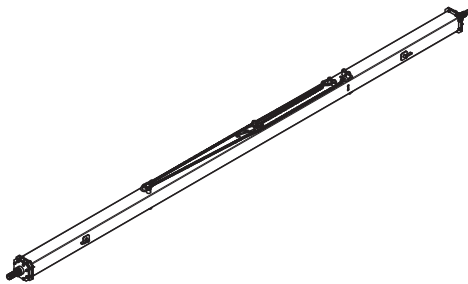


Art. n.	Peso [kg]	
103800	271,000	<b>Puntello di stabilizzazione RS 1400 zinc</b>

Lunghezza di estensione L = 6,40 – 14,00 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.  
La catena può essere azionata da terra.

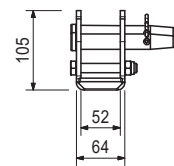
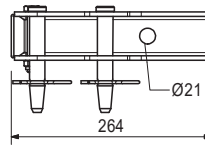
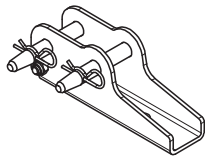


# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.      Peso [kg]

126666      3,040      **Piastra di base-3 per RS 210-1400**

Per il montaggio dei puntelli di stabilizzazione RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 e 1400.



Accessori (non compresi)

124777      0,210      **Vite di ancor. SW24 Ø14/20x130 mm**

## Completo di

113063 vite ISO 4014-M12x080-8.8-g-zinc 1 pezzo

113064 dado esag. ISO 7040-M12-8-zinc 1 pezzo

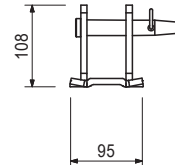
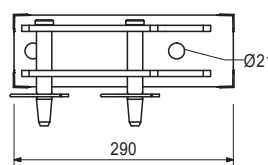
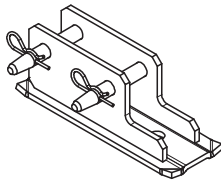
105400 perno Ø20x140 mm zinc 2 pezzi

018060 inserto a molla 4/1 zinc 2 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

102018      4,880      **Piastra di base-2 per RS 1000-1400 zinc**

Per il montaggio dei puntelli di stabilizzazione RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000, 1400 e puntoni ad alta portata.



## Completo di

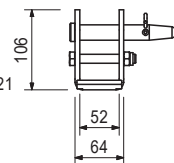
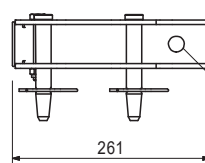
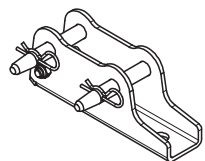
105400 perno Ø20x140 mm zinc 2 pezzi

018060 inserto a molla 4/1 zinc 2 pezzi

Art. n.      Peso [kg]

117343      3,250      **Piastra di base-2 per RS 210-1400 zinc**

Per il montaggio dei puntelli di stabilizzazione RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 e 1400.



Accessori (non compresi)

124777      0,210      **Vite di ancor. SW24 Ø14/20x130 mm**

## Completo di

105400 perno Ø20x140 mm zinc 2 pezzi

018060 inserto a molla 4/1 zinc 2 pezzi

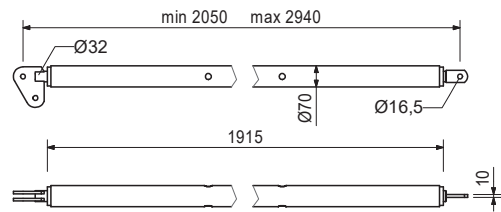
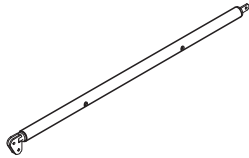
# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.	Peso [kg]	
028010	17,900	<b>Puntelli di stabilizzazione RSS I</b>

Lunghezza di estensione L = 2,05 – 2,94 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.

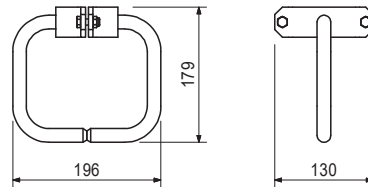
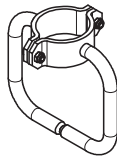


Accessori (non compresi)

113397	1,600	<b>Maniglia avvitabile RSS/AV</b>
--------	-------	-----------------------------------

Art. n.	Peso [kg]	
113397	1,600	<b>Maniglia avvitabile RSS/AV</b>

Maniglia avvitabile ai puntelli di stabilizzazione RSS I, RSS II e ai bracci regolabili AV 210 e AV RSS III.



## Completo di

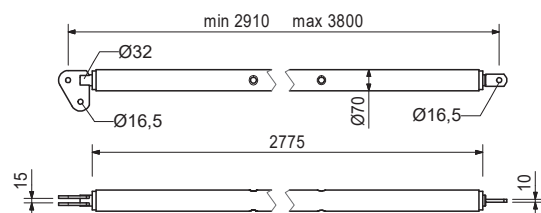
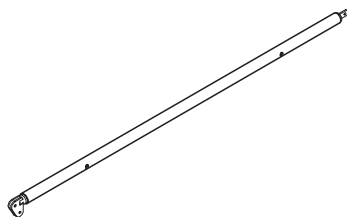
722342 vite ISO 4017-M08x025-8.8-zinc 2 pezzi  
711071 dado esag.ISO 7040-M08-8-zinc 2 pezzi

Art. n.	Peso [kg]		D [mm]	L [mm]
028020	22,000	<b>Puntello di stabilizzazione RSS II</b>	300	100

Lunghezza di estensione L = 2,91 – 3,80 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



Accessori (non compresi)

113397	1,600	<b>Maniglia avvitabile RSS/AV</b>
--------	-------	-----------------------------------

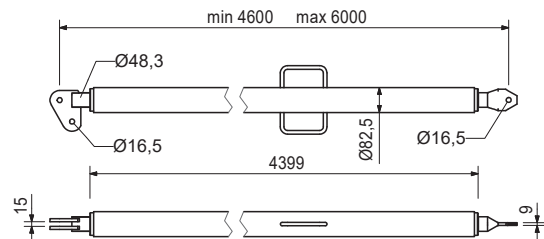
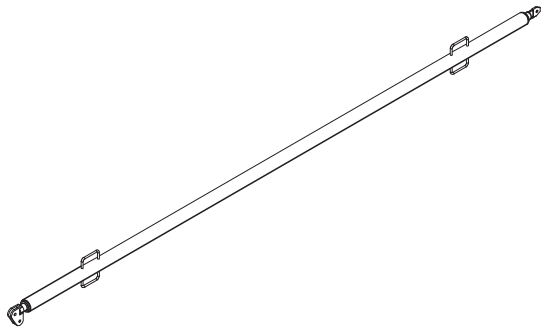
# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.	Peso [kg]		D [mm]	L [mm]
028030	38,400	<b>Puntelli di stabilizzazione RSS III</b>	400	200

Lunghezza di estensione L = 4,60 – 6,00 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

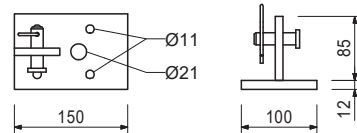
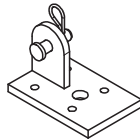
## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



Art. n.	Peso [kg]			
106000	1,820	<b>Piastra di base-2 per RSS zinc</b>		

Per il fissaggio dei puntelli di stabilizzazione RSS.



Accessori (non compresi)

124777	0,210	<b>Vite di ancor. SW24 Ø14/20x130 mm</b>		
--------	-------	------------------------------------------	--	--

## Completo di

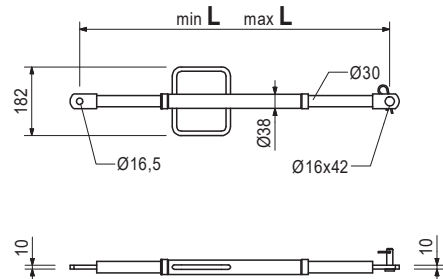
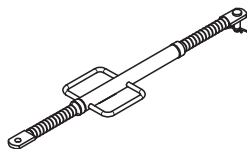
027170 perno Ø16x42 mm zinc 1 pezzo  
018060 inserto a molla 4/1 zinc 1 pezzo

Art. n.	Peso [kg]		L min. [mm]	L max. [mm]
		<b>Braccio regolabile AV</b>		
057087	3,510	<b>Braccio regolabile AV 82</b>	500	820
057088	4,200	<b>Braccio regolabile AV 111</b>	790	1110

Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



## Completo di

027170 perno Ø16x42 mm zinc 1 pezzo  
018060 inserto a molla 4/1 zinc 1 pezzo

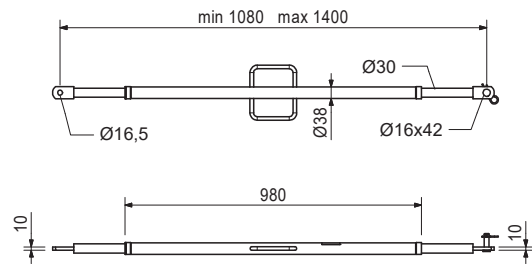
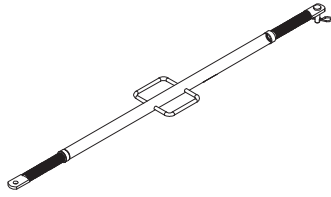
# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.	Peso [kg]		D [mm]	L [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]
028110	4,850	<b>Braccio regolabile AV 140</b>	2000	250	1080	1400

Lunghezza di estensione L = 1,08 – 1,40 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



## Completo di

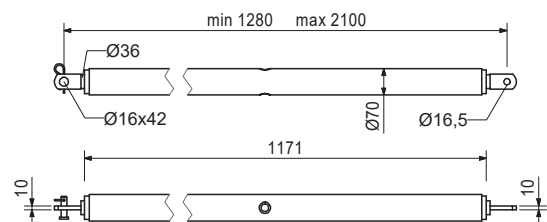
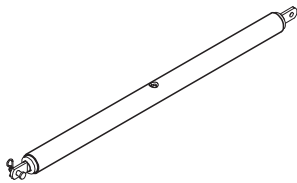
027170 perno Ø16x42 mm zinc 1 pezzo  
018060 inserto a molla 4/1 zinc 1 pezzo

Art. n.	Peso [kg]		D [mm]	L [mm]
108135	12,900	<b>Braccio regolabile AV 210</b>	7000	500

Lunghezza di estensione L = 1,28 – 2,10 m.  
Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



Accessori (non compresi)

113397	1,600	<b>Maniglia avvitabile RSS/AV</b>
--------	-------	-----------------------------------

## Completo di

027170 perno Ø16x42 mm zinc 1 pezzo  
018060 inserto a molla 4/1 zinc 1 pezzo

# LICO Cassaforma per pilastri

Art. n.      Peso [kg]

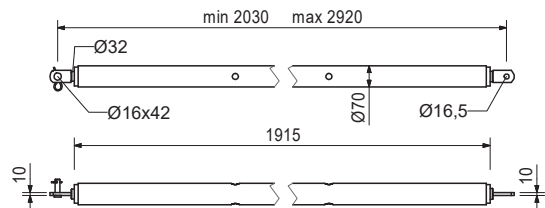
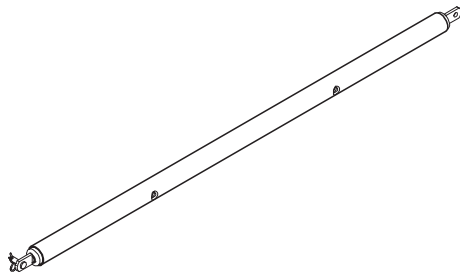
028120      17,000      **Braccio regolabile AV RSS III**

Lunghezza di estensione L = 2,03 – 2,92 m.

Per la stabilizzazione dei sistemi di casseforme PERI.

## Avvertenza

Per conoscere il carico ammesso fare riferimento alle tabelle PERI.



Accessori (non compresi)

113397      1,600      **Maniglia avvitabile RSS/AV**

## Completo di

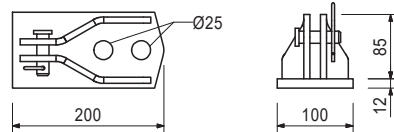
027170 perno Ø16x42 mm zinc 1 pezzo

018060 inserto a molla 4/1 zinc 1 pezzo

Art. n.      Peso [kg]

028080      2,960      **Piastra di attacco AV/puntello di stab.**

Per l'attacco di puntelli di stabilizzazione e bracci regolabili alla trave di orditura primaria HDT.



## Completo di

027170 perno Ø16x42 mm zinc 1 pezzo

018060 inserto a molla 4/1 zinc 1 pezzo

Art. n.      Peso [kg]

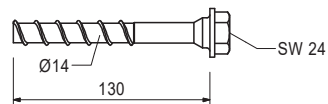
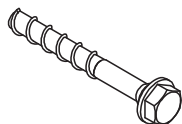
124777      0,210      **Vite di ancor. SW24 Ø14/20x130 mm**

Per il fissaggio temporaneo a elementi in cemento armato.

## Avvertenza

Attenersi alla scheda PERI!

Foro Ø 14 mm.



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



**Casseforme per pareti**



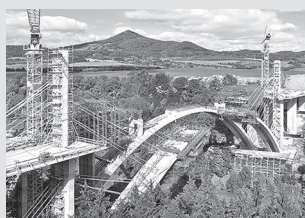
**Casseforme per pilastri**



**Casseforme per solai**



**Sistemi di ripresa**



**Casseforme per ponte**



**Casseforme per tunnel**



**Impalcature di sostegno**



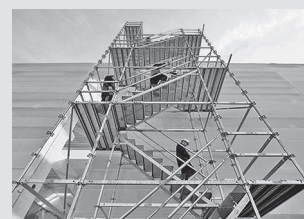
**Impalcature di servizio  
per l'edilizia**



**Impalcature di servizio  
per facciate**



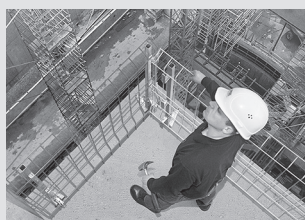
**Impalcature di servizio  
per industria**



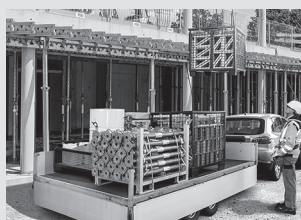
**Sistemi di accesso**



**Impalcature di protezione**



**Sistemi di sicurezza**



**Accessori complementari**



**Servizi**



**PERI GmbH**  
**Schalung Gerüst Engineering**  
 Rudolf-Diesel-Strasse 19  
 89264 Weißenhorn  
 Germania  
 Telefono +49 (0)7309.950-0  
 Telefax +49 (0)7309.95-1-0  
 info@peri.com  
 www.peri.com

