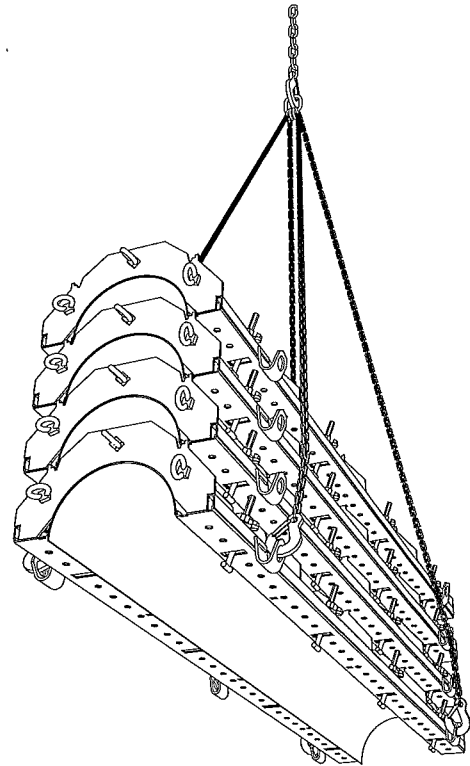
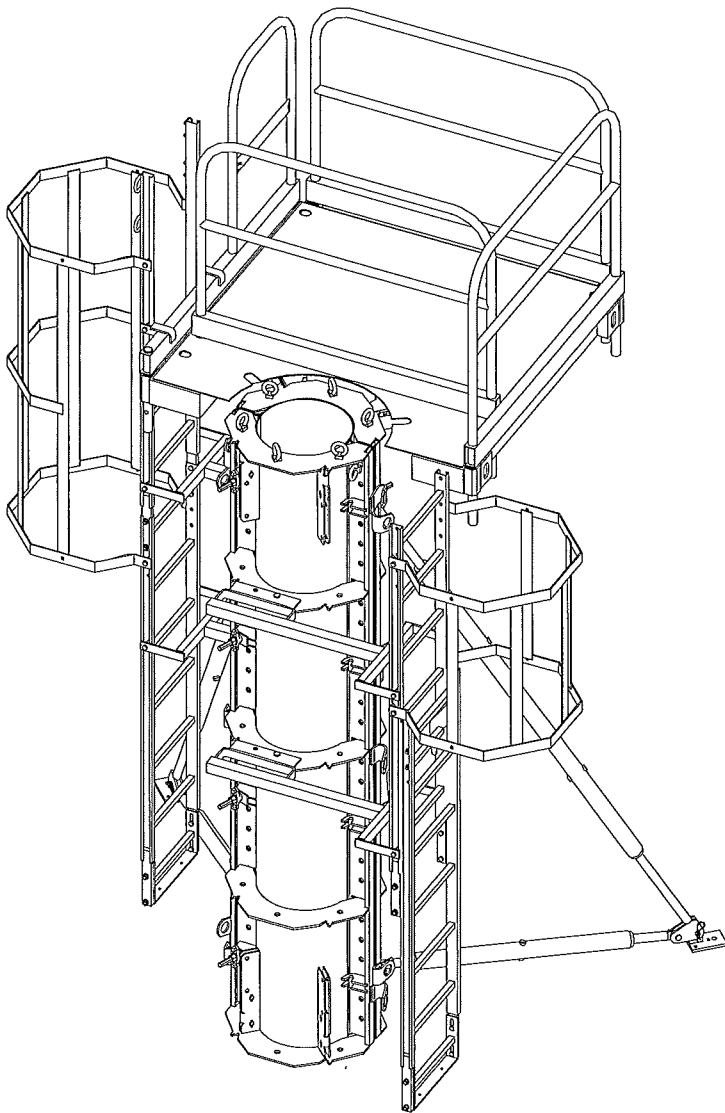


**SRS Cassaforma metallica
per pilastri circolari**

**Istruzioni per il
montaggio e l'impiego**



Indice

Vista d'assieme	1
Caratteristiche funzionali della cassaforma	2
Parte A	
Istruzioni per il montaggio e l'impiego	
A1	Stoccaggio e movimentazione 3
A2	Montaggio piattaforma di servizio 4
	Montaggio scala di accesso 5-6
	Montaggio puntelli e bracci regolabili di stabilizzazione 7
A3	Sovrapposizione degli elementi di pilastro circolare 8
A4	Messa in opera pilastro circolare 9-10
A5	Disarmo pilastro circolare 11
A6	Pulizia 12
Parte B	
Schemi d'impiego	
B1	Quadro riassuntivo Altezze e \varnothing dei pilastri 13
B2	Accoppiamento alle casseforme TRIO / RUNDFLEX 14
B3	Puntelli di stabilizzazione 15
B4	Componenti della scala d'accesso 16-17
Parte C	
Compendio componenti 18-26	

Legenda



Prescrizioni per la sicurezza



Avvertenze

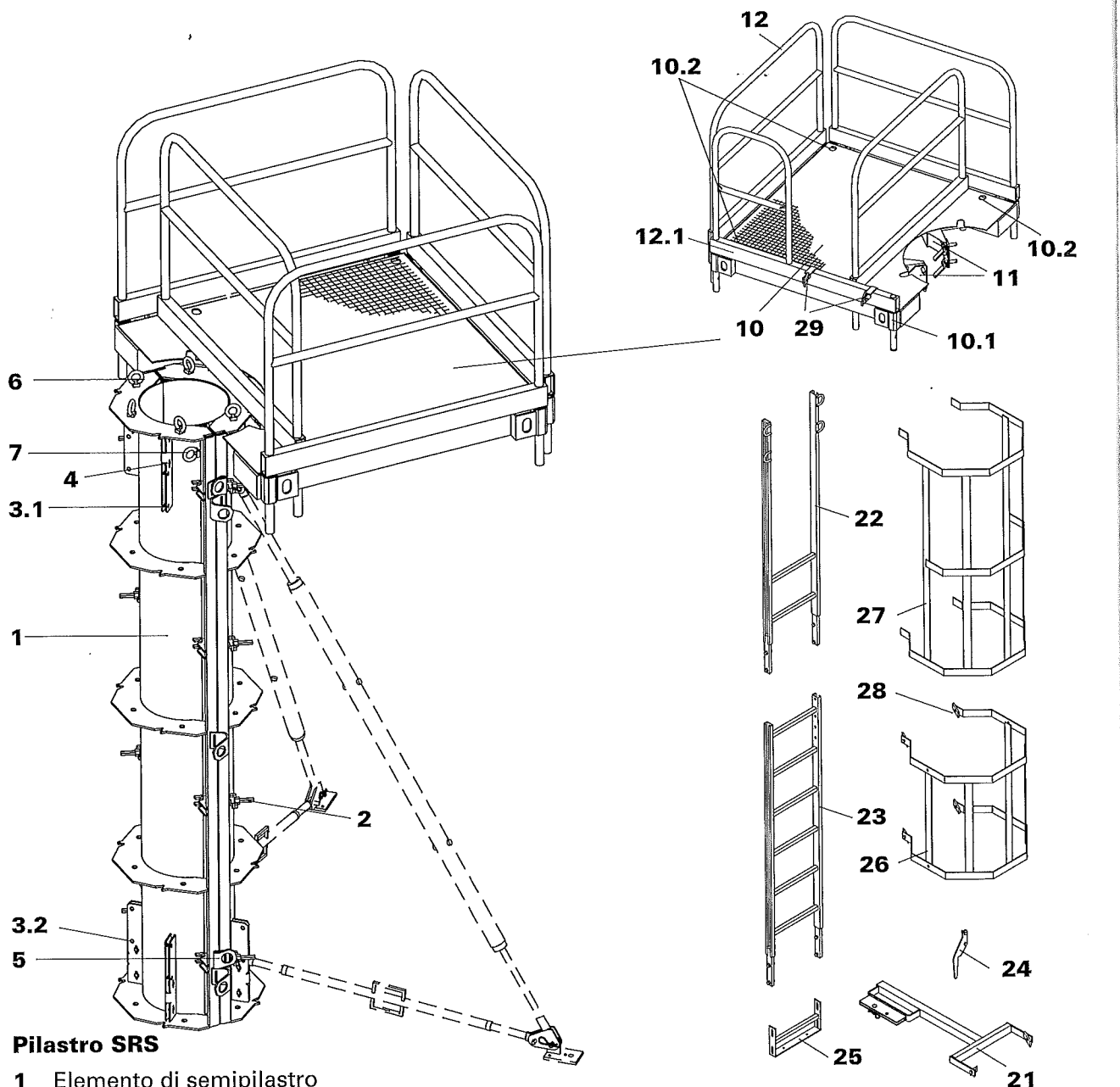


Controllo visivo



Suggerimento

Vista d'assieme



Pilastro SRS

- 1 Elemento di semipilastro circolare
- 2 Tenditore del pilastro circolare
- 3.1 Attacco puntelli regolabili di stabilizzazione
- 3.2 Attacco bracci regolabili
- 4 Attacco piattaforma di servizio
- 5 Sella d'appoggio, dispositivo di precentraggio e golfare di presa
- 6 Anello con bullone per la connessione dei semipilastri sovrapposti e come punto di presa per la gru
- 7 Vite di disarmo

Piattaforma di servizio per pilastro circolare

- 10 Impalcato di calpestio pilastro circolare
- 10.1 Attacco per l'innesto del parapetto di protezione (10x)
- 10.2 Attacco aggiuntivo parapetto di protezione (2x)
- 11 Travi telescopiche attacco piattaforma (2x)
- 12 Parapetto di protezione (3x)
- 12.1 Parapetto di protezione dell'accesso

Scala di accesso

- 21 Attacco scala SRS
- 22 Scala accesso arrivo 180/2
- 23 Scala accesso 180/6
- 24 Aggancio trattenuta scala
- 25 Estremità inferiore scala
- 26 Gabbia di protezione 75
- 27 Gabbia di protezione 150
- 28 Piastrine di fissaggio
- 29 Attacco connessione scala SRS

Introduzione

Le presenti istruzioni di montaggio ed impiego illustrano nella parte A l'approntamento e l'assieme dei semipilastri circolari utilizzati per la realizzazione della cassaforma pilastro SRS. Le varie sezioni possono essere consultate una dopo l'altra in base alla sequenza riportata oppure singolarmente. In alcuni casi le illustrazioni sono parziali, al fine di evidenziare i dettagli. Le scale di accesso sono raffigurate accoppiate al semipilastro di altezza 3,00 m.

Nella parte B sono riportate le tabelle utilizzabili per l'impiego e la realizzazione di configurazioni particolari. Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi ai consulenti tecnici PERI

I semipilastri circolari offrono numerosi vantaggi che facilitano il lavoro in cantiere:

- Ogni elemento del pilastro è dotato di due punti di attacco per i puntelli di stabilizzazione e per la piattaforma di servizio.
- I dispositivi di precentraggio facilitano l'accostamento e la chiusura della cassaforma.
- Le selle d'appoggio per impilare i semipilastri garantiscono la stabilità dell'accatastamento degli elementi di pilastro.
- I tenditori antisfilabili con filettatura autopulente sono provvisti di dadi esagonali.

Caratteristiche attrezzatura provvisoria

La cassaforma PERI SRS è una cassaforma metallica per pilastri circolari, che garantisce un'ottima finitura superficiale del calcestruzzo a vista. PERI SRS consente di realizzare pilastri di diametro da 25 cm a 70 cm con una coordinazione modulare di 5 cm. I semipilastri circolari sono realizzati in 4 diverse altezze (30 cm, 120 cm, 240 cm e 300 cm) che opportunamente combinate permettono di ottenere tutte le altezze richieste con una coordinazione modulare delle dimensioni verticali di 30 cm.

La pressione max adm del calcestruzzo sulla cassaforma SRS è di 150 kN/m².

La cassaforma del pilastro circolare è costituita da due elementi di semipilastro protetti con rivestimento a polveri termoindurenti ECC

Ciascun semipilastro è dotato dei seguenti accessori:

- 1 vite di disarmo per disaccostare i semipilastri
- 3 anelli con bullone, con la duplice funzione di presa di sollevamento e di collegamento per la sovrapposizione dei semipilastri circolari.
- 4 perni con inserto a molla per il fissaggio dei puntelli e dei bracci regolabili di stabilizzazione.

■ I golfari di ripresa ad anello sono impiegati nelle operazioni di movimentazione delle catoste della cassaforma e nelle fasi d'impiego.

■ La vite di disarmo è utilizzata per disaccostare i semipilastri senza dover disporre di attrezzi particolari.

La piattaforma di servizio dei pilastri circolari viene montata, senza l'ausilio della gru, al semipilastro circolare ancora in posizione orizzontale.

Il metro a nastro ed i perni antisfilabili facilitano la regolazione dell'estensione delle travi d'attacco telescopiche della piattaforma adattandola ad ogni diametro di pilastro.

L'accesso alla piattaforma di servizio è effettuato con l'apposita scala provvista di gabbia di protezione per garantire un elevato livello di sicurezza.

I parapetti infilabili offrono protezione su ciascun lato che presenti un pericolo di caduta dall'alto.

Con il listello d'accoppiamento e la morsa BFD è possibile collegare i semipilastri alle casseforme TRIO e RUNDIFLEX, realizzando in tal modo testate di fermagetti d'estremità con semicerchi.

Per il collegamento di una cassaforma-pilastro con capitello viene impiegato l'elemento di pilastro alto 30 cm

Avvertenze

Questo opuscolo contiene le istruzioni per il montaggio e l'utilizzazione corretta della cassaforma pilastro circolare e della relativa piattaforma di servizio con scala di accesso.

È necessario attenersi scrupolosamente alle prescrizioni minime di sicurezza per l'utilizzazione delle attrezzature provvisorie. **Modalità d'impiego e configurazioni differenti da quelle previste presuppongono la nostra autorizzazione scritta come pure la disponibilità di istruzioni d'impiego supplementari.**

È permesso solo l'uso di attrezzature provvisorie e di relativi componenti privi di difetti. I componenti danneggiati con funzioni strutturali dovranno essere eliminati e sostituiti. **Come parti di ricambio sono ammessi solo componenti originali PERI.**

L'impiego delle attrezzature provvisorie è soggetto al rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni vigenti nei singoli stati.

I disegni esecutivi come pure le note informative riportate nelle offerte PERI non sostituiscono le presenti specifiche istruzioni di montaggio e d'impiego.

Gli elementi di pilastro circolare possono essere facilmente impilati e stoccati, come rappresentato in figura, con la superficie interna completamente protetta contro gli agenti atmosferici; l'elemento inferiore della catasta è sostenuto dalle selle d'appoggio **5** (fig. 1).

Ciascun elemento di pilastro è dotato di selle d'appoggio con incastro per l'impilamento **1.1** per evitare lo scivolamento sia in direzione longitudinale che trasversale (fig. 2).

Movimentazione:

- singolarmente
- impilati tramite la gru **5**
- con carrello elevatore (fig. 3-4)

Tabella 1:

Numero max. di elementi di pilastro impilabili nell'area di stoccaggio senza imbraccarli*	
ø 25	6 elementi di pilastro
ø 30	8 elementi di pilastro
ø 35-70	9 elementi di pilastro

*Condizioni operative vincolanti:

- Piano d'appoggio orizzontale
- Pressione del vento (secondo DIN 4420, parte 1)

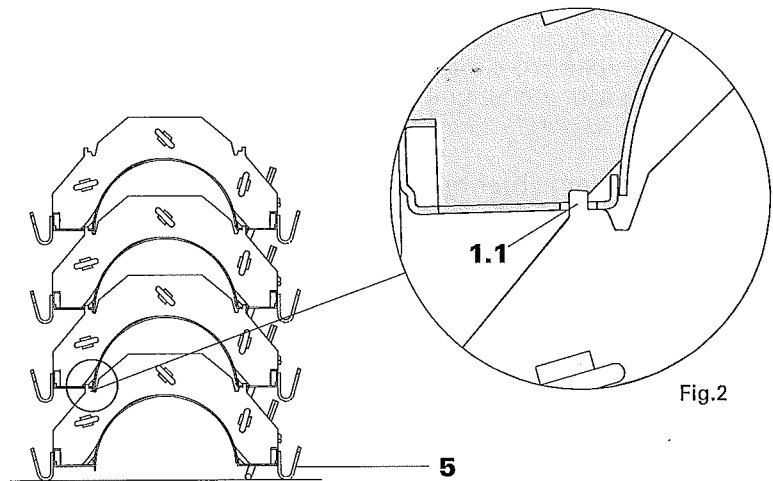


Fig.1

Fig.2

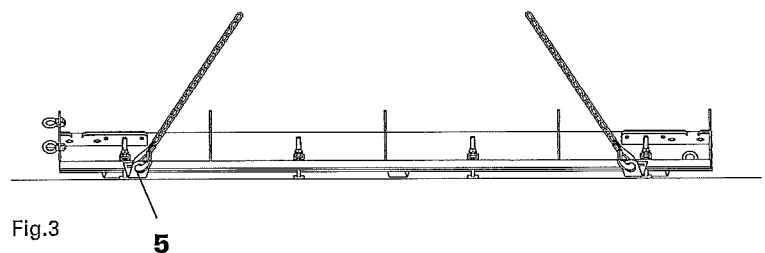


Fig.3

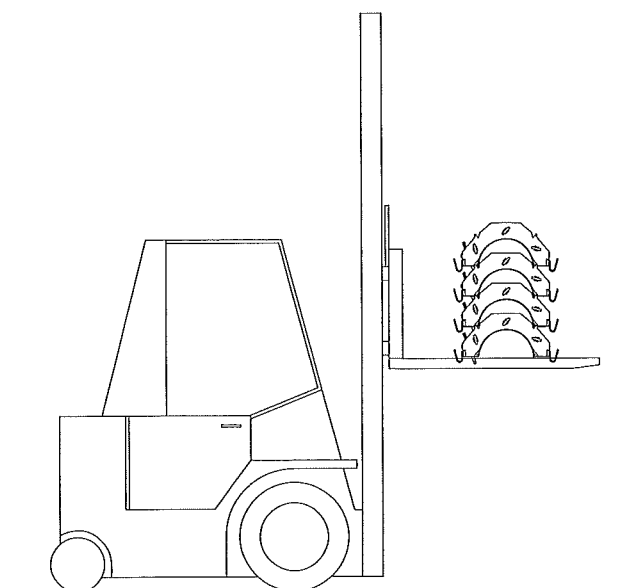


Fig.4

A2 Montaggio

Piattaforma di servizio del pilastro circolare

La piattaforma di servizio viene fissata al semipilastro circolare quando è posizionato su un piano d'appoggio orizzontale calpestabile.

1. Prendendo come riferimento il metro a nastro **11.1**, regolare le due travi telescopiche **11** d'attacco sul diametro richiesto e fissarle con **11.2**.
2. Estrarre i perni che non si possono disinnestare **11.3**, utilizzati per il fissaggio della piattaforma, fino al punto di arresto (fig. 5).
3. Sollevare e posizionare la piattaforma verticalmente in corrispondenza del semipilastro circolare; assicurare la piattaforma nei fori 4 dell'elemento di pilastro (fig. 6).
4. Assicurare la piattaforma con i perni **11.3** (fig. 7).
5. Inserire i parapetti di protezione **12** come pure il parapetto d'accesso **12.1** negli appositi alloggiamenti **10.1**. Ora la piattaforma è montata (fig. 8).

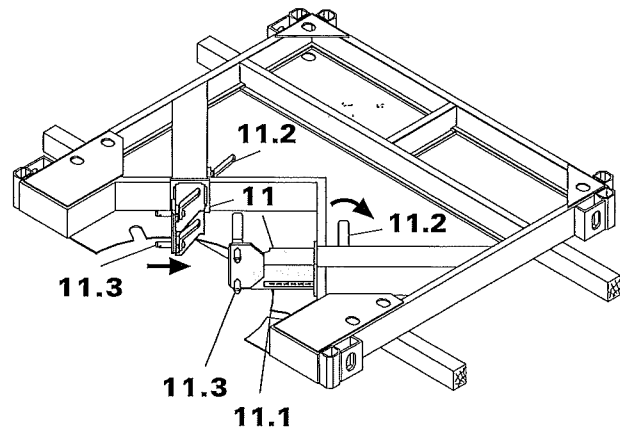


Fig.5



In caso di pilastri con \varnothing notevole, l'impalcato di calpestio della piattaforma **10.3** deve appoggiare sul semipilastro **1.3**. Per il montaggio rimuovere, se necessario, gli anelli con bullone (fig. 9).

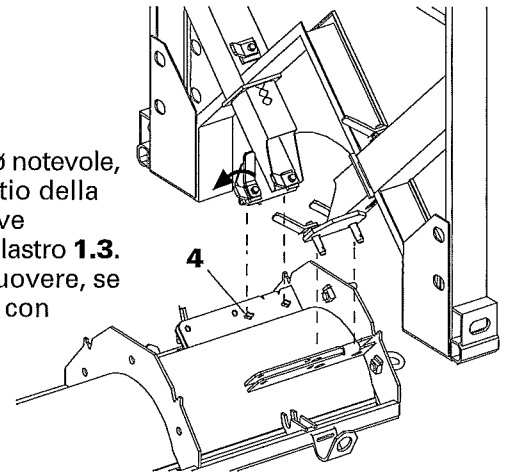


Fig.6

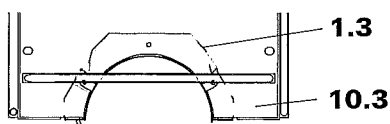


Fig.9

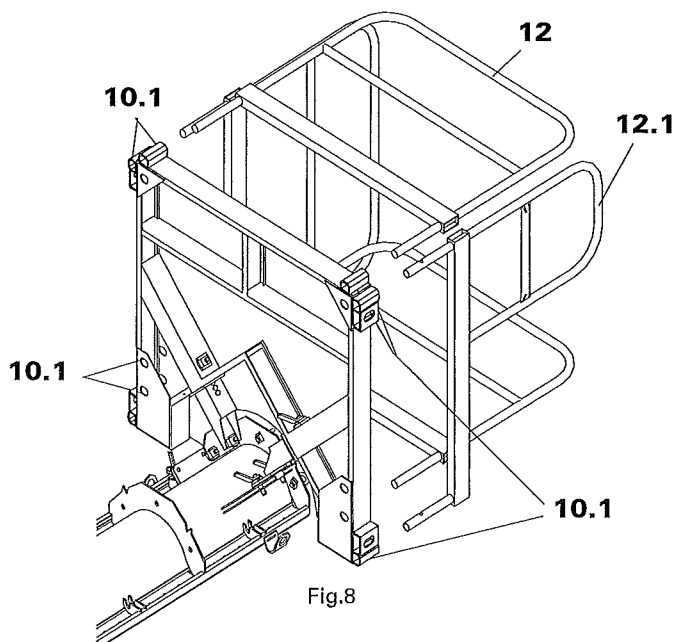


Fig.8

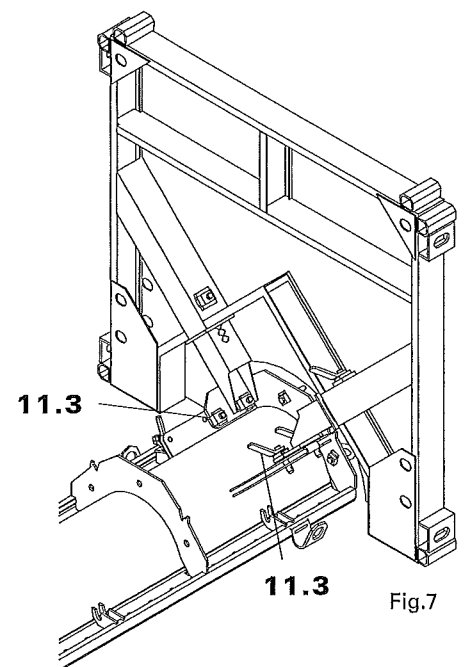


Fig.7

Scala di accesso

Montare le scale ad un semipilastro circolare: una scala accesso d'arrivo e una scala accesso. Assiemare le scale soltanto se l'elemento del pilastro è appoggiato su un piano d'appoggio orizzontale calpestabile.


Scala con accesso:


1. Montare gli attacchi scala **21** con perni e inserti a molla al semipilastro **1.3** (fig. 10)

2. Preassiemaggio delle scale:

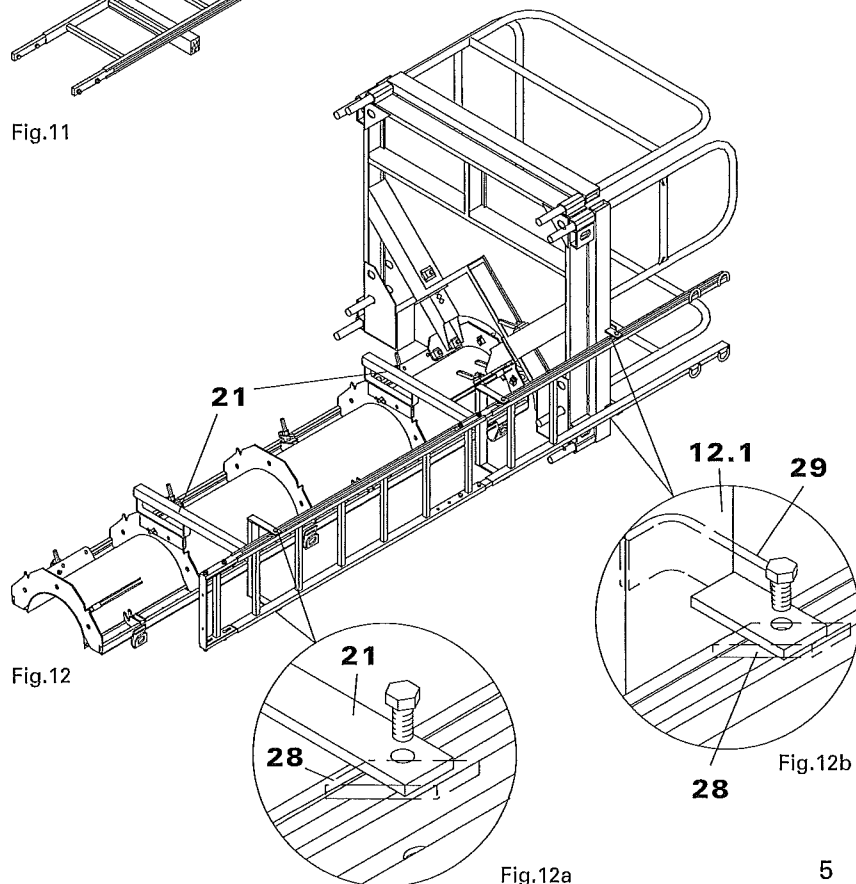
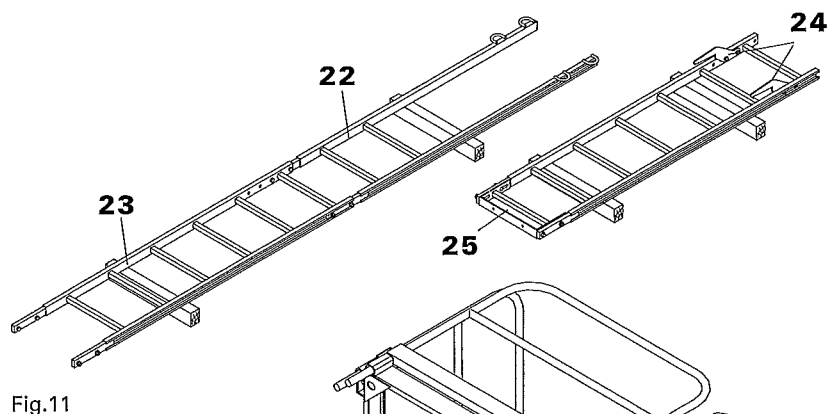
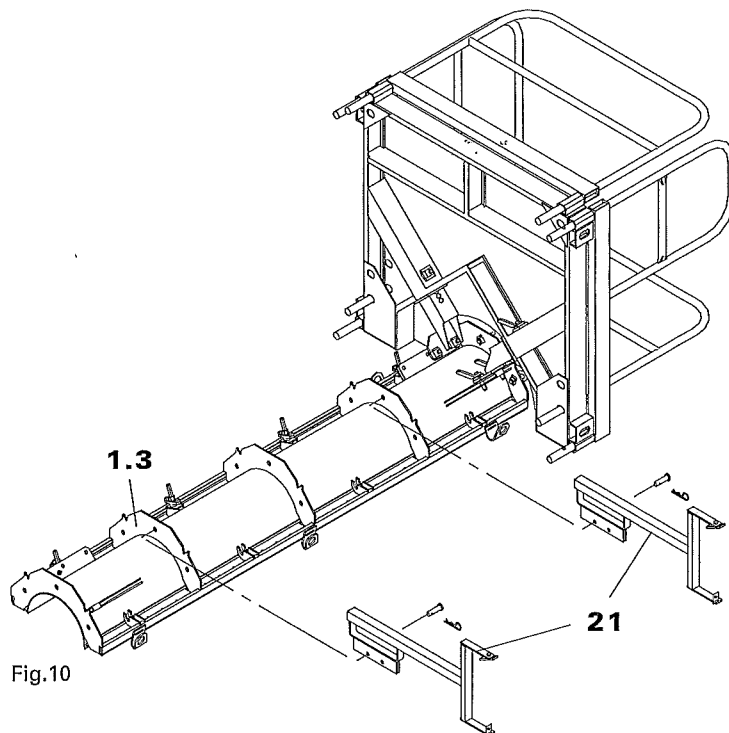
- Fissare la scala d'accesso 180/6 **23** alla scala d'accesso d'arrivo 180/2 **22** (Ch 19). Aggiungere altre scale 180/6 in base all'altezza del pilastro.
- Fissare l'estremità inferiore della scala **25** e l'apposito aggancio di trattenuta **24** in corrispondenza dell'ultima scala (Ch 19) (fig. 11)

3. Fissare le scale con le piastrine di fissaggio **28** agli attacchi scala **21** (Ch 19) (figg. 12+12a).

 Controllo visivo delle piastrine di fissaggio

 **Le superfici delle piastrine di fissaggio devono essere a contatto con i montanti della scala.**

4. Connettere l'attacco della scala **29** al corrente fermapiiede del parapetto di protezione d'accesso **12.1** con l'ausilio delle piastrine di fissaggio **28** ai montanti della scala (Ch 19) (fig. 12b)



A2 Montaggio

Scala di accesso

5. Fissare la gabbia di protezione 150 **27** con le piastrine di fissaggio **28** alla scala accesso d'arrivo 180/2 **22** e alla scala 180/6 **23** in corrispondenza dei giunti delle scale (Ch 19) (fig. 13+13a)
6. Nel momento in cui il semipilastro è stato eretto, agganciare il tratto di scala d'accesso inferiore con l'apposito aggancio di trattenuta al semipilastro.

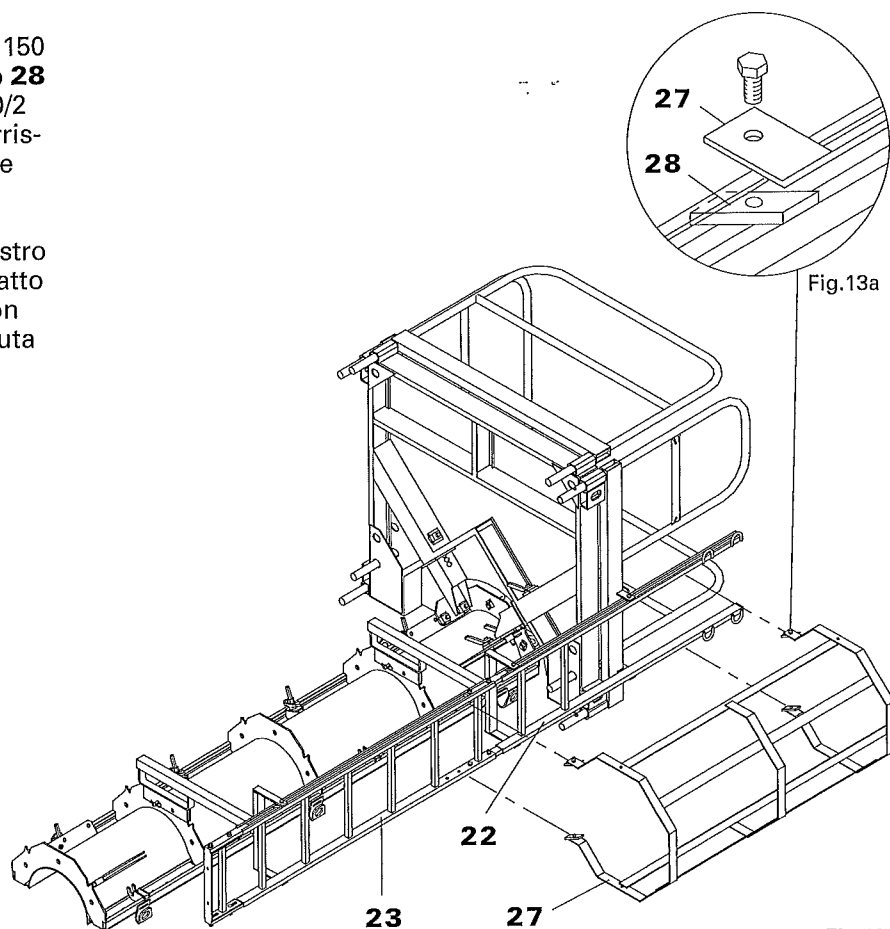


Fig.13a

Fig.13

Senza scala accesso d'arrivo:

Fissare la scala d'accesso al secondo semipilastro, al fine di poter operare in corrispondenza dei tenditori del pilastro circolare. In questo caso non è necessario utilizzare la scala accesso d'arrivo 180/2 (fig. 14).

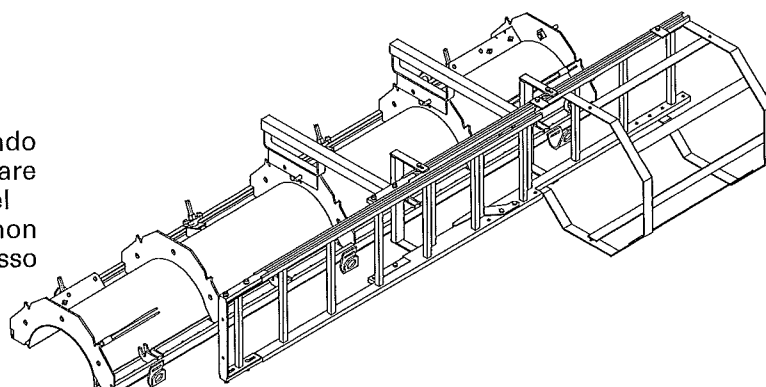


Fig.14

Puntelli e bracci regolabili di stabilizzazione

Fissare i puntelli e i bracci regolabili di stabilizzazione al semipilastro, posizionato su un piano orizzontale d'appoggio.



- Fissare sempre i puntelli di stabilizzazione ai fori d'accoppiamento **3.1** (fig. 15)
- e i bracci regolabili ai fori d'accoppiamento **3.2** (fig. 16).

1. Fissare la piastra di base al braccio regolabile e collegarlo al puntello di stabilizzazione.
2. Assicurare i puntelli e i bracci con perni e inserti a molla (fig. 17).



In caso di impiego ripetuto, il continuo montaggio e smontaggio dei puntelli e dei bracci regolabili di stabilizzazione può essere evitato assicurando la puntellazione di stabilizzazione con un tubo d'impalcatura e giunti.

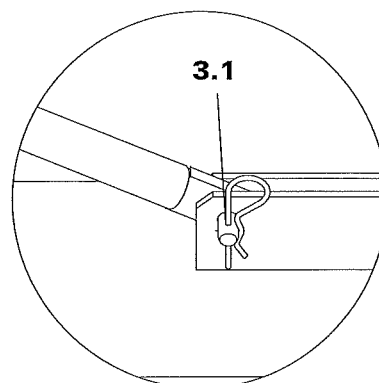


Fig.15

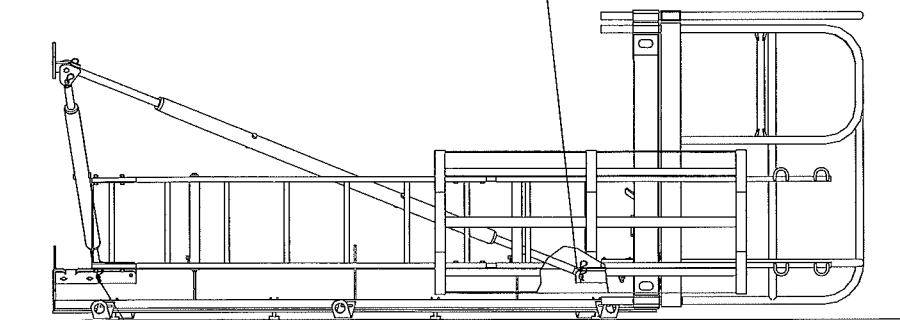


Fig.17

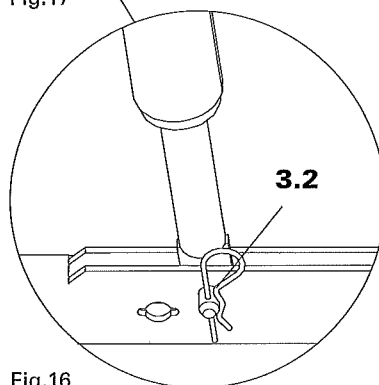


Fig.16

A3 Sovrapposizione

La sovrapposizione si realizza con gli elementi di semipilastro distesi su un piano orizzontale d'appoggio. I semipilastri possono essere sovrapposti sopra o sotto il semipilastro di altezza maggiore.

➔ **Se durante i lavori risulta necessario adattare la cassaforma pilastro ad altezze di getto differenti, in basso dovranno essere montati gli elementi di pilastro di altezza ridotta. In questo modo non si dovrà procedere allo smontaggio e al rimontaggio della piattaforma di servizio e delle scale d'accesso.**

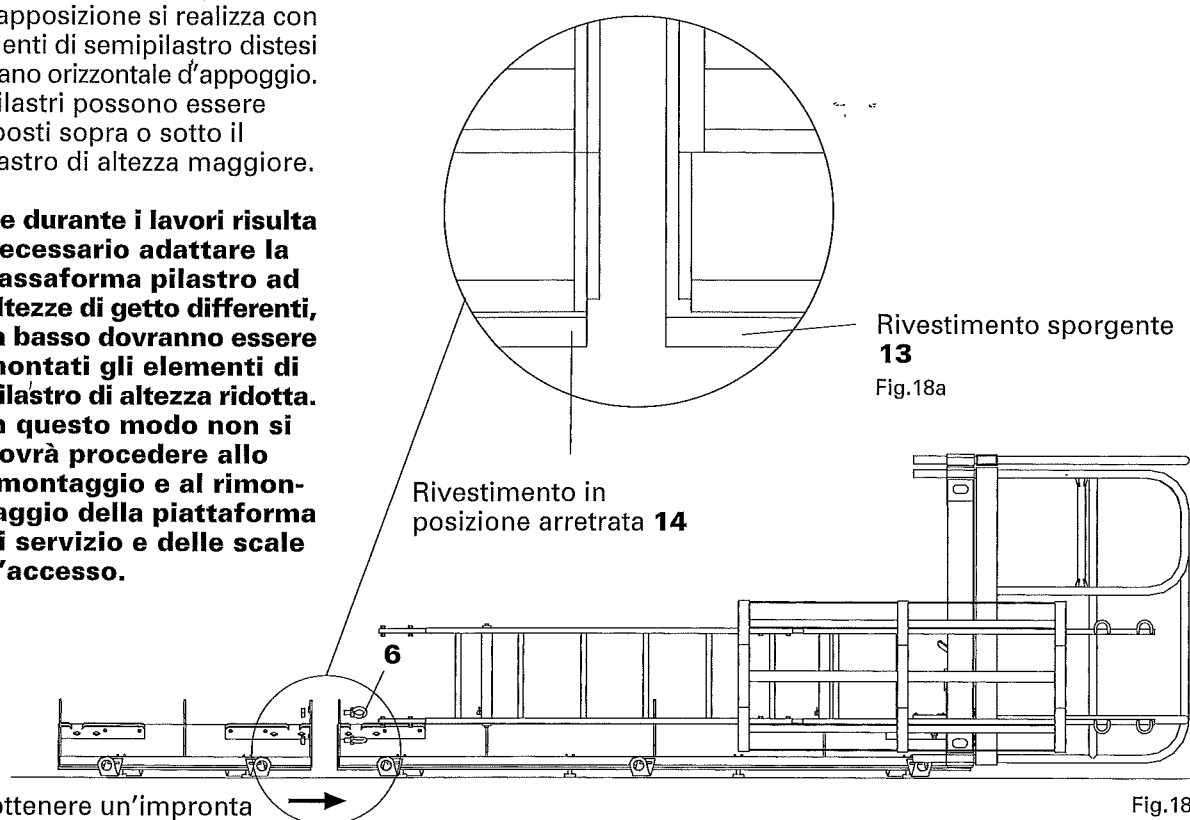


Fig.18

- Per ottenere un'impronta perfetta dei giunti della cassaforma è necessario assicurarsi che, durante l'assiemaggio, gli elementi di semipilastro siano allineati e senza dislivelli.
- Nello scegliere l'altezza della cassaforma si deve tenere conto dell'eventuale presenza del ferro d'armatura d'ancoraggio al solaio.

1. Per prima cosa estrarre gli anelli con bullone **6** dall'elemento inferiore di pilastro.
2. L'elemento di pilastro da sovrapporre viene collegato all'elemento sottostante, in modo tale che la sporgenza inferiore **13** del rivestimento del primo si inserisca a riempire lo spazio **14** lasciato dal rivestimento del secondo, posto in posizione arretrata (fig. 18a).
3. I due elementi sono poi assicurati tramite gli anelli con bullone **6**. Un dispositivo di bloccaggio impedisce il rilascio dei dadi (fig. 18).

Procedere come descritto sopra anche per il successivo elemento di semipilastro.

*Se necessario sono possibili anche combinazioni diverse degli elementi e altezze maggiori.

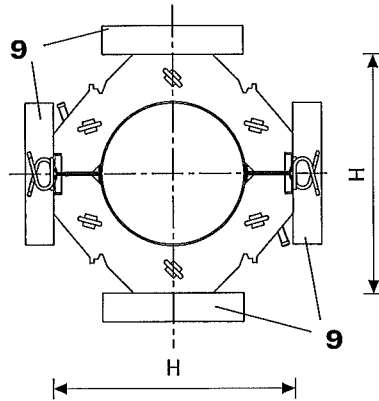
Tabella 2

Elementi di pilastro necessari in funzione dell'altezza della cassaforma (2 semipilastri per un pilastro)

Cassaforma h [m]	Elemento pilastro h [m]			
	0,30	1,20	2,40	3,00
0,30	1			
0,60	2			
0,90	3			
1,20		1		
1,50	1	1		
1,80	2	1		
2,10	3	1		
2,40			1	
2,70	1		1	
3,00				1
3,30	1			1
3,60		1	1	
3,90	1	1	1	
4,20		1		1
4,50	1	1		1
4,80			2	
5,10	1		2	
5,40			1	1
5,70	1		1	1
6,00*				2



- La misura "H" e i bordi esterni rettilinei facilitano la sistemazione delle tavole in legno di registro al piede del pilastro 9 (fig. 19).
- Il giunto verticale interno degli elementi per pilastro circolare risulta chiuso anche se, una volta serrati i tenditori, i profili esterni dei semipilastri non si toccano.
- Nel posizionare gli elementi di pilastro assicurarsi che la sporgenza del rivestimento metallico sia rivolta verso il basso.



Vedere tab. 3/B1

Fig.19



La vite di disarmo 7 deve essere completamente svitata (fig. 20).

Messa in opera



Verificare che gli anelli con bullone siano serrati saldamente prima di connetterli alla braca di sollevamento.

Innanzitutto mettere in opera il semipilastro con i puntelli di stabilizzazione.

1. Agganciare la braca a tre funi agli anelli con bullone 6 (fig. 21).

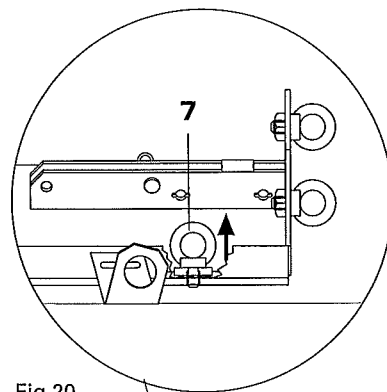


Fig.20

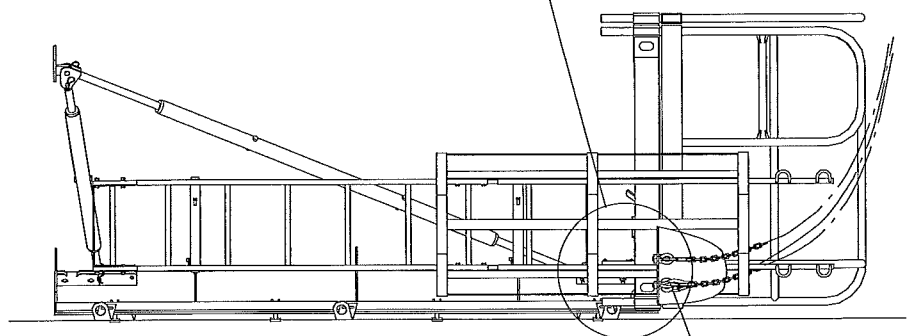


Fig.21

6

A4 Messa in opera

Procedura di armo

! Non rimuovere la braca di sollevamento prima che siano stati serrati almeno due tenditori dei semipilastri

2. Posizionare il semipilastro con i puntelli di stabilizzazione (fig. 22).
3. Fissare le piastre di base dei puntelli di stabilizzazione con tasselli d'ancoraggio, (es. vite ancoraggio PERI Multi-Monti)
4. Posizionare il secondo semipilastro agganciato alla gru tramite gli anelli con bullone **6** in corrispondenza del primo semipilastro già eretto (fig. 22a).
5. Con l'ausilio dei dispositivi di precentraggio **5** si realizza l'esatto accoppiamento dei due semipilastri (fig. 23).

Assicurare i tratti di scala.

6. Inserire a questo punto i tenditori **2** nella parte di riscontro e serrarli in modo uniforme (fig. 24).
7. Allineamento: per verificare la verticalità del pilastro circolare disporre la livella a bolla verticalmente in coincidenza dell'attacco dei puntelli di stabilizzazione.

A questo punto il pilastro circolare è pronto per la fase di getto.

Vista dall'alto: figg. 22+22a

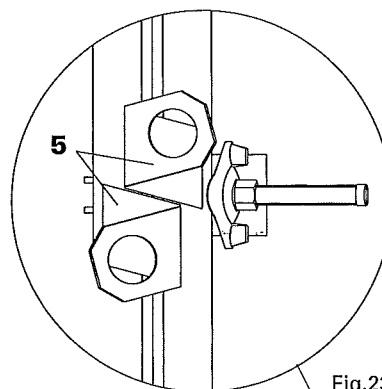
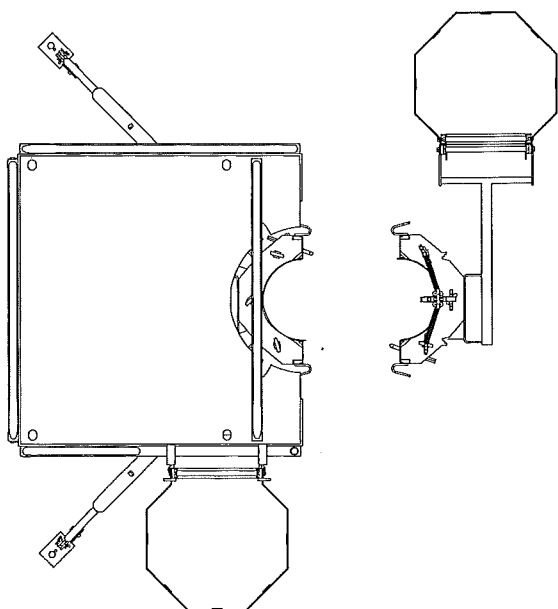


Fig.23

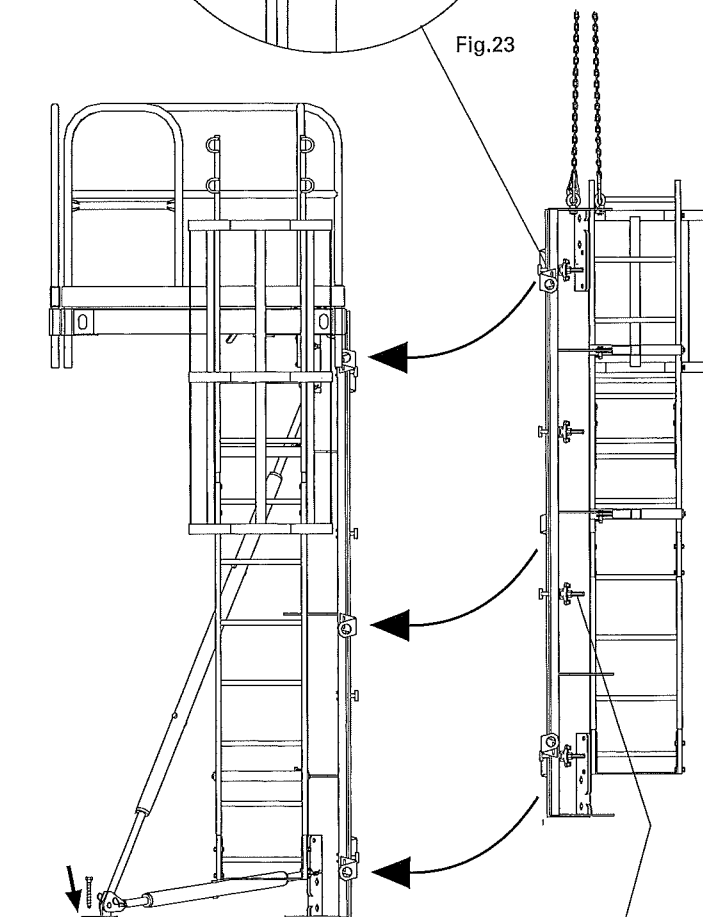


Fig.22

Fig.22a

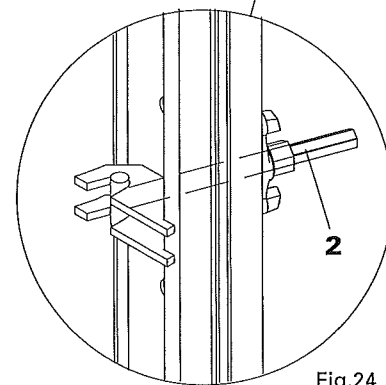


Fig.24

Procedura di disarmo

Innanzitutto rimuovere il semipilastro senza puntelli di stabilizzazione.

1. Agganciare la braca a 3 funi agli anelli con bulloni **6** (fig. 25a).
2. Allentare i tenditori **2** (fig. 25b).
3. Separare i due semipilastri tramite la vite di disarmo **7** (fig. 25c).
4. Posare su un piano di lavoro calpestabile, il semipilastro senza i puntelli di stabilizzazione, ancora agganciato alla gru, per consentirne la pulizia.
5. Agganciare la braca di sollevamento al semipilastro circolare ancora in posizione d'esercizio e rimuovere le viti dalle piastre di base dei puntelli di stabilizzazione (fig. 26).
6. Per effettuare la pulizia appoggiare il semipilastro dal lato della piattaforma di servizio (si veda la pagina successiva) (figg.27+27a).
7. Svitare nuovamente la vite di disarmo **7** per la successiva fase di messa in opera.

Per smontare i puntelli di stabilizzazione, la scala o la piattaforma di servizio, distendere l'elemento di pilastro con il rivestimento metallico della cassaforma rivolto verso il basso.

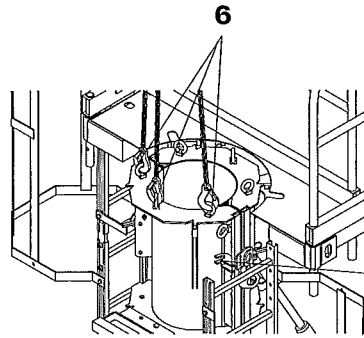


Fig.25a

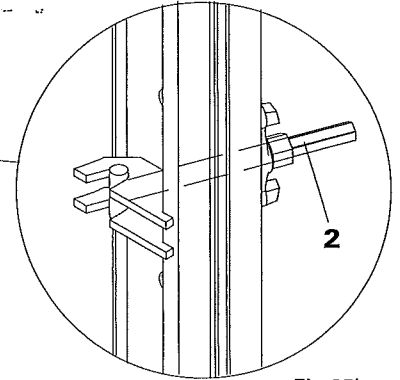


Fig.25b

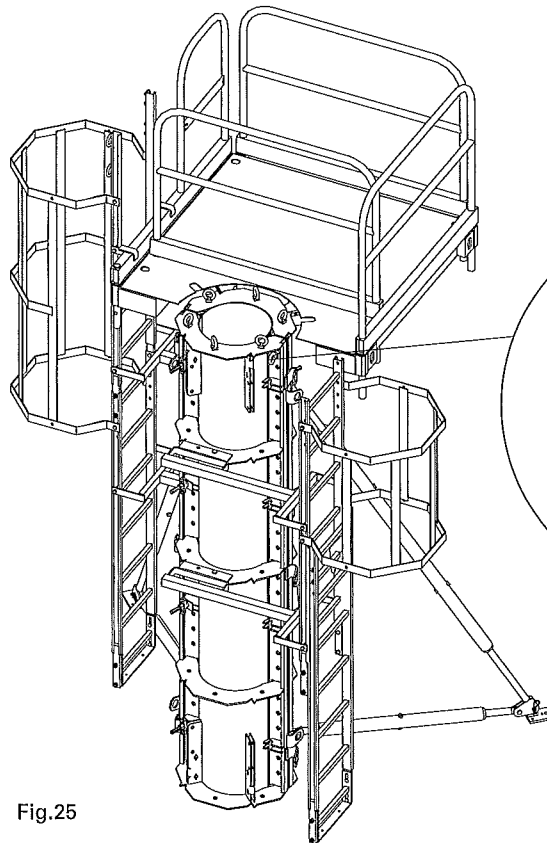


Fig.25

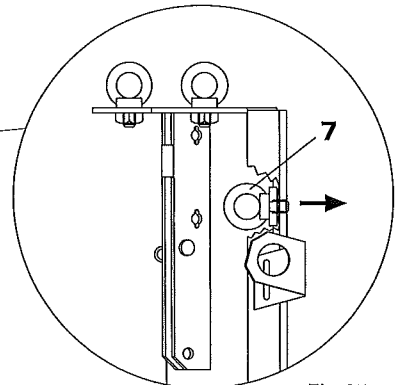


Fig.25c

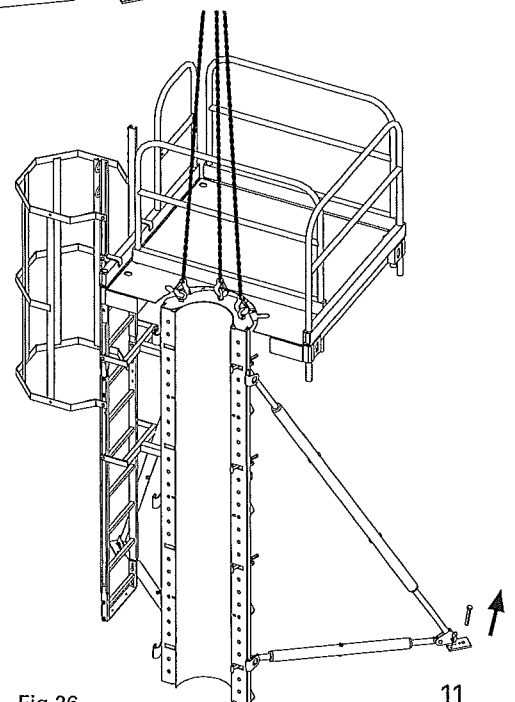


Fig.26

A6 Pulizia



- Durante la pulizia non utilizzare oggetti contundenti o affilati che potrebbero danneggiare la protezione del rivestimento metallico dei pilastri.
 - I puntelli di stabilizzazione possono rimanere montati al semipilastro.
 - Gli elementi di pilastro circolare sono protetti con ECC, rivestimento a base di polveri termoindurenti.
1. Eliminare le sporcizie con una scopa o un panno.
 2. Spruzzare uniformemente sulla cassaforma un disarmante, ad esempio PERI BIO CLEAN (fig. 28).

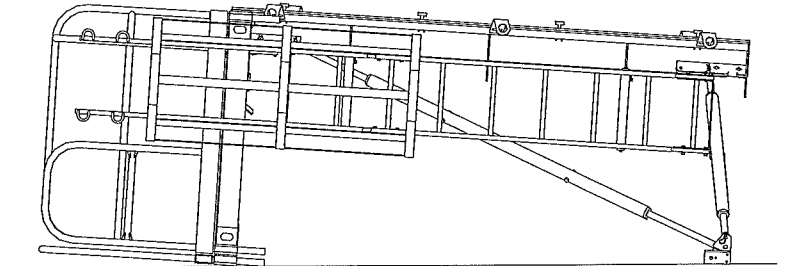
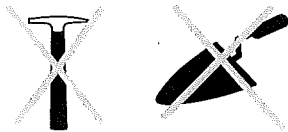


Fig.27

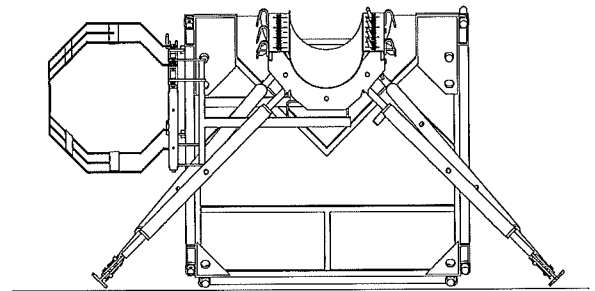


Fig.27a

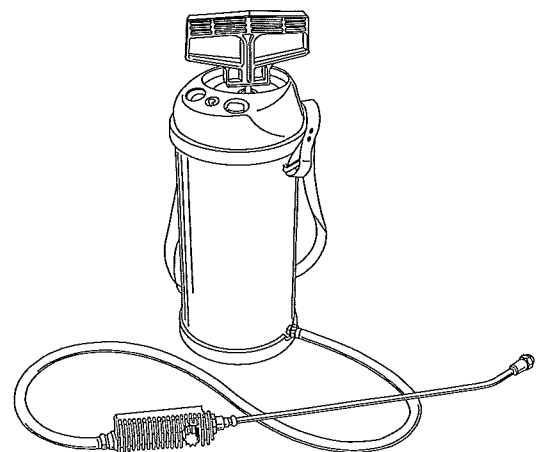
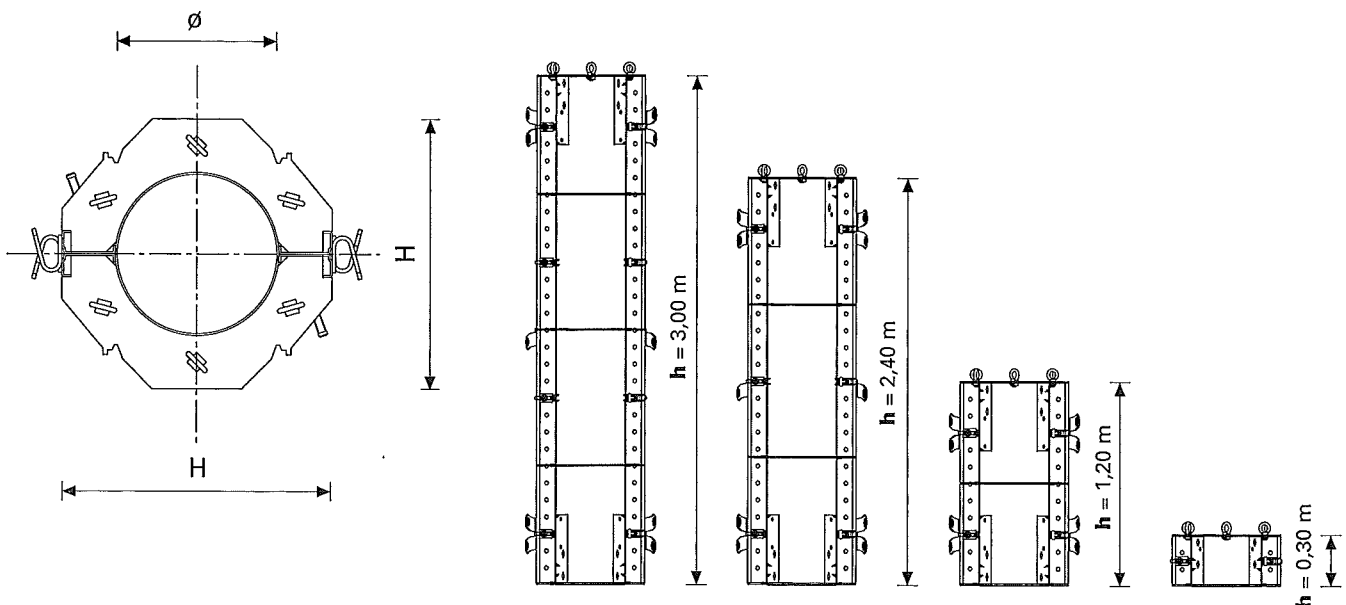


Fig.28

Tabella 3:
Altezze e diametri degli
elementi di pilastro

h \ ø	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm	65 cm	70 cm
3,00 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2,40 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1,20 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
0,30 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
H [m]	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94

ø = diametro pilastro
h = altezza elementi di pilastro
H = misura tavola di registro



B2 Accoppiamento alle casseforme TRIO e RUNDFLEX



Listello d'accoppiamento

Le testate fermagetti d'estremità della cassaforma a telaio TRIO per pareti sono realizzate con l'ausilio del listello d'accoppiamento e della morsa BFD.

➔ Impiegando elementi a telaio TRIO dotati di fori sul bordo per il passaggio dei tiranti, può succedere che il dispositivo di precentraggio dei pilastri circolari copra il foro per i tiranti.

Si consiglia pertanto di utilizzare il montante di compensazione TRIO WDA 6-2.

Montaggio:

1. Il listello d'accoppiamento **17**, interposto tra l'elemento a telaio TRIO e il semipilastro circolare, viene montato solo sul lato del semipilastro che non presenta la sporgenza del rivestimento metallico.
2. Fissare con tappi di $\varnothing 20/24$ (Art. n° 030300) all'elemento di pilastro. La parete rettilinea si allunga pertanto di 1 cm (fig. 29).
3. Serrare le due casseforme con la morsa BFD **16**.
Il numero delle morsa BFD corrisponde al numero dei tenditori (fig. 30).

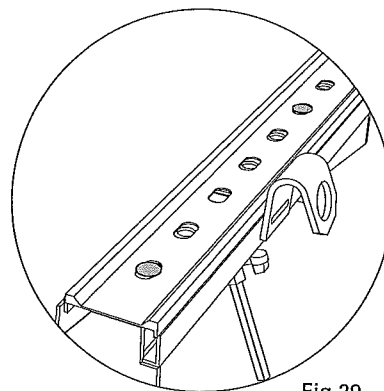
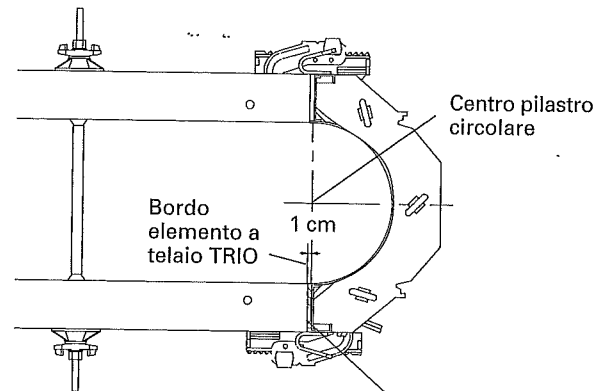


Fig.29

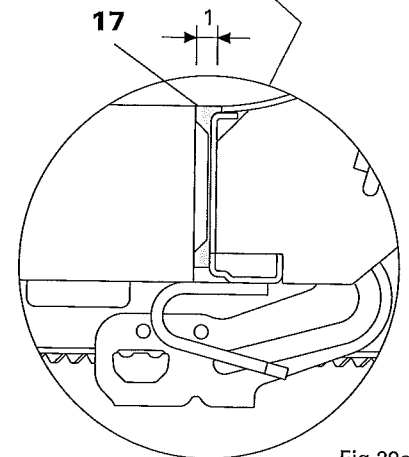


Fig.29a

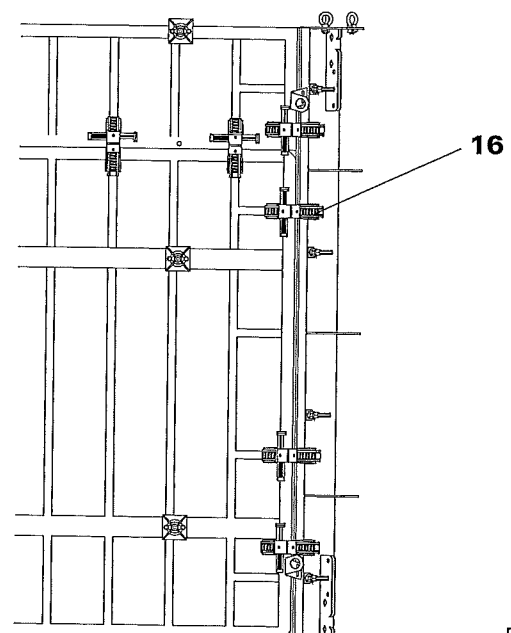
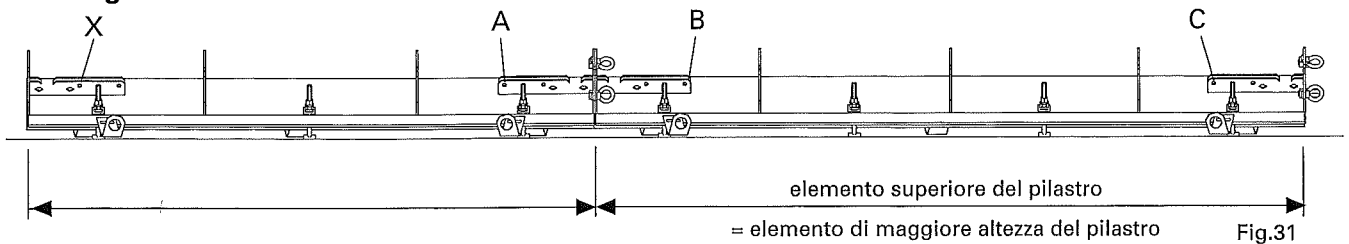


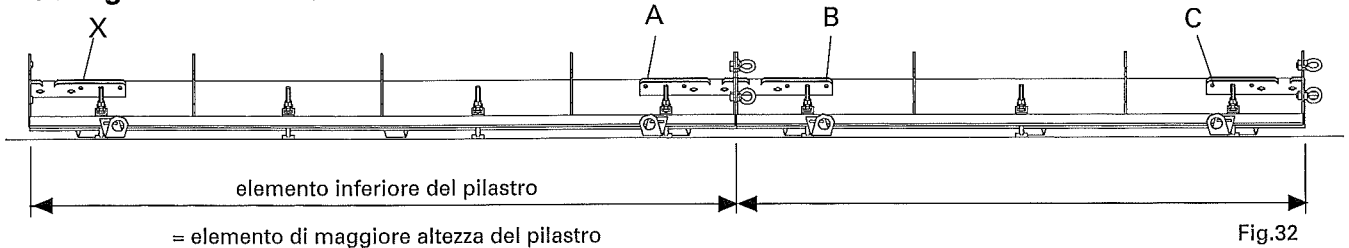
Fig.30

Puntelli e bracci regolabili di stabilizzazione necessari in funzione dei punti d'attacco per il fissaggio sul piano d'appoggio della puntellazione con angolo di 60° (figg. 31+32)

Configurazione con scala d'accesso



Configurazione senza scala d'accesso



- In caso d'esigenza di prestazioni di elevato livello qualitativo attenersi alle tolleranze dimensionali in conformità alla DIN 18202-Pr EN xxx ediz.10/01

A tale scopo:

- posizionare i puntelli di stabilizzazione su entrambi i semipilastri e inserirli nell'attacco superiore per puntelli dell'elemento pilastro sovrapposto.
- se si utilizzano tavole di registro al piede del pilastro l'uso di bracci regolabili risulta superfluo.

Tabella 4:

Puntelli e bracci regolabili di stabilizzazione necessari in funzione dell'altezza della cassaforma pilastro

Cassaforma h [m]	Puntelli di stabilizzazione				Bracci regolabili	
	RSS I	RSS II	RSS III	RS 1000	AV 190	Braccio per RSS III
2,40	A				X	
2,70	A				X	
3,00	A	A			X	
3,30	A	A			X	
3,60		C			X	
3,90		C			X	
4,20	A	B			X	
4,50		B			X	
4,80			C			X
5,10			C			X
5,40			C			X
5,70			C			X
6,00				C	X*	

* Braccio regolabile fissato allo specifico attacco

B4 Compendio componenti scale d'accesso



Con scala d'accesso d'arrivo

Art. n°	Descrizione	2,70 m - 3,60 m	3,90 m - 4,20 m	4,50 m - 5,70 m	6,00 m - 7,50 m
045210	Piattaforma di servizio compl.	1	1	1	1
051410	Scala accesso 180/6	2	2	3	4
103724	Scala accesso arrivo 180/2	1	1	1	1
103417	Parapetto protezione SRS	1	1	1	1
051450	Gabbia di protezione 150	1	1	2	3
104132	Gabbia di protezione 75	0	1	2	2
051460	Estremità inferiore scala	1	1	1	1
103718	Aggancio trattenuta scala	2	2	2	2
103374	Attacco scala SRS	2	2	3	4
104196	Attacco connessione SRS	2	2	2	2

Senza scala d'accesso d'arrivo

Art. n°	Descrizione	2,70 m - 3,60 m	3,90 m - 4,20 m	4,50 m - 5,70 m	6,00 m - 7,50 m
045210	Piattaforma di servizio compl.	0	0	0	0
051410	Scala accesso 180/6	2	2	3	4
103724	Scala accesso arrivo 180/2	0	0	0	0
103417	Parapetto protezione SRS	0	0	0	0
051450	Gabbia di protezione 150	0	1	2	3
104132	Gabbia di protezione 75	1	0	1	1
051460	Estremità inferiore scala	1	1	1	1
103718	Aggancio trattenuta scala	2	2	2	2
103374	Attacco scala SRS	2	2	3	4
104196	Attacco connessione SRS	0	0	0	0

SRS Cassaforma metallica pilastro circolare ed accessori

SRS Cassaforma metallica pilastro circolare

Completa di:

tenditori antisfilabili ed anelli con bulloni con la duplice funzione di presa di sollevamento e di collegamento per la sovrapposizione dei semipilastri circolari.

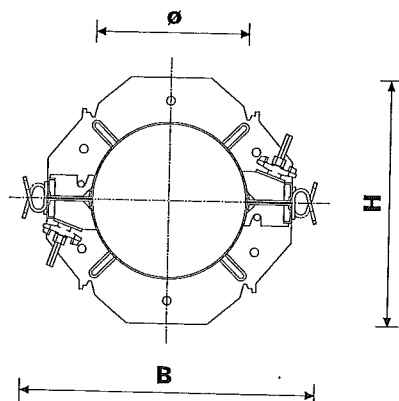
Per ciascun elemento di pilastro (semipilastro) sono stati indicati Articolo n. e Peso Kg.

h \ ø	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm	65 cm	70 cm	
3,00 m	045013	045023	045033	045043	045053	045063	045073	045083	045093	045103	Art. n°
	116,00	131,00	139,00	149,00	163,00	171,00	187,00	193,00	205,00	217,00	Peso kg
2,40 m	045012	045022	045032	045042	045052	045062	045072	045082	045092	045102	Art. n°
	99,30	112,00	119,00	126,00	137,00	144,00	157,00	162,00	171,00	181,00	Peso kg
1,20 m	045011	045021	045031	045041	045051	045061	045071	045081	045091	045101	Art. n°
	61,50	69,40	72,60	77,00	83,70	87,50	95,50	97,50	103,00	109,00	Peso kg
0,30 m	045010	045020	045030	045040	045050	045060	045070	045080	045090	045100	Art. n°
	21,70	25,70	26,60	28,30	31,60	32,90	37,00	37,00	39,50	42,30	Peso kg
B	62,0	67,0	72,0	77,0	82,0	87,0	92,0	97,0	102,0	107,0	cm
H	49,0	54,0	59,0	64,0	69,0	74,0	79,0	84,0	89,0	94,0	cm
x	129	31	34	36	39	41	44	46	49	52	cm
y	20	21	21	23	25	24	30	28	31	27	cm

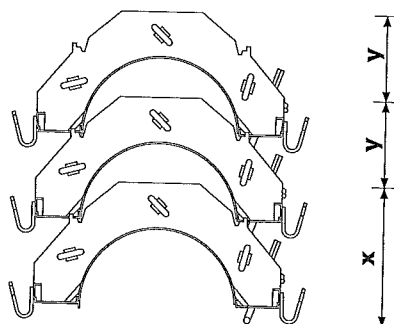
h \ ø	75 cm	80 cm	85 cm	90 cm	95 cm	100 cm	105 cm	110 cm	115 cm	120 cm	
3,00 m	045107	045111	045115	045119	045123	045127	045131	045135	045139	045143	Art. n°
	241,00	254,00	265,00	278,00	287,00	301,00	309,00	311,00	342,00	353,00	Peso kg
2,40 m	045106	045110	045114	045118	045122	045126	045130	045134	045138	045142	Art. n°
	200,00	210,00	220,00	230,00	237,00	249,00	256,00	271,00	282,00	292,00	Peso kg
1,20 m	045105	045109	045113	045117	045121	045125	045129	045133	045137	045141	Art. n°
	114,00	120,00	125,00	131,00	134,00	141,00	144,00	152,00	159,00	164,00	Peso kg
0,30 m	045104	045108	045112	045116	045120	045124	045128	045132	045136	045140	Art. n°
	44,90	47,10	49,50	52,10	53,20	56,20	57,30	61,60	64,50	66,90	Peso kg
B	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	cm
H	101,0	106	111	116	121	126	131	136	141	146	cm
x	54	57	59	62	64	67	69	72	74	77	cm
y	28	29	31	32	33	33	35	37	37	38	cm

Le sezioni pilastro di ø da 75 cm a 120 cm non sono disponibili per il noleggio.

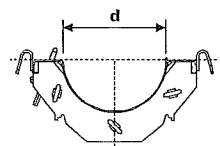
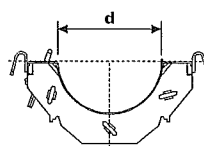
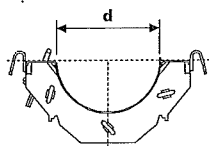
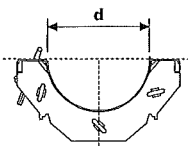
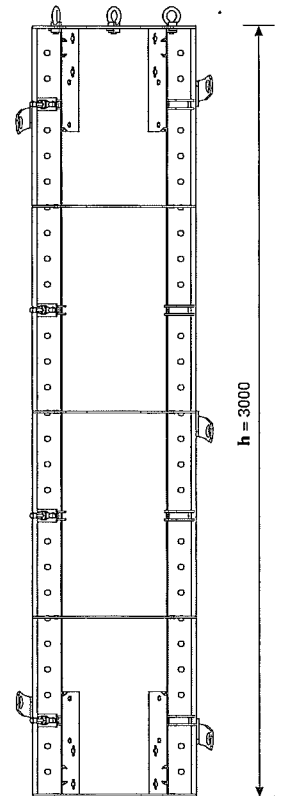
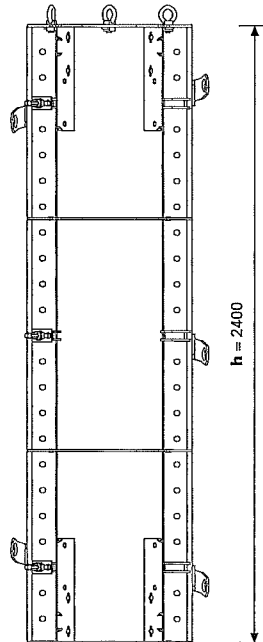
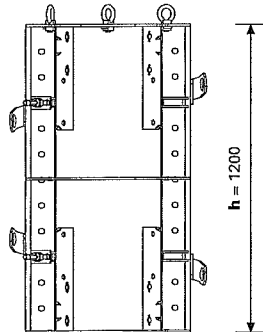
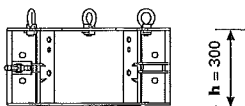
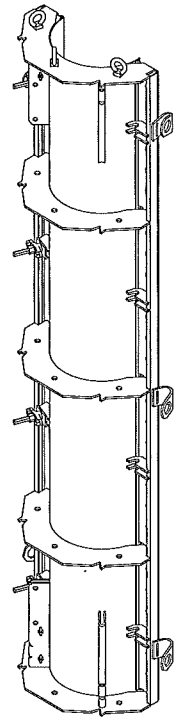
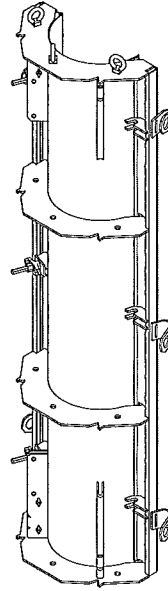
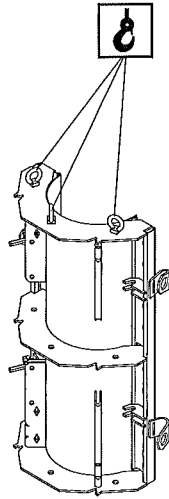
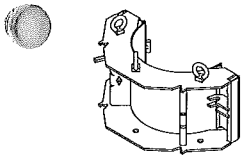
Sezione orizzontale



Altezza ingombro accatastamento



Accessori di sollevamento
con marcatura CE
Carico adm: 1000kg



Peso kg Art. n°

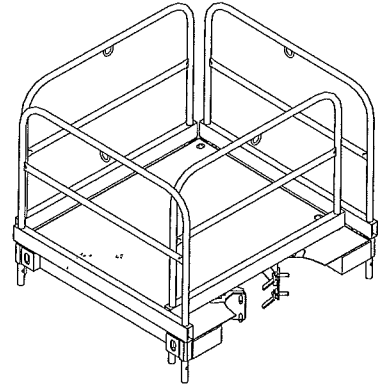
**Piattaforma servizio
pilastro circolare 25/70**

144,00 045210

Adattabile per pilastri di ϕ da 25 fino a 70 cm
con coordinazione modulare ϕ 5 cm.

Composta da:

- Impalcato di calpestio piattaforma
- pilastro circolare 25/70 (1x)
- Parapetto piattaforma 134 (4x)

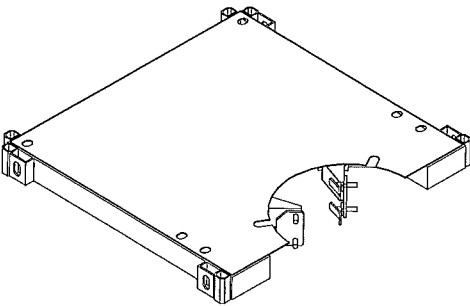


**Impalcato calpestio piattaforma
pilastro circolare 25/70**

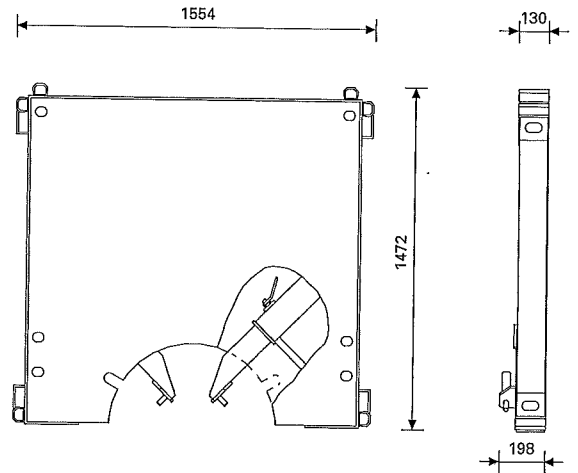
70,80 045211

ALU, protetto con rivestimento ECC.

Adattabile per pilastri di ϕ da 25 fino a 70 cm.



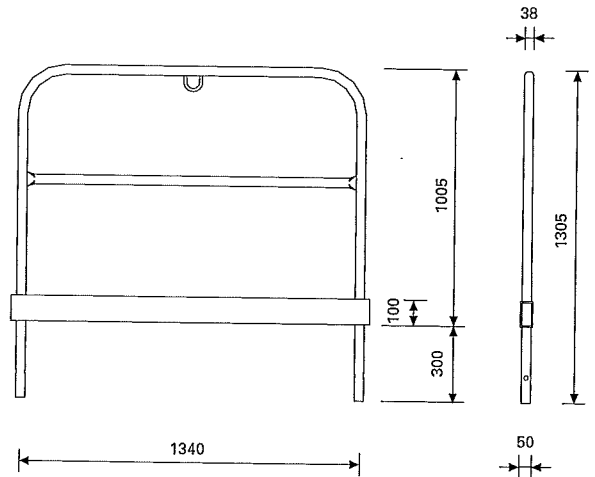
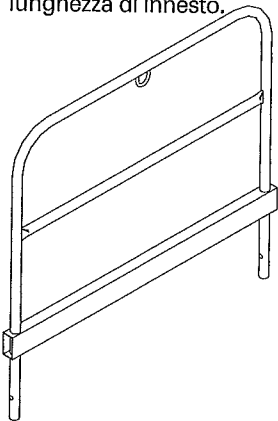
Carico di servizio
impalcato di calpestio = 150 kg/m²



Parapetto piattaforma 134, zinc.

18,40 037430

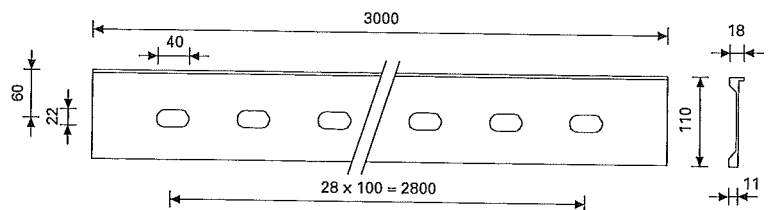
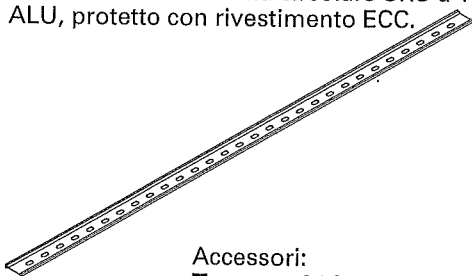
4 pz. per ogni calpestio pilastro ϕ 25/70
2 pz. per ogni calpestio pilastro ϕ 75/120
Si assicura automaticamente grazie alla
lunghezza di innesto.



**Listello accoppiamento pilastri
circolari - TRIO L= 3m**

4,05 045200

Per unire la cassaforma circolare SRS a TRIO.
ALU, protetto con rivestimento ECC.



Accessori:
Tappo ϕ 20/24

0,003 030300

Peso kg Art. n°

**Piattaforma servizio
pilastro circolare 75/120**

159,00 102177

Adattabile per pilastri di ϕ da 75 fino a 120 cm
con coordinazione modulare ϕ 5 cm.

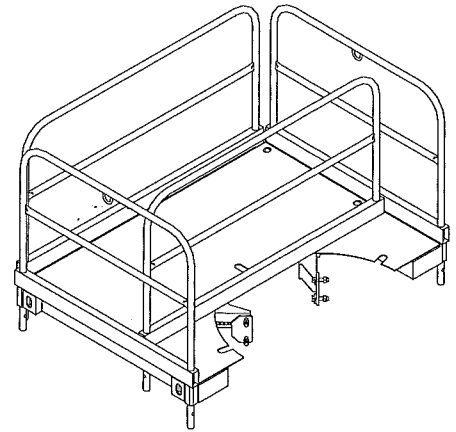
Composta da:

Impalcato calpestio piattaforma

pilastro circolare 75/120 (1x)

Parapetto piattaforma 134, zinc. (2x)

Parapetto piattaforma 184, zinc. (2x)

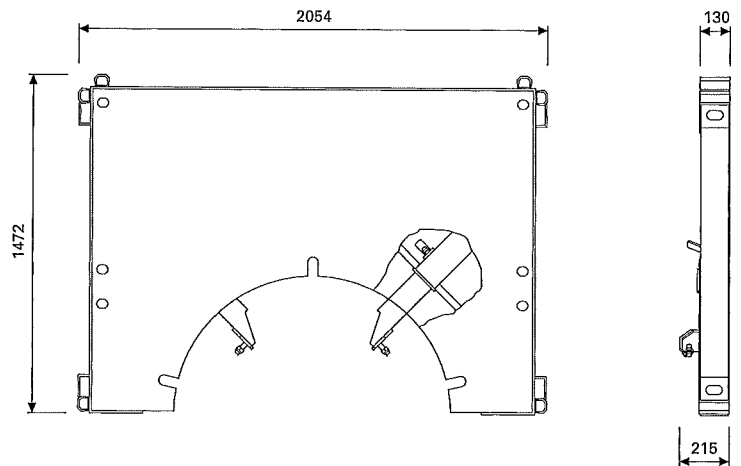
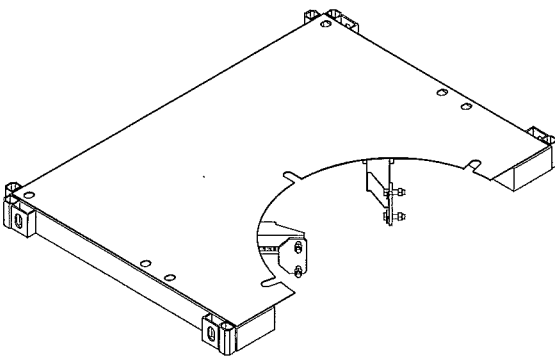


**Impalcato calpestio piattaforma
pilastro circolare 75/120**

77,80 102176

ALU, protetto con rivestimento ECC

Adattabile per pilastri di ϕ da 75 fino a 120 cm
con coordinazione modulare ϕ 5 cm.



Carico di servizio impalcato di calpestio = 150 kg/m²

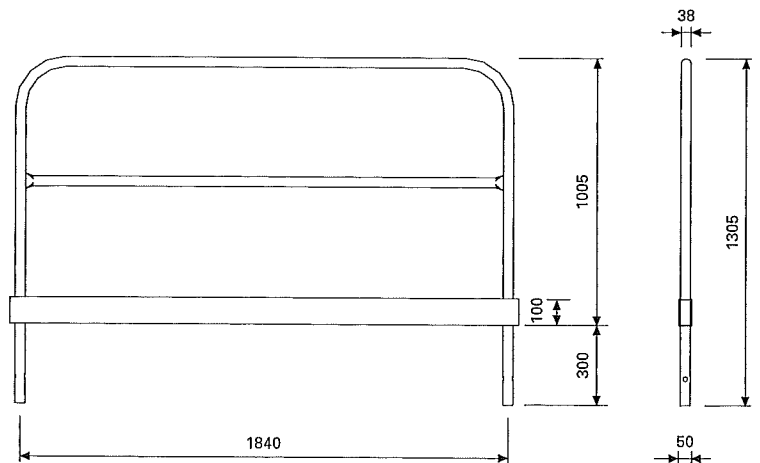
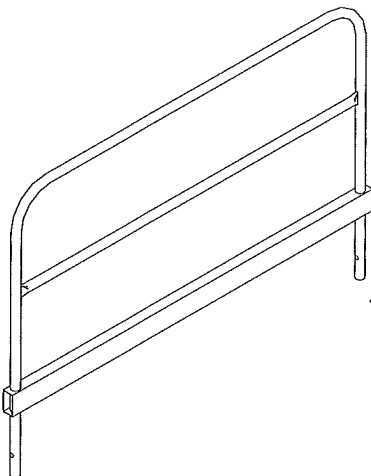


Parapetto piattaforma 184, zinc.

22,60 102178

2 pz. per ogni impalcato di calpestio 75/120.

Si assicura automaticamente grazie
alla lunghezza di innesto.



Peso kg Art. n°

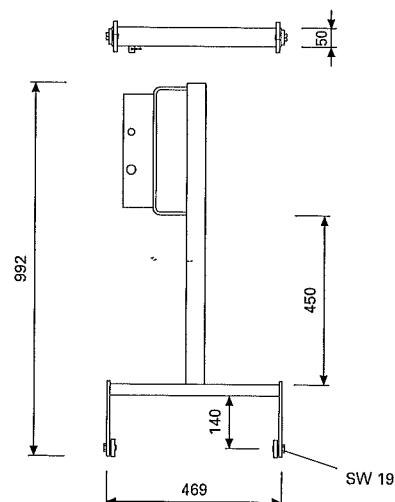
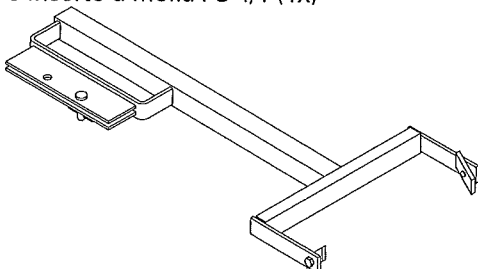
SRS Attacco scala, zinc.

10,10 103374

Idoneo per connettere la scala ad elementi di pilastro SRS circolari di \varnothing fino a 70 cm.

Completo di:

- vite a testa esagonale ISO 4017 M12x25-8.8, zinc. (2x),
- piastrina di fissaggio (2x),
- perno \varnothing 16x42, zinc. (1x)
- e inserto a molla FS 4/1 (1x)



SRS Attacco connessione scala, zinc.

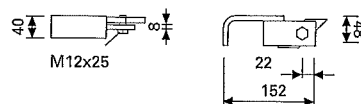
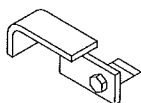
0,697 104196

Per assicurare la scala d'arrivo al parapetto di protezione SRS 134.

2 pz. per scala

Completa di:

- vite a testa esagonale ISO 4017 M12x25-8.8, zinc. (1x)
- e piastrina di fissaggio (1x).



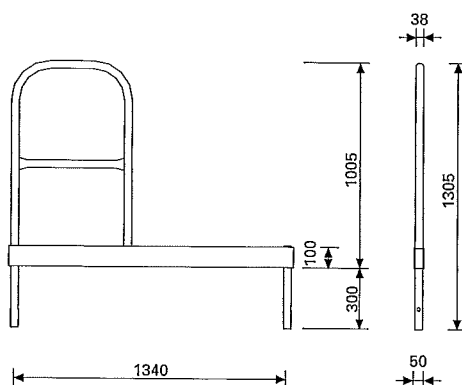
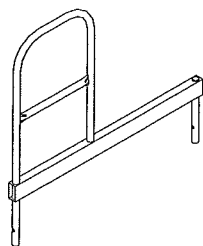
SRS Parapetto protezione 134, zinc.

14,50 103417

Per impalcati calpestio piattaforma

pilastro circolare \varnothing 25/70

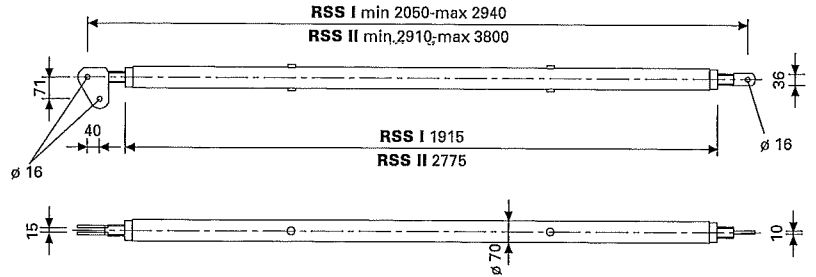
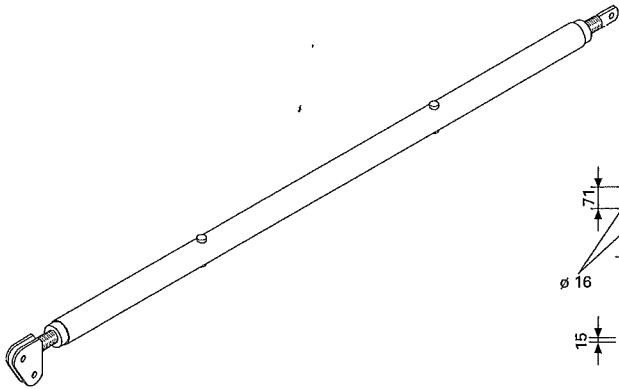
1 pz. per ogni protezione dell'accesso



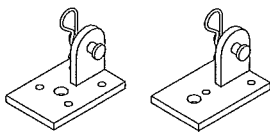
Puntelli di stabilizzazione ed accessori

Peso kg Art. n°

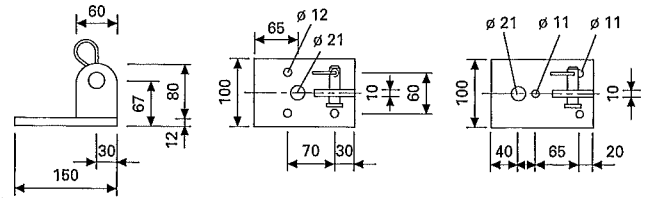
Puntelli di stabilizzazione RSS I L=2,05-2,94m 18,00 028010
Puntelli di stabilizzazione RSS II L=2,91-3,80m 22,40 028020
 Carichi adm.: vedere Prontuario PERI.



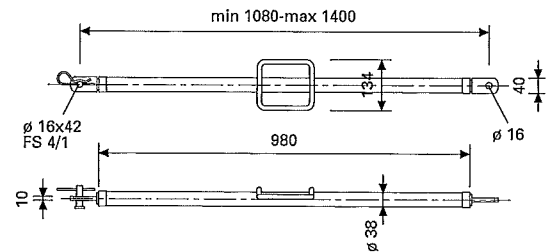
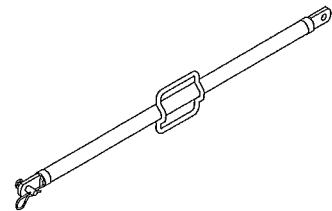
Piastra base RSS 1,81 106000
Piastra base RSS* 1,60 028090
 Completa di:
 Perno ϕ 16x42 e inserto a molla 4/1 (1x)



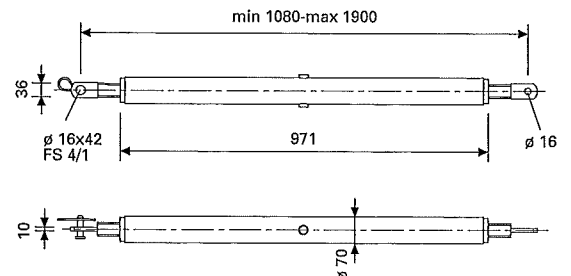
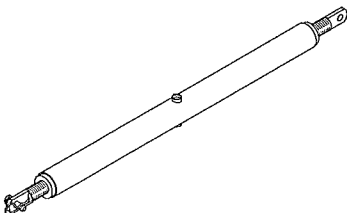
*solo a noleggio



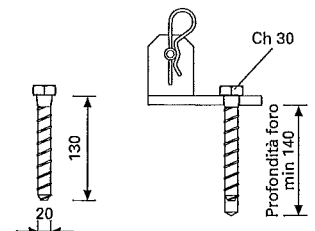
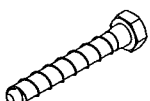
Braccio AV L= 1,08-1,40 m 5,20 028110
 Completo di:
 Perno ϕ 16x42 e inserto a molla FS 4/1 (1x)
 Carichi adm.: vedere Prontuario PERI.



Braccio AV 190 L= 1,08-1,90 m 11,90 028270
 Completo di:
 Perno ϕ 16x42 e inserto a molla FS 4/1 (1x)
 Carichi adm.: vedere Prontuario PERI.



Vite ancoraggio Multi-Monti-MMS 20x130 0,33 103606
 per la messa in opera dei puntelli di stabilizzazione mediante una vite con filettatura elicoidale. Utilizzabile con foro di ϕ 18 secondo DIN 8035!



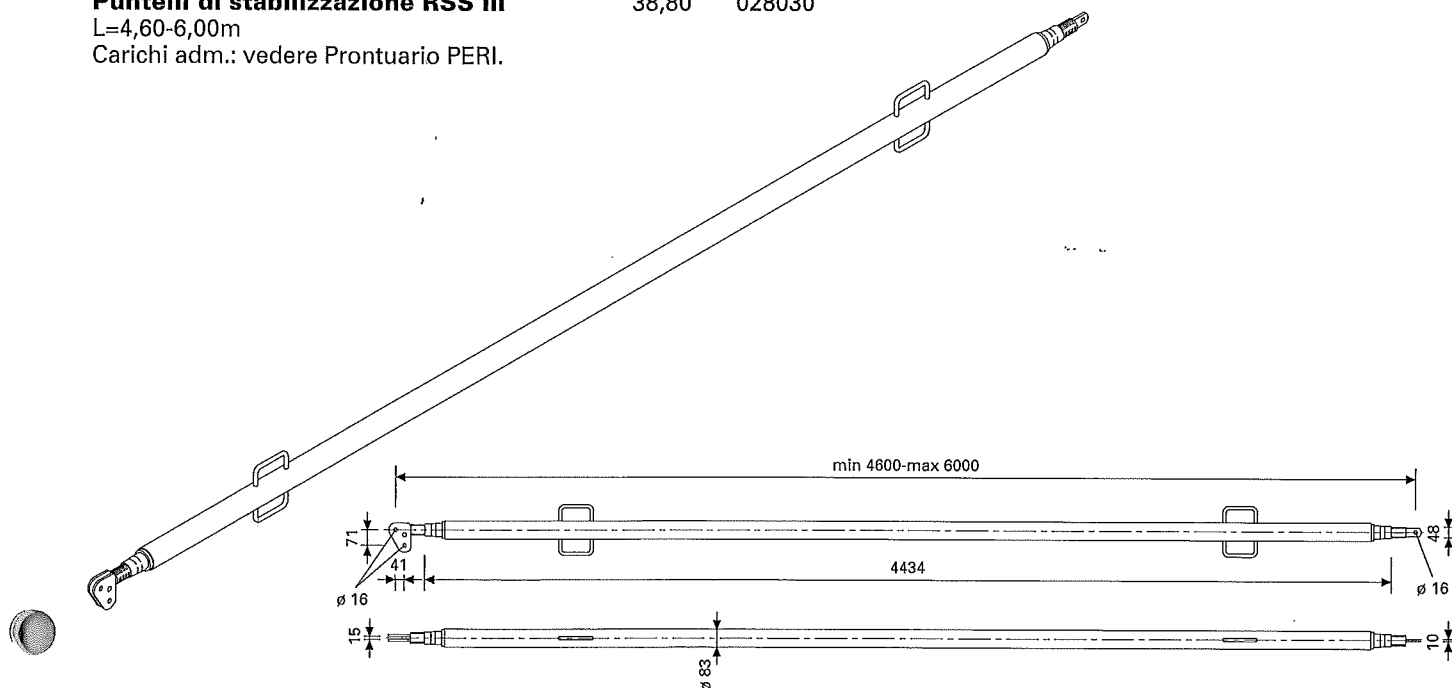
Peso kg Art. n°

Puntelli di stabilizzazione RSS III

38,80 028030

L=4,60-6,00m

Carichi adm.: vedere Prontuario PERI.



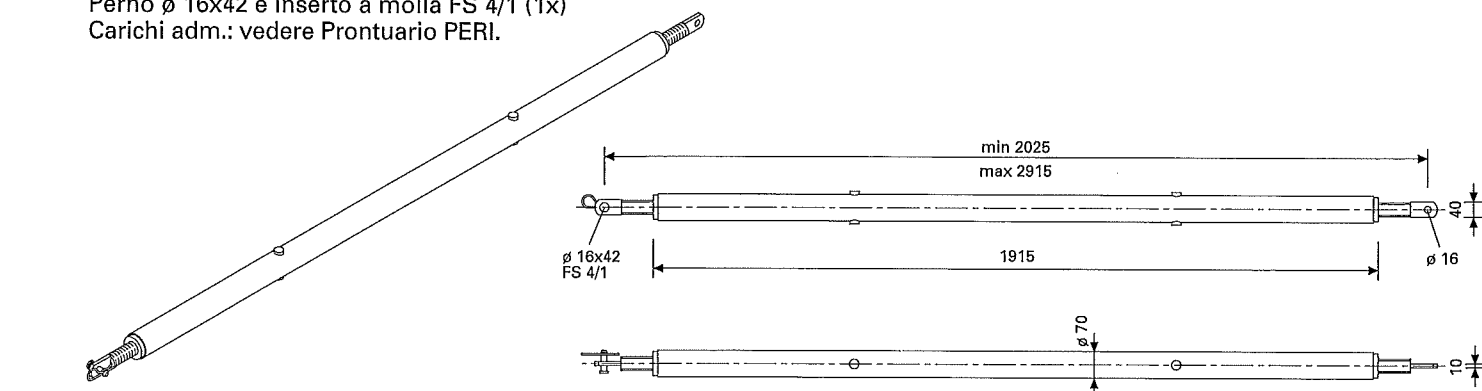
Braccio RSS III L=2,05-2,94 m

16,90 028120

Completo di:

Perno ϕ 16x42 e inserto a molla FS 4/1 (1x)

Carichi adm.: vedere Prontuario PERI.



Puntelli di stabilizzazione RS I L=1,80-3,00m

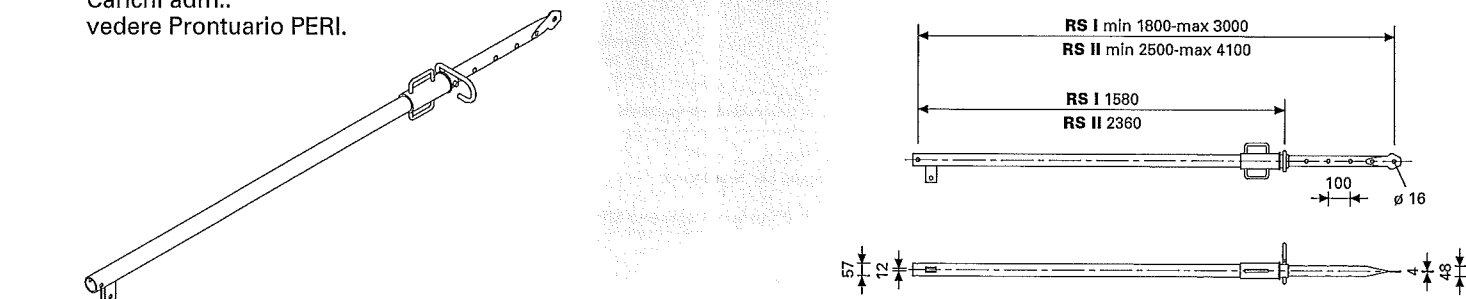
13,00 028210

Puntelli di stabilizzazione RS II L=2,50-4,10m

16,80 028220

Carichi adm.:

vedere Prontuario PERI.

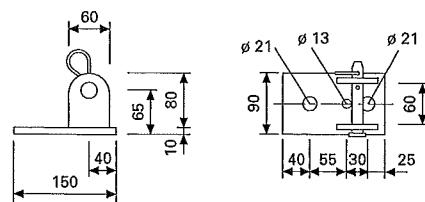
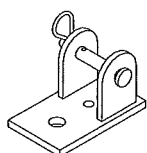


Piastra base RS

1,86 028100

Completa di:

Perno ϕ 16x65/86 e inserto a molla FS 4/1 (1x)



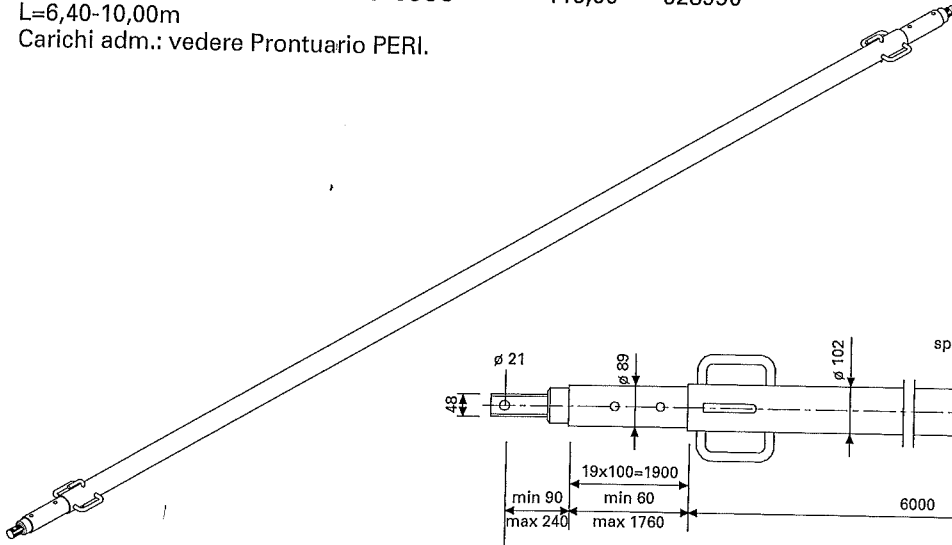
Peso kg Art. n°

Puntelli di stabilizzazione RS 1000

L=6,40-10,00m

Carichi adm.: vedere Prontuario PERI.

116,00 028990



Puntello di stabilizzazione RS 1400, zinc.

L = 6,40 m - 14,00 m

Completo di:

Catena 1400 e

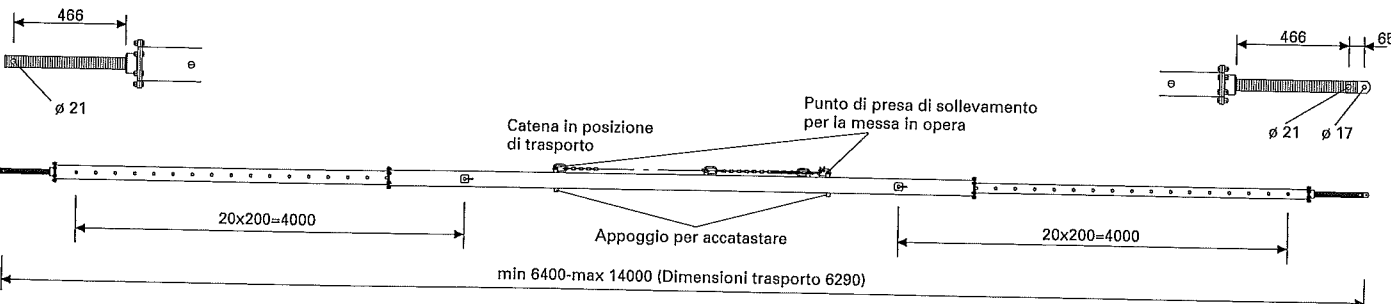
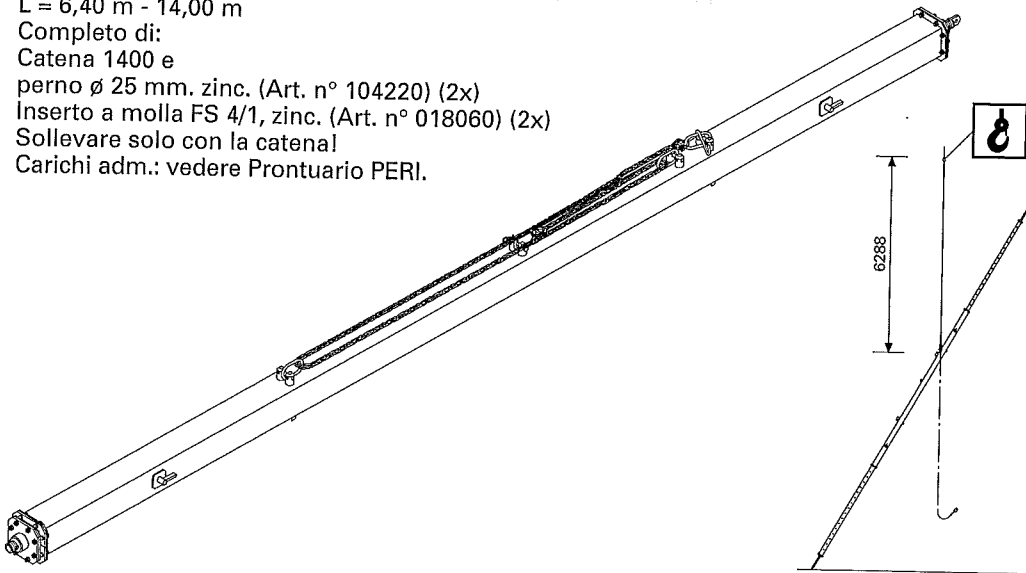
perno ϕ 25 mm. zinc. (Art. n° 104220) (2x)

Inserto a molla FS 4/1, zinc. (Art. n° 018060) (2x)

Sollevare solo con la catena!

Carichi adm.: vedere Prontuario PERI.

271,00 103800



Piastra base-2 RS 1000/1400, zinc.

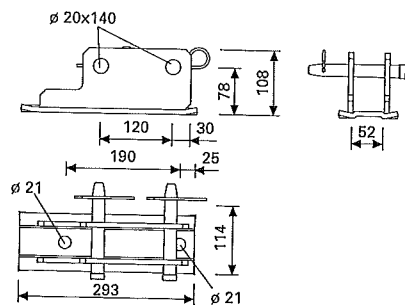
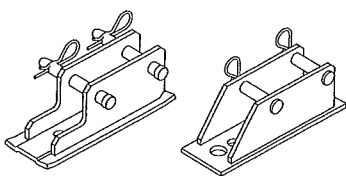
Piastra base RS 1000/1400, zinc.

Completa di:

Perno ϕ 20 e inserto a molla FS 4/1 (2x)

4,91 102018

4,60 028990



*solo a noleggio