

GRIDFLEX

La cassaforma flessibile per solai con graticci calpestabili in sicurezza

Brochure - Edizione 06/2017



Indice

GRIDFLEX

- 4 La cassaforma flessibile per solai con graticci calpestabili in sicurezza

Vantaggi del sistema

- 6 Montaggio in sicurezza
8 Semplice da utilizzare
10 Veloce chiusura delle aree residue

Compendio componenti GRIDFLEX

- 12 Compendio componenti

Edizione 06/2017

Editore

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Tel. +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Avvertenze importanti

L'impiego delle attrezzature provvisionali è soggetto alle prescrizioni, relative alla sicurezza sul lavoro, dettate dalle leggi e dalle norme vigenti nei vari Stati.

Le fotografie riportate nel presente opuscolo sono immagini istantanee che documentano situazioni reali di cantiere. Per questo motivo, non devono essere intese come esempi di impiego, soprattutto per quanto riguarda i dettagli relativi alla sicurezza e all'ancoraggio delle casseforme. Questi sono oggetto della valutazione dei rischi da parte dell'impresa.

Le immagini realizzate in computer grafica servono a presentare il sistema. Per facilitarne la comprensione, alcuni dettagli sono stati omessi. Nella pratica, però, anche se non compaiono nelle raffigurazioni, devono essere approntati tutti i

dispositivi per la sicurezza. I sistemi o gli articoli descritti potrebbero non essere disponibili in tutti i Paesi.

Le istruzioni relative alla sicurezza e le specifiche sui carichi devono essere sempre osservate scrupolosamente. Qualora l'utilizzo delle attrezzature provvisionali non rientri nei campi d'impiego o si discosti per dimensioni e/o carichi dalle configurazioni definite dagli schemi funzionali PERI, è necessario redigere una specifica relazione tecnica e di calcolo.

Perseguendo una politica di continuo miglioramento tecnologico, PERI si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni contenute nella presente pubblicazione sono valide salvo errori di stampa o traduzione.

GRIDFLEX Cassaforma a graticcio per solai

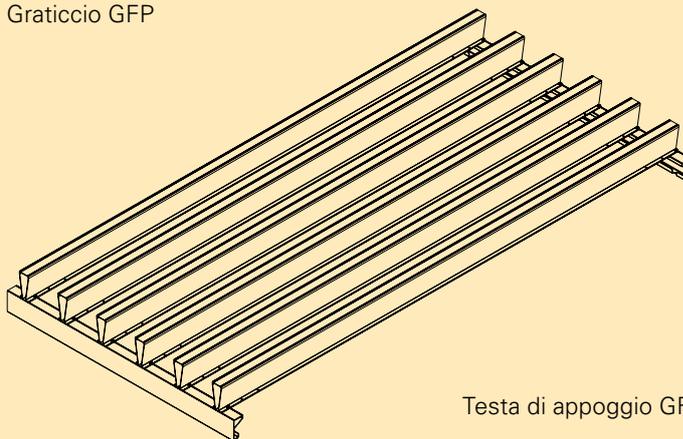
La cassaforma flessibile per solai con graticci calpestabili in sicurezza

La cassaforma leggera per solai GRIDFLEX è impiegata nell'edilizia residenziale e multipiano. Con GRIDFLEX si possono realizzare solai con spessore fino a 33 cm. Per solai in calcestruzzo fino a 67 cm di spessore, i graticci devono essere supportati anche al centro. I graticci standard pesano soltanto 20 kg e sono messi in opera operando dal piano di appoggio della cassaforma e ruotati verso l'alto con l'ausilio dell'asta di montaggio. Successivamente, i puntelli per solai con testa d'appoggio vengono agganciati ai graticci e posizionati verticalmente. I graticci formano così un impalcato di calpestio su cui è possibile appoggiare i più svariati pannelli di rivestimento. La sequenza di montaggio sistematica e ripetitiva permette di armare i solai con grande rapidità.

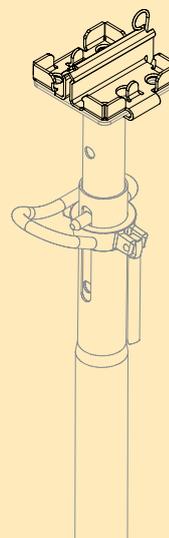
Solo due componenti di sistema

sono richiesti per la messa in opera della campata tipo

Graticcio GFP



Testa di appoggio GFH



Montaggio in sicurezza

grazie alla possibilità di agganciare i graticci operando dal basso, cioè dal piano di appoggio della cassaforma

Semplice da utilizzare

grazie alla sistematica sequenza di montaggio con un solo graticcio standard e due graticci di compensazione

Veloce chiusura delle aree residue

grazie ad un semplice cambio della direzione di montaggio dei graticci e all'impiego dei graticci di compensazione longitudinale e trasversale

Il montaggio

Agganciare il graticcio GRIDFLEX dal basso, ...



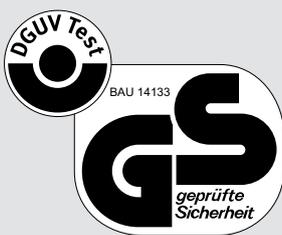
... ruotarlo verso l'alto con l'asta di montaggio fino a portarlo in posizione orizzontale, poi agganciare il puntello per solai e posizionarlo verticalmente.



Infine, posare eventuali pannelli di rivestimento sui graticci calpestabili in totale sicurezza.



Certificazione multipla



Montaggio in sicurezza

Messa in opera dei graticci operando dal piano di appoggio della cassaforma

La caratteristica speciale di GRIDFLEX è l'alto livello di sicurezza, che riguarda tutte le fasi di montaggio. All'inizio, il sistema è fissato saldamente alla struttura dell'edificio, sia in direzione longitudinale che trasversale, tramite il supporto a parete. Questo rende il sistema sicuro, saldamente controventato, durante le sistematiche fasi di montaggio successive.



Montaggio sicuro operando dal basso

I graticci vengono agganciati operando dal piano di appoggio della cassaforma e ruotati verso l'alto con l'ausilio dell'asta di montaggio. A questo punto, un puntello con testa d'appoggio viene agganciato al graticcio e posizionato verticalmente. Questa sequenza sistematica di montaggio evita errori durante la messa in opera della cassaforma.



Sicurezza grazie ai parapetti lungo i bordi del solaio

Il parapetto di protezione GF 100 viene fissato al graticcio quando questo è ancora a terra; il graticcio viene poi agganciato e ruotato verso l'alto. La realizzazione della controventatura garantisce la sicurezza, sia quando il graticcio viene spinto verso l'alto sia nelle fasi di lavoro successive.





Piano calpestabile in sicurezza per la posa del pannello di rivestimento

La distanza ridotta tra le orditure dei graticci, di soli 13 cm, permette di realizzare un piano calpestabile sicuro per la posa dei pannelli di rivestimento.

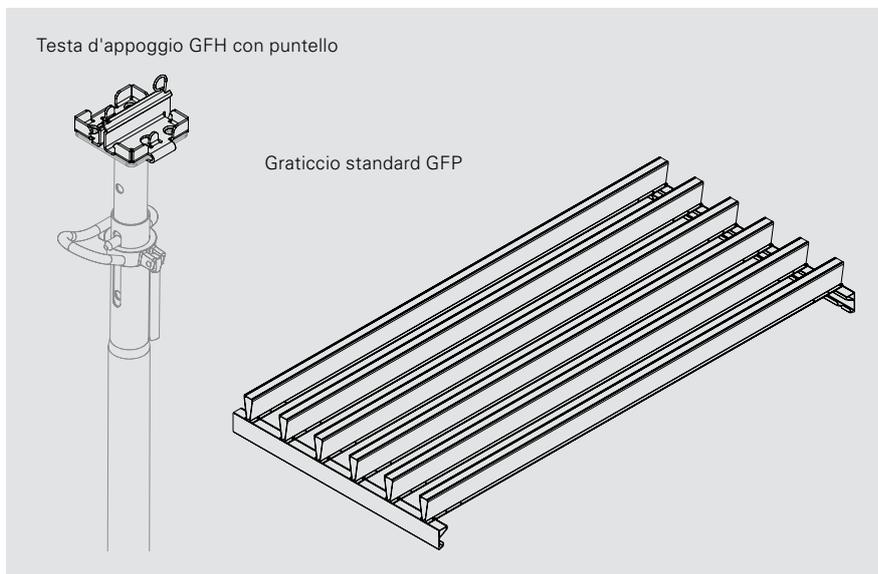


Semplice da utilizzare

Sequenza di montaggio sistematica con un solo graticcio standard e due graticci di compensazione

Pochi componenti di sistema

La campata tipo richiede solo due componenti principali: il graticcio standard e la testa d'appoggio GRIDFLEX. Questo semplifica le operazioni di armo, la pianificazione e l'intera logistica. La sistematica e ripetitiva sequenza di montaggio consente di ridurre i tempi di messa in opera e garantisce nel contempo elevati livelli di sicurezza per il personale di cantiere.



Montaggio sistematico

I graticci vengono agganciati in modo sicuro alle teste d'appoggio operando dal piano di appoggio della cassaforma e successivamente sollevati con l'ausilio dell'asta di montaggio. Poiché non è necessario alcun tracciamento della posizione dei puntelli, si evitano errori e si risparmia tempo. Per questo motivo anche il personale inesperto è in grado di operare rapidamente e in modo razionale.

La campata tipo richiede un solo puntello ogni 2 m², i carichi sui puntelli sono molto bassi. Con uno spessore del solaio fino a 33 cm è possibile lavorare con puntelli tubolari economici in acciaio.



GRIDFLEX è ottimizzato per puntelli per solai PEP / PEP Ergo. In caso di solai con spessori standard (fino a 33 cm) utilizzati nel residenziale, sono sufficienti 0,5 puntelli per m² di solaio.

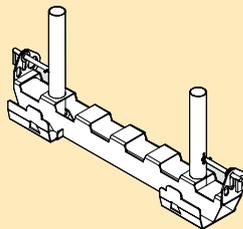


Montaggio ergonomico con componenti dal peso ridotto

I componenti del sistema GRIDFLEX sono particolarmente leggeri e possono essere facilmente movimentati a mano. Il graticcio standard 200 x 100 cm pesa solo 20 kg/m.

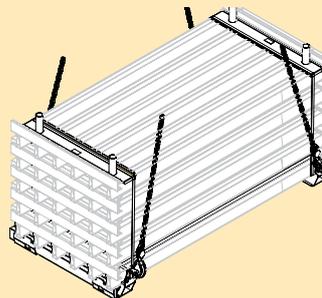
Studio dei dettagli per lo stoccaggio e il trasporto

Con l'accatastatore GF i graticci possono essere accatastati, stoccati e trasportati con notevole risparmio di spazio. La legatura, per un trasporto sicuro e per evitare di danneggiare i graticci, viene fatto passare sopra le guide per cinghie GF.



Accatastatore GF

Per lo stoccaggio dei tre tipi di graticcio:
 Graticcio standard
 GFP 200 x 100
 Graticcio di compensazione trasversale
 GFC 200
 Graticcio di compensazione longitudinale
 GFL 150 x 100



Guida per cinghia GF 92

Per graticci standard GFP 200 x 100 e graticci di compensazione GFL 150 x 100

Guida per cinghia GF 125

Per graticci di compensazione GFC 200 x 100

Impiego rapido

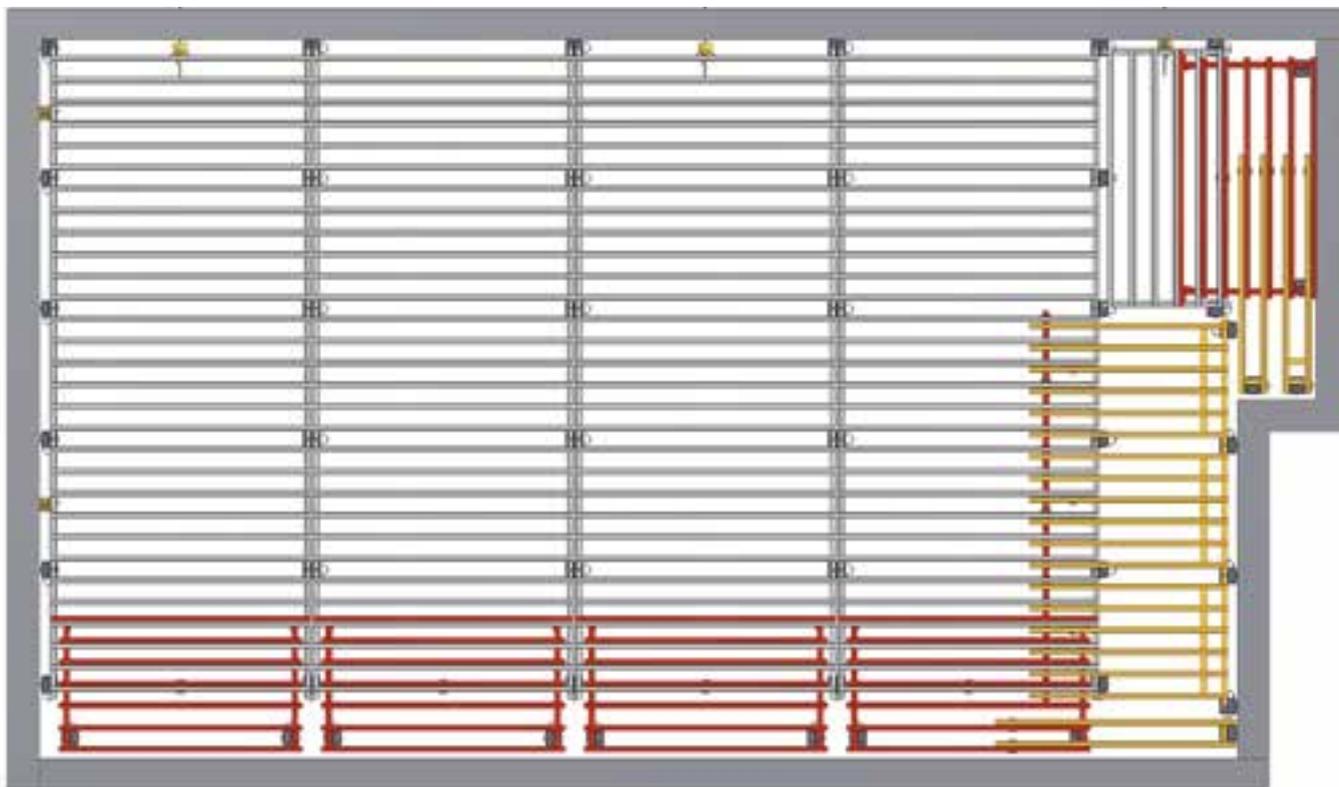
Il meccanismo di innesto della testa d'appoggio alla piastra d'estremità dei puntelli, tramite la sicura a molla, si blocca automaticamente. In questo modo, la testa d'appoggio è fissata alla piastra d'estremità del puntello senza l'impiego di perni o bulloni. I puntelli possono essere, di conseguenza, cambiati velocemente, per esempio per adattare la cassaforma a differenti altezze d'interpiano.



Minimo sforzo fisico: innesto della testa d'appoggio GFH sul puntello.

Veloce chiusura delle aree residue

Facile cambio di direzione, impiego dei graticci di compensazione longitudinale e trasversale



Un sistema di cassaforma per solai deve offrire un'adeguata flessibilità per poter essere adattata alle differenti forme dei solai. GRIDFLEX offre

questa flessibilità, modificando la direzione di armatura e l'impiego dei graticci di compensazione.

Cambio di direzione

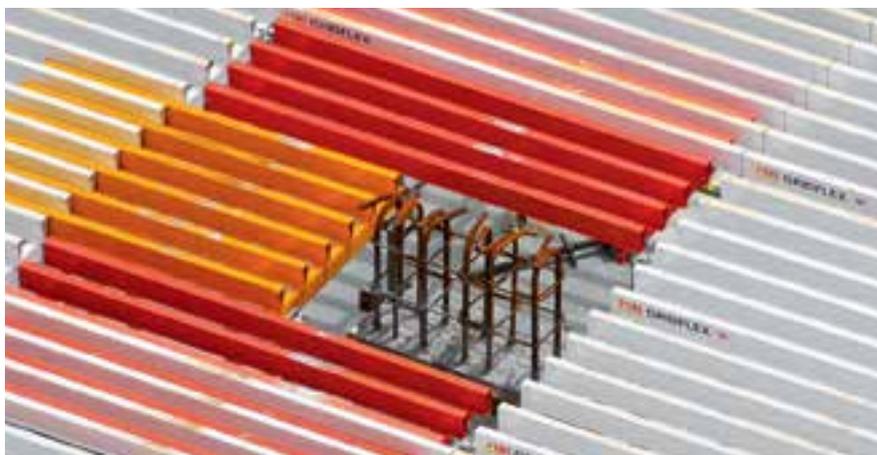
La direzione di armatura dei graticci può essere modificata di 90°, in modo che i graticci standard possano essere utilizzati per la maggior parte dell'area da cassare. In questo modo, le aree residue da compensare sono ridotte al minimo, con riduzione del numero di graticci e puntelli utilizzati. Anche dopo il cambio di direzione, la messa in opera continua ad essere fatta come prima, operando dal piano di appoggio della cassaforma.



Veloce armo delle aree residue

Per chiudere le aree residue, non armabili con i graticci standard, GRIDFLEX offre i graticci di compensazione longitudinale e trasversale. Questi, devono essere messi in opera sovrapponendoli in parte ai graticci standard. In questo modo, le aree residue possono essere facilmente casserate, sia in senso longitudinale che in senso trasversale, e i pilastri possono essere facilmente contornati.

Per un facile riconoscimento ed una veloce messa in opera e movimentazione, i graticci sono realizzati in differenti colori: i graticci standard sono bianchi, i graticci di compensazione trasversale sono rossi e quelli di compensazione longitudinale sono gialli. Questo semplifica le operazioni di armo e la logistica.



Libera scelta del rivestimento

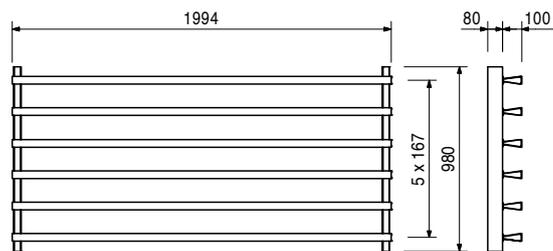
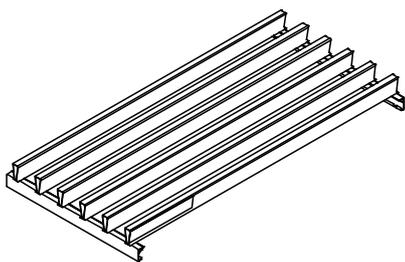
Il tipo di pannello di rivestimento può essere scelto liberamente in base alle esigenze relative alla finitura superficiale del calcestruzzo. I singoli pannelli sono fissati inchiodandoli direttamente ai graticci.



Art.-Nr.	Peso kg
110038	20,300

Graticcio standard GFP 200 x 100

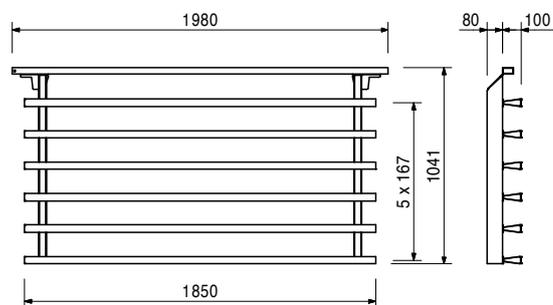
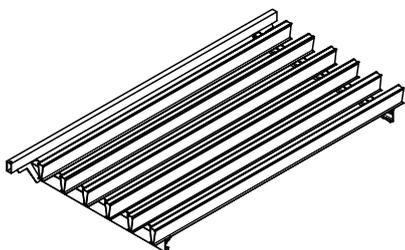
In alluminio, idoneo all'inchiodatura del rivestimento, verniciato a polvere, di colore bianco.



110040	22,100
--------	--------

Graticcio di compensazione trasversale GFC 200 x 100

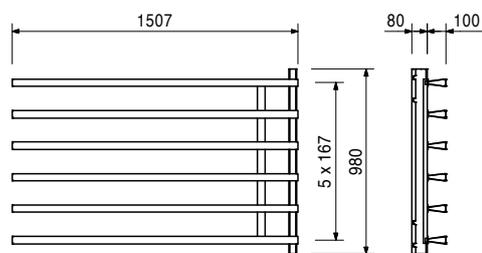
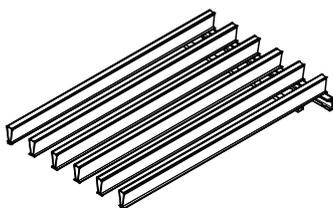
In alluminio, idoneo all'inchiodatura del rivestimento, verniciato a polvere, di colore rosso.



110486	15,000
--------	--------

Graticcio di compensazione longitudinale GFL 150 x 100

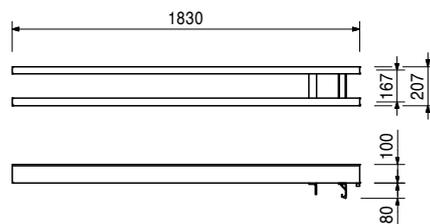
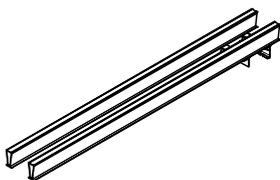
In alluminio, idoneo all'inchiodatura del rivestimento, verniciato a polvere, di colore giallo.



110646	5,800
--------	-------

Graticcio di compensazione longitudinale GFL 183 x 20

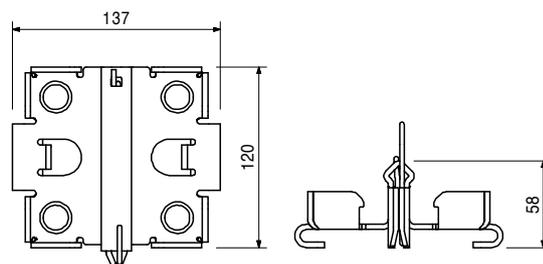
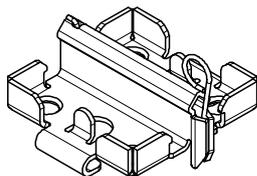
In alluminio, idoneo all'inchiodatura del rivestimento, verniciato a polvere, di colore giallo.



Art.-Nr.	Peso kg
109910	0,845

Testa d'appoggio GFH, zinc.

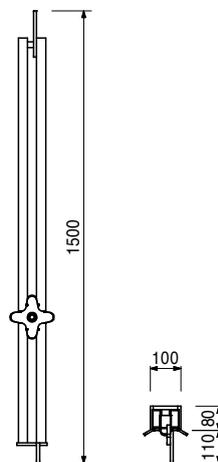
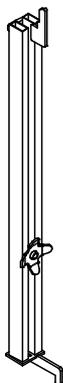
Con dispositivo di bloccaggio a molla integrato.
Per il supporto dei graticci.



110238	4,880
--------	-------

Dispositivo di controventatura GFW

Per l'ancoraggio orizzontale della cassaforma alle pareti.



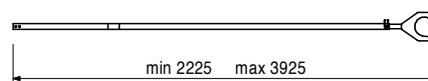
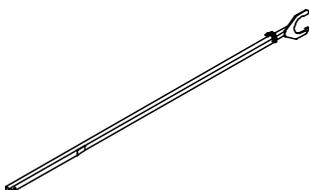
110044	2,340
--------	-------

Asta di montaggio GFA

Per la messa in opera dei graticci.

Dati tecnici

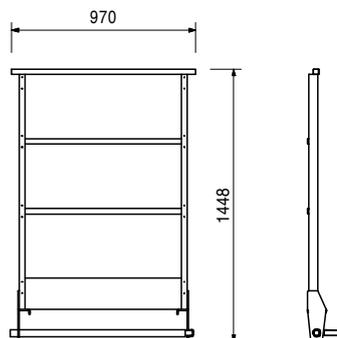
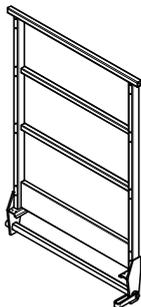
Lunghezza regolabile con incrementi di 7,5 cm.



Art.-Nr.	Peso kg
110326	7,150

Parapetto di protezione GF 100

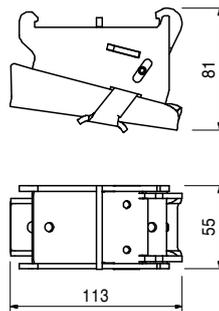
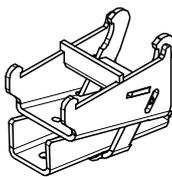
Come protezione in presenza di sporgenze.
Altezza parapetto = 1,30 m dall'estradosso del pannello di rivestimento.



110556	0,690
--------	-------

Morsa con cuneo GFK, zinc.

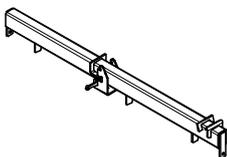
Per il bloccaggio dei graticci di compensazione ai graticci standard.



110045	5,120
--------	-------

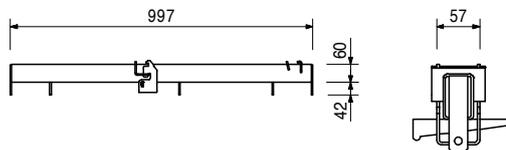
Traversa GF 100

Fissata all'orditura longitudinale del graticcio tramite attacco di congiunzione.



Avvertenza

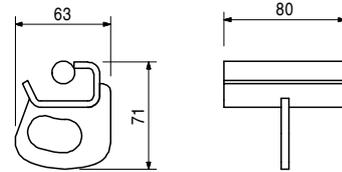
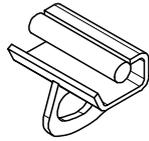
Per il montaggio dei graticci longitudinali; con puntelli come orditura di supporto centrale dei graticci e come supporto dei graticci sporgenti in corrispondenza dei bordi del solaio.



Art.-Nr.	Peso kg
110595	0,411

Attacco d'ancoraggio GFO
Per l'ancoraggio dei graticci a sbalzo.

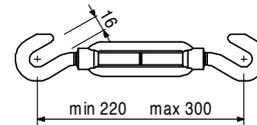
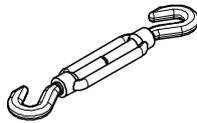
Dati tecnici
Forza di trazione adm.: 3,0 kN.



065074	0,450
--------	-------

Tenditore regolabile 3,0 kN, M12

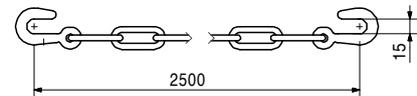
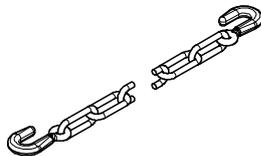
Dati tecnici
Forza di trazione adm.: 3,0 kN.



065073	1,370
--------	-------

Catena di ancoraggio 3,0 kN, L = 2,5 m

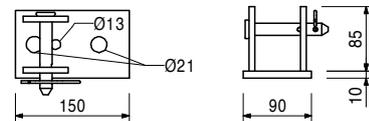
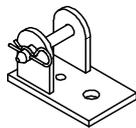
Dati tecnici
Forza di trazione adm.: 3,0 kN.



028100	1,830
--------	-------

Piastra base RS
Per il fissaggio al piede dei puntelli di stabilizzazione RS.

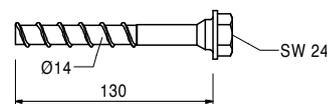
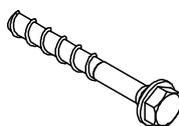
Completa di:
1 pz. 018050 Perno Ø 16 x 65/86, zinc.
1 pz. 018060 Inserto a molla 4/1, zinc.



124777	0,210
--------	-------

Vite di ancoraggio PERI MMS 14/20 x 130
Per il fissaggio temporaneo a strutture in cemento armato.

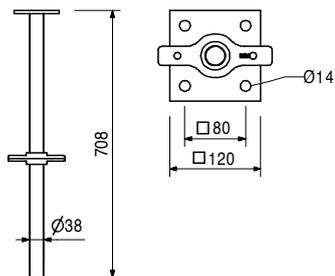
Avvertenza
Attenersi alla scheda tecnica PERI.
Foro Ø 14 mm.



Art.-Nr.	Peso kg
111291	4,690

Albero filettato di testa GTR 38-70/50

Per l'impiego della cassaforma GRIDFLEX in abbinamento all'impalcatura di sostegno PERI UP.



110939	21,700
--------	--------

Accatastatore GF, zinc.

Per impilare 10 graticci standard GFP 200 x 100 o 10 graticci trasversali GFC 200 x 100 o 10 graticci longitudinali GFL 150 x 100. Consente il sollevamento con gru e con carrello trans-pallet. 2 pezzi per catasta.

Completo di:

2 pz. 111392 Stanti GF 10

Avvertenza

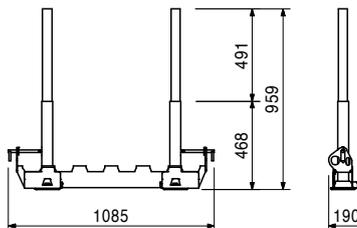
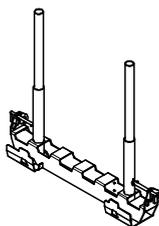
Attenersi alle istruzioni d'uso!

Dati tecnici

Capacità di carico adm.:

= 175 kg per ogni accatastatore

= 350 kg per catasta



Componenti complementari:

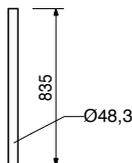
115427	2,090
115385	4,230

Guida per cinghia GF 92

Guida per cinghia GF 125

111392	2,970
--------	-------

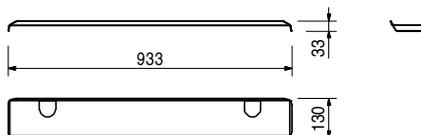
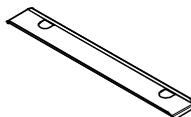
Stante GF 10



115427	2,090
--------	-------

Guida per cinghia GF 92

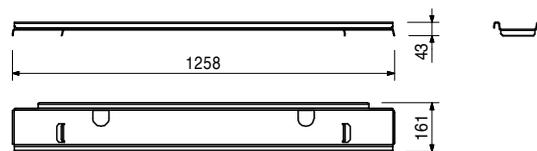
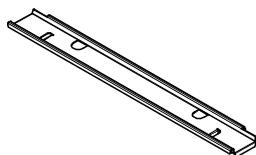
Come protezione per il trasporto dei graticci GFP 200 x 100/GFL 150 x 100. Verniciata a polvere di colore giallo.



Art.-Nr.	Peso kg
115385	4,230

Guida per cinghia GF 125

Come protezione per il trasporto dei graticci GFC 200 x 100. Verniciata a polvere di colore rosso.



111396	28,100
--------	--------

Barella RP 80 x 110, zinc.

Per lo stoccaggio dei parapetti GF 100.

Completa di:

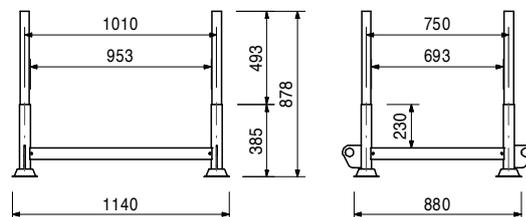
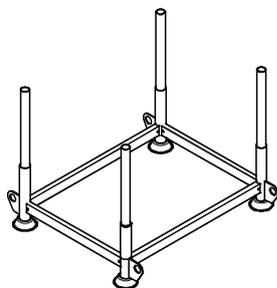
4 Pz. 111392 Stanti GF 10

Avvertenza

Attenersi alle istruzioni d'uso!

Dati tecnici

Capacità di carico: 500 kg.



111738	63,900
--------	--------

Barella GF 85 x 210, zinc.

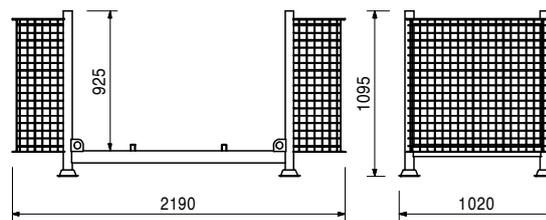
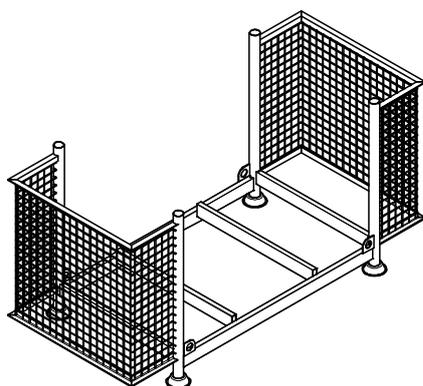
Per lo stoccaggio ed il trasporto dei graticci longitudinali GFL 183 x 20.

Avvertenza

Attenersi alle istruzioni d'uso!

Dati tecnici

Capacità di carico: 750 kg.



Art.-Nr.	Peso kg
111566	106,000

Piattaforma GIP 200, completa

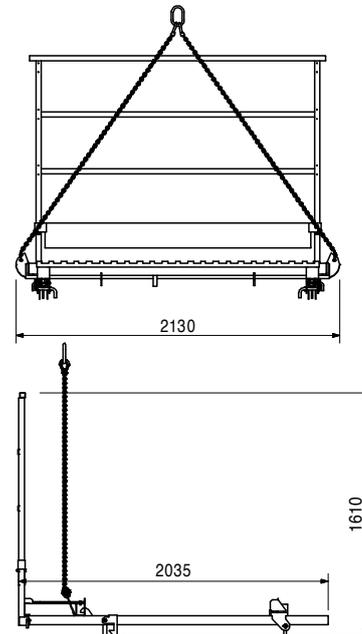
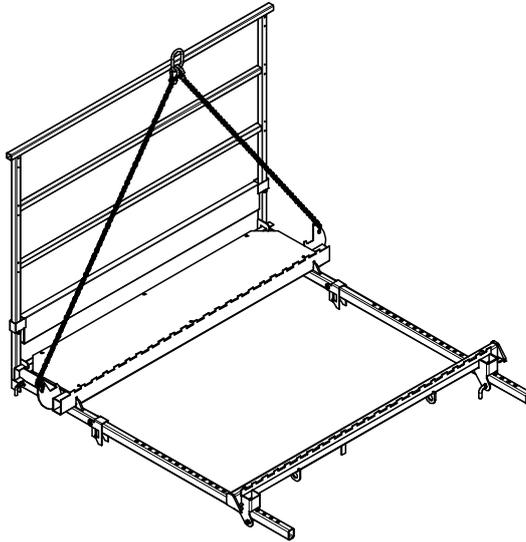
Impalcato di calpestio in compensato spesso 21 mm e parapetto di protezione ad innesto. Da assemblare.

Completa di:

- 1 pz. 111703 Impalcato di calpestio GIP 200
- 1 pz. 111700 Parapetto GIP 200
- 2 pz. 111702 Orditura longitudinale GIP 200
- 1 pz. 111701 Orditura trasversale GIP 200

Dati tecnici

Carico adm. 150 kg/m²



111379	265,000
--------	---------

Piattaforma d'angolo GCP, completa

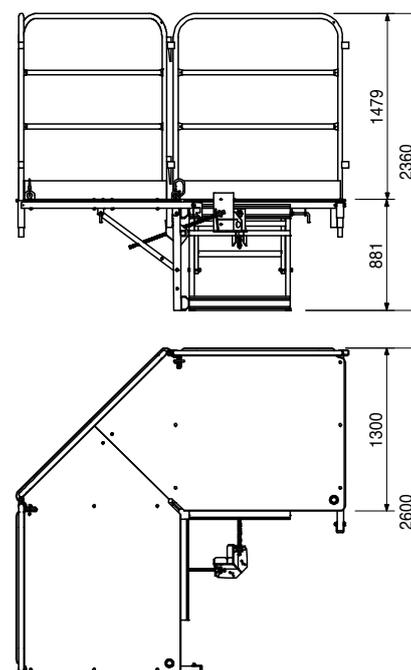
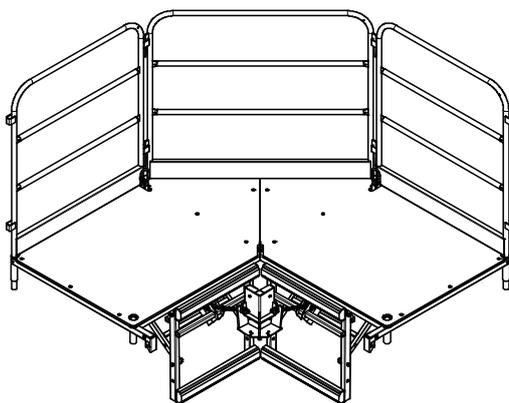
Impalcato di calpestio in compensato spesso 21 mm e parapetti di protezione ad innesto. Da assemblare.

Completa di:

- 1 pz. 111378 Impalcato di calpestio d'angolo GCP
- 2 pz. 111332 Parapetto GCP 130, zinc.
- 1 pz. 111340 Parapetto GCP 160, zinc.
- 1 pz. 111324 Attacco interno pilastro d'angolo GCP

Dati tecnici

Carico adm. 150 kg/m²



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



Casseforme per pareti



Casseforme per pilastri



Casseforme per solai



Sistemi di ripresa



Casseforme per ponti



Casseforme per gallerie



Impalcature di sostegno



Impalcature di servizio



Ponteggi di facciata



Ponteggi per l'industriale



Scale a torre



Coperture temporanee



Sistemi di sicurezza



**Accessori indipendenti
dai sistemi**



Servizi



PERI S.r.l.
Casseforme Impalcature Ingegneria
via Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
Tel. +39 02.950 78-1
Fax +39 02.95 76 19-14
info@peri.it
www.peri.it

