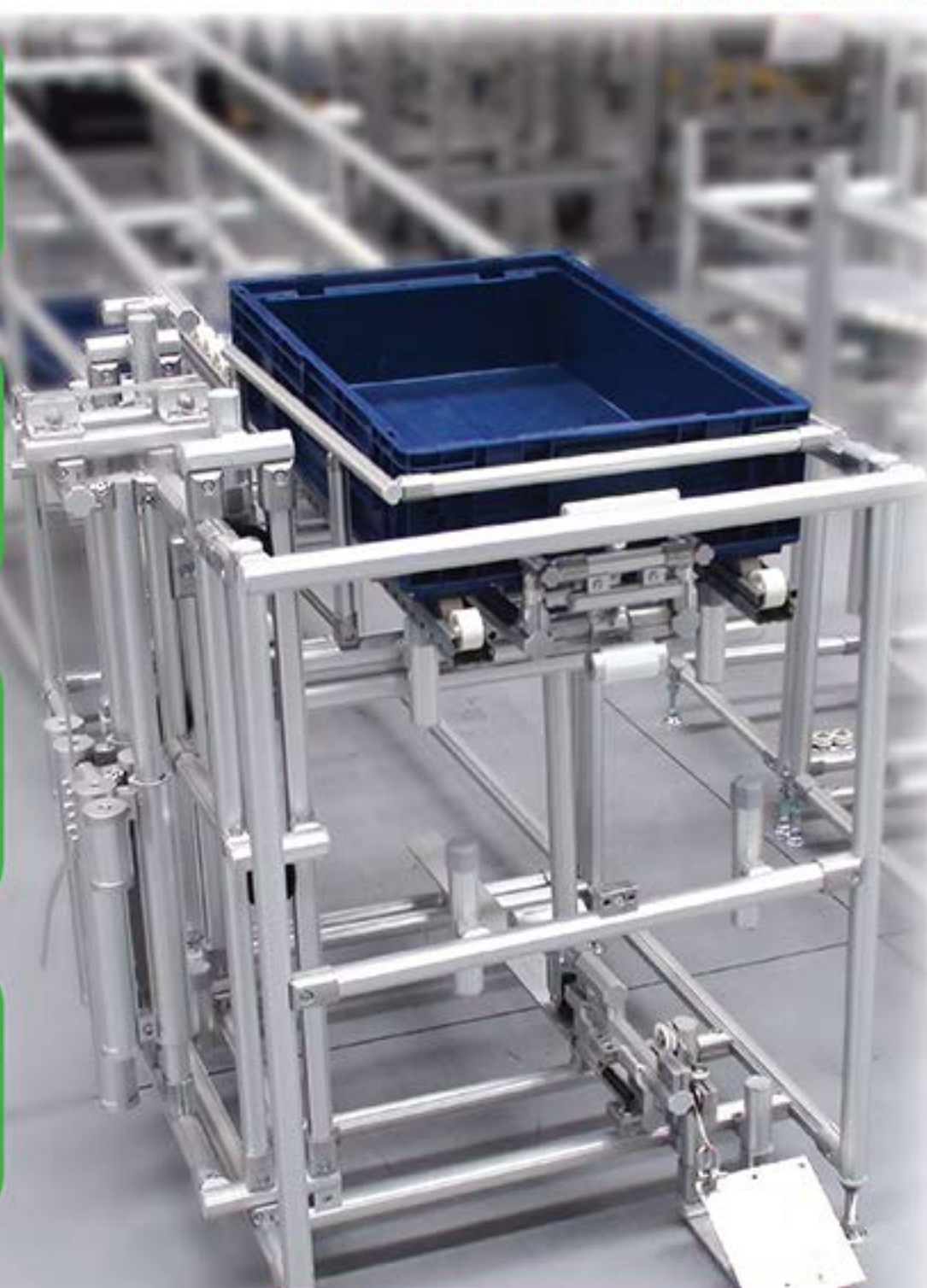


## LEAN GREEN FACTORY & MATERIAL HANDLING



[www.LeanProducts.eu](http://www.LeanProducts.eu)

Prodotti in continua evoluzione:  
visitate il nostro sito per gli ultimi aggiornamenti  
*Continuously evolving products:  
visit our website for latest updates*

## LEAN GREEN FACTORY & MATERIAL HANDLING



I mercati sempre più competitivi e le crescenti difficoltà in cui opera il mondo produttivo hanno enfatizzato la necessità che le Aziende ottimizzino i loro processi produttivi allo scopo di eliminare qualsiasi tipo di spreco: obiettivo raggiungibile seguendo i dettami della LEAN PRODUCTION.

Fatti propri i concetti alla base di questa filosofia produttiva, LeanProducts, a partire dal 2005, ha ricercato, selezionato e sviluppato un'ampia gamma di componenti e sistemi indispensabili all'attuazione pratica dei principi lean; inizialmente il processo di ricerca e sviluppo ha avuto luogo nell'ambito di Tecnogroup srl, azienda con trentennale esperienza nel campo della produzione e commercializzazione di componenti e sistemi per l'automazione; nel 2009 ha acquisito autonomia giuridica e a Febbraio 2010 la certificazione.

Pur conservando la propria indipendenza giuridica, LeanProducts opera nell'ambito di un gruppo a cui fanno capo, oltre che Tecnogroup, una unità produttiva a Vicenza e una realtà commerciale "OPL automatizacija" a Lubiana per la gestione diretta dei paesi dell'ex Jugoslavia.

Interessante è anche il portale internet LeanValley ([www.leanvalley.eu](http://www.leanvalley.eu)), creato e mantenuto allo scopo di diffondere il lean thinking in Italia.

LeanProducts ha sede a Pordenone, opera attualmente su una superficie di 1000 mq e si avvale della collaborazione di personale tecnico e commerciale.

**LeanProducts si propone come partner in tutte le situazioni di ottimizzazione:**

- **dei flussi produttivi e di materiale mediante un sistema innovativo per il MATERIAL HANDLING**
- **della riorganizzazione del posto di lavoro secondo i principi dell'ergonomia**
- **della riduzione delle scorte attraverso il SISTEMA KANBAN**
- **del miglioramento della comunicazione a mezzo del LEAN VISUAL MANAGEMENT**

La gamma dei prodotti proposti da LeanProducts e distribuiti a livello nazionale, grazie anche a contratti di esclusiva, comprende una grande varietà di componenti selezionati per la semplicità e la praticità di utilizzo e le cui caratteristiche di flessibilità e possibilità di personalizzazione li rendono adatti ad ogni specifica esigenza e permettono di raggiungere risultati sorprendenti in tempi contenuti.

Il costante impegno, la competenza acquisita e la flessibilità, unitamente agli accordi siglati con primarie aziende nazionali ed internazionali, hanno permesso a LeanProducts di conseguire in breve tempo risultati di eccellenza, divenendo partner di fiducia di molte realtà nazionali nonché punto di riferimento in Italia per i componenti ed i sistemi attinenti la lean production.

I risultati ottenuti sono diretta conseguenza sia della qualità dei prodotti proposti che della puntualità e della professionalità di un gruppo, giovane e dinamico, motivato e preparato a rispondere con competenza alle richieste di realtà che vedono nella filosofia della lean production e della sua applicazione una possibile via d'uscita alle pressanti problematiche di miglioramento continuo, di eliminazione degli sprechi e di mantenimento delle proprie quote di mercato.

*The increasingly competitive markets and difficulties in the world of production have emphasized the need for companies to optimize their production processes to eliminate any type of waste. This goal can be reached by following the principles of LEAN PRODUCTION.*

*Endorsed the concepts behind this production philosophy, LeanProducts, since 2005, has researched, selected and developed a wide range of components and systems which are fundamental for practical implementation of lean principles.*

*The process of research and development initially took place within Tecnogroup srl, a company with a thirty-year-experience in production and marketing of components and systems for automation. Lean-Products srl has gained autonomy in 2009 and obtained the certification in February 2010.*

*Nowadays LeanProducts operates within a group made up of Tecnogroup, a production unit in Vicenza, and a commercial reality "OPL automatizacija" in Ljubljana for the direct management of former Yugoslavia countries. Also has been created a web portal, LeanValley ([www.leanvalley.eu](http://www.leanvalley.eu)), whose purpose is to spread lean thinking in Italy.*

*LeanProducts is based in Pordenone and currently operates on an area of 1000 square meters with both technical and commercial personnel.*

**LeanProducts is the right partner for all situations of optimization:**

- Production and material flows through an innovative system for the MATERIAL HANDLING**
- The reorganization of the workplace, according to the principles of ergonomics**
- The reduction of stocks through the KANBAN SYSTEM**
- The improvement of communication through the LEAN VISUAL MANAGEMENT**

*The range of products offered by LeanProducts and distributed nationally, thanks also to exclusive contracts, includes a variety of components selected for their simplicity and ease of use, the flexibility and customization options. These characteristics make them suitable for any specific need, and allow to achieve amazing results in a short time.*

*The constant commitment, competence and flexibility gained, together with the agreements signed with leading national and international companies, allowed LeanProducts to achieve excellent results in a very short time, becoming a trusted partner and a reference point in Italy for components and systems related to lean production.*

*The results obtained are a direct consequence of both the quality of the products offered but also of the punctuality and professionalism of a young and dynamic group, motivated and prepared to respond competently to the demands of reality that see in the lean production and its application a possible way out to the pressing problems of continuous improving, elimination of waste and maintaining of the market share.*

**GREEN FRAME / GREEN FRAME**



pag. 30 - 145

**MATERIAL HANDLING / MATERIAL HANDLING**



pag. 148 - 185

**PIATTAFORME DI SOLLEVAMENTO / LIFT TABLES**



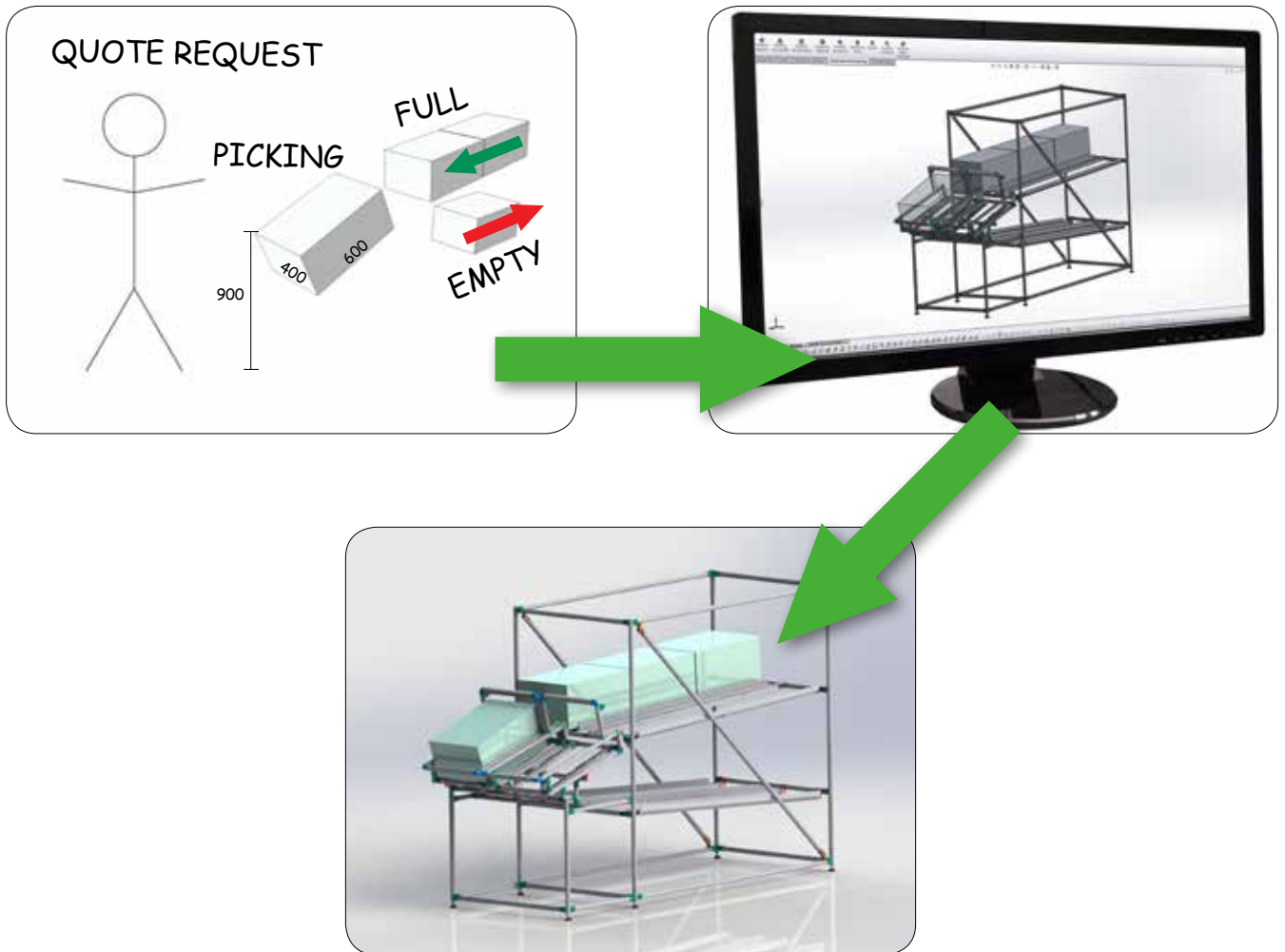
pag. 186 - 207

**COMPONENTI VARI / VARIOUS COMPONENTS**



pag. 208 - 225

Sulla base delle specifiche richieste viene progettata la struttura visualizzabile con modello 3D.  
 On the basis of specific requests, the structure is designed through a 3D model.



## Opzioni di consegna / Delivery options

Opzione di consegna Delivery option	Prezzo Price	Tempo di consegna Delivery time	Tempo di montaggio Assembly time
Confezione / Imballo Packing unit	×	×	× × ×
Kit di montaggio Assembly kit	× ×	×	× ×
Soluzione montata Mounted solution	× × ×	× ×	×

In caso di replica di una struttura molteplici volte, è consigliabile la consegna di n°1 struttura montata da usare come esempio e le altre in kit di montaggio.

*If you need to implement multiple units of the same solution, we suggest to delivery n° 1 mounted solution to be used as an example and the remain in assembly kit.*

## Legenda / Symbols

**NEW** Nuovo prodotto  
New product



Prodotto ESD  
ESD product



Adatto per camere grigie  
Suitable for clean rooms



Adatto per industria alimentare  
Suitable for food industry



## Libertà e pulizia

I profili tubolari in alluminio offrono illimitate possibilità per la creazione di un sistema

I profili Green Frame in alluminio sono stati progettati per postazioni di lavoro, carrelli e magazzini a gravità. Offrono la massima flessibilità all'automazione industriale.

Il prodotto, leggero ed anodizzato, conferisce al manufatto un piacevole aspetto estetico e funzionale. Rende il manufatto funzionale ed esteticamente gradevole.

La riciclabilità dei componenti al 99% ed il sistema produttivo a norma RoHS rendono il progetto GF tecnologicamente avanzato ed un partner della Green Factory.

La loro particolare struttura permette un assemblaggio semplice e veloce grazie all'utilizzo di un unico punto di bloccaggio. Questa peculiarità facilita, inoltre, ogni tipo di modifica successiva, caratteristica indispensabile nella filosofia Lean.

Il peso delle strutture, che corrisponde a circa il 40% dei corrispondenti prodotti in tubolare di ferro, agevola lo spostamento di carrelli e magazzini a gravità.

La varietà di profilati ed accessori consente un sistema personalizzato che soddisferà ogni Vostra necessità.

## So free, so clean

*Tubular aluminium frames offer unlimited possibilities for system creation.*

*GF-series structural aluminium frames have been designed as a material for work boards, trolleys, chuters and racks to offer the optimum adaptability to industrial automation.*

*Being 99% recyclable and produced following ROHS standards, the frames and accessories are technologically advanced and a partner for the Green Factory.*

*Its unique sectional form is most suited for simple and fast assemblies and modifications with use of a single bolt.*

*This offers the maximum flexibility to unexpected additions and layout changes frequently required in manufacturing sites.*

*The lightweight aluminium frame, which is the 40 % of its correspondent steel pipe weight, helps movements of manufactures and trolleys, the elegant alumite treatment, will help you to maintain aesthetic appearance of the factory for long.*

*Perfect freedom to choose the best combination of frames and accessories allows for a customized system that will satisfy your needs.*



Maggiore produttività e minor tempo di  
assemblaggio

## **Facile da assemblare**

I Profili GF sono perfetti per realizzare postazioni di lavoro e magazzini a gravità in modo semplice.  
Per stringere o allentare i connettori è sufficiente un'unica vite, il che rende facile l'assemblaggio e lo smontaggio.

Tutti i profili e i connettori sono in  
alluminio

## **Leggero**

Profili e connettori in alluminio consentono di creare sistemi ultraleggeri.  
La totale mobilità di magazzini verticali e carrelli in alluminio riducono il carico di lavoro degli operatori.

Un aspetto gradevole grazie  
all'alluminio anodizzato

## **Raffinato**

L'estruso di alluminio anodizzato non deposita ossidi e lascia pulito il Vostro stabilimento.  
La superficie anti-graffio dell'alluminio aiuta a mantenere l'aspetto brillante.

Ecosostenibile grazie al riciclaggio e  
al riutilizzo

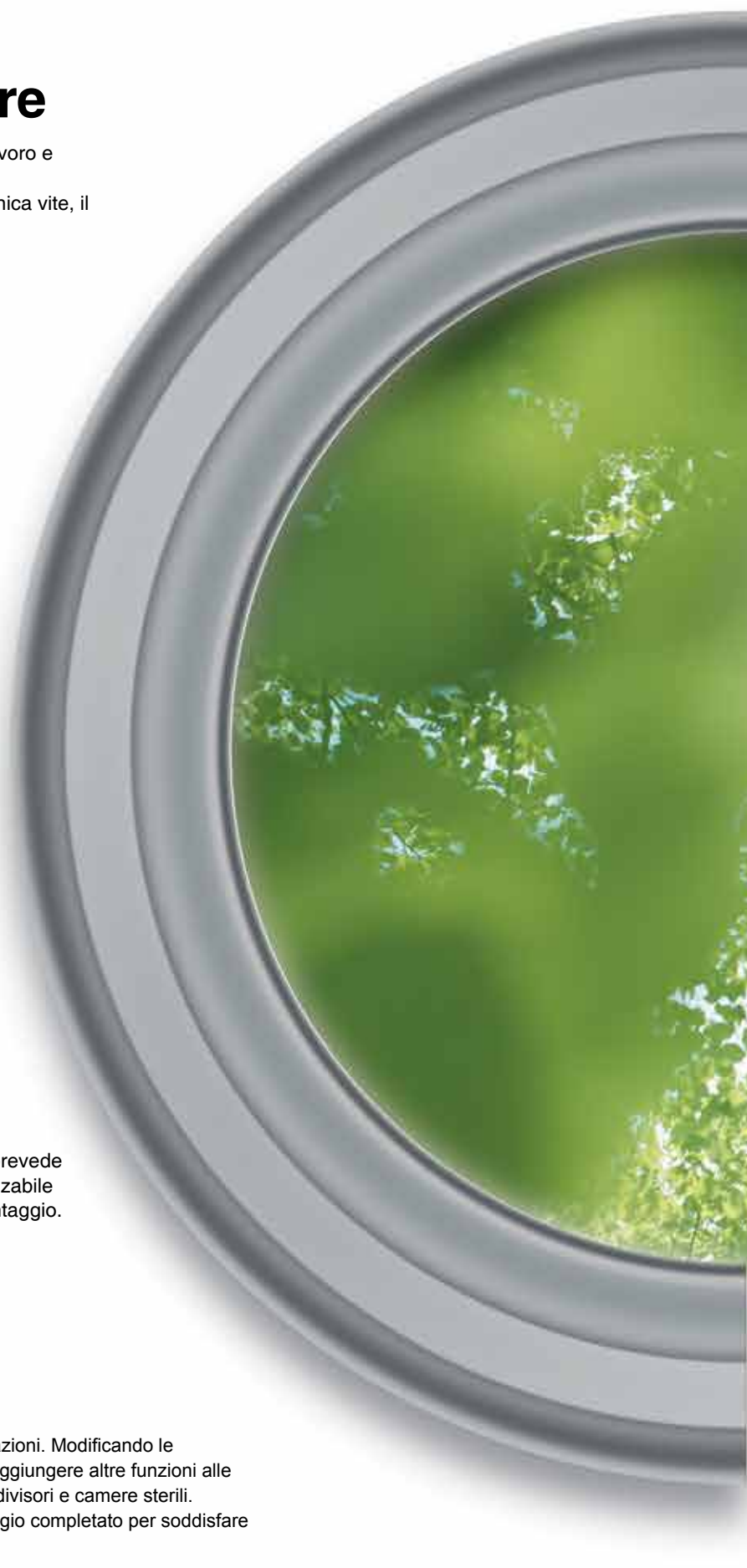
## **Riciclabile**

L'alluminio è un materiale altamente riciclabile.  
Lo smaltimento è semplice grazie al fatto che anche i connettori sono in alluminio. Inoltre, la serie GF, che prevede l'uso di bulloni per l'allacciamento, è un sistema riutilizzabile che rende semplice l'assemblaggio e agevole lo smontaggio.

Versatilità per funzioni e modifiche

## **Multifunzione**

La serie GF può essere utilizzata per un'infinità di applicazioni. Modificando le combinazioni con giunti e/o parti accessorie si possono aggiungere altre funzioni alle postazioni di lavoro, magazzini verticali, carrelli, scaffali, divisori e camere sterili.  
E' possibile aggiungere componenti anche ad assemblaggio completato per soddisfare ogni tipo di variante in caso di modifica successiva.



*Increased productivity with reduced man-hours for assembly*

## **Easy to assemble**

*GF Frames are best suited for setting up work boards and chuters with an easy procedure.*

*A single bolt is used to tighten or loosen joint connectors, for easy assembly and disassembly*

*All frames and connecting parts are made of aluminium*

## **Lightweight**

*Frames and connectors made of lightweight aluminum, with only one third of steel density, allow for creation of extra-light systems.*

*The superior mobility of aluminum chuters and trolleys will reduce workload of your employees.*

*Excellent appearance with alumite-treated aluminum*

## **Aesthetic**

*Extruded aluminum with alumite treatment prevents corrosion and keeps your factory clean.*

*Aluminum's scratch-resistant surface will help to maintain an excellent glaze.*

*Environment-friendly with recycling and reuse*

## **Recyclable**

*Aluminum is a highly recyclable material.*

*Disposal can be made easily because connecting parts are also made of aluminum.*

*In addition, the GF series, with the use of bolts for connection, is a reusable system that makes simple assembly and disassembly possible.*

*Versatility in functions and*

## **Multi-functional**

*GF series can be used for a wide variety of applications.*

*Varying combinations with joint and/or accessory parts allow for addition of new functions to work boards, chuters, trolleys, racks, partitions, and clean booths.*

*As parts can also be mounted after assembly is complete, the GF series will meet new needs and unexpected modifications.*



**GF**  
Green Frame

# Profili in alluminio GF contro profili in acciaio rivestiti in resina GF aluminum frames versus resin covered steel profiles

## 1 Ambiente - Produzione / Environment - Production

**GF**

- Alta riciclabilità
- I profili Green Frame sono altamente riciclabili (valore residuo 1,2 €/kg) e hanno un ridotto impatto ambientale
- Profilati e componenti prodotti secondo normativa RoHs
- Adatti a camere grigie / ESD



- *Great recyclability*
- *GF frames are highly recyclable (residual value €1.2/kg) and with reduced environmental impact*
- *Frames and components are RoHS compliant*
- *Suitable for clean rooms / ESD*



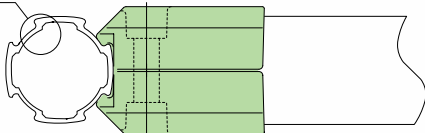
## Profili con 3 diametri standard

## Frames with 3 standard diameters

## 2 Tempo di assemblaggio ridotto a 2/3 / Assembly time reduced by 2/3

### Vista dall'alto / Upper view

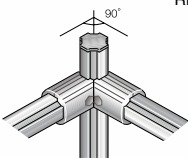
Scanalatura / Groove



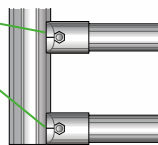
Il profilo presenta due scanalature in ognuno dei 4 angoli. Il connettore viene montato usando una sola vite.

*The frame is equipped with a pair of grooves in each of the four directions. A connector can fit in the grooves with use of a single bolt.*

Riferimenti per quote / Reference for dimensions



Perpendicolarità e parallelismo  
Accessori già premontati. Poka-yoke per strutture perfette. Fissaggio con aggancio meccanico.



*Perpendicularity and Parallelism  
Granted perpendicularity and parallelism thanks to grooves facing the four directions.*

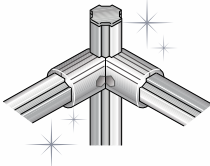


I connettori si montano con un solo bullone rendendo facile l'assemblaggio e lo smontaggio.

*Connectors fit in with a single bolt allow for easy assembly and disassembly*

### 3 Estetica / Aesthetics

**GF**



L'anodizzazione e la progettazione degli accessori in esecuzione esterna/interna, eliminano la manutenzione ed hanno un eccellente impatto estetico.

*Alumite treatment allows for "maintenance-free", and gives an excellent appearance that lasts for long.*

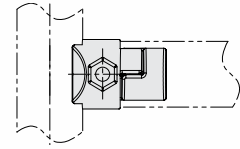
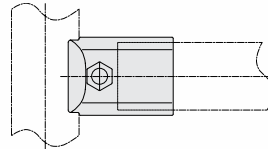
Al contrario, nel caso di tubolare in acciaio ricoperto, il rivestimento in resina è soggetto a deterioramento che genera polvere e ruggine e manutenzione aggiuntiva.

*Resin-coating causes resin deterioration and dust generation and additional maintenance.*

#### Connettore esterno Outer connector



#### Connettore interno Inner connector



I connettori sono disponibili in versione esterna e interna. La versione interna lascia libero il profilo e limita l'accumulo di polvere.

*Connectors are available in outer and inner type. The inner type leaves a smooth surface and limits dust accumulation.*



### 4 Peso / Weight

**Tubolare in acciaio ricoperto  
Resin-coated steel frames**

**GF**



**400 g**

Profilo: 520 g/m  
Giunto: 145 g

*Profile: 520 g/m  
Metal joint: 145 g*



**230 g**

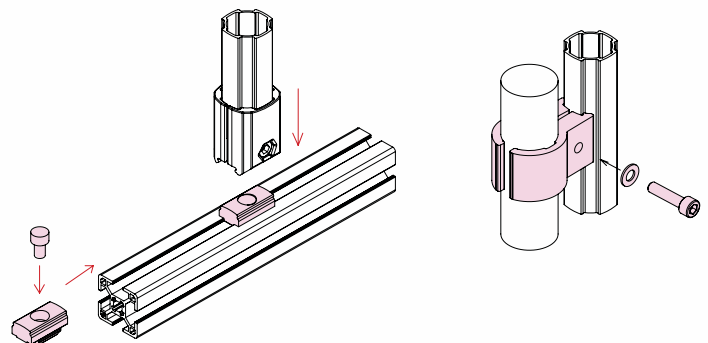
Profilo: 367 g/m  
Giunto: 61 g

*Profile: 367 g/m  
Connector: 61 g*

### 5 Universale / Universal

**GF**

- Accessori per il collegamento con profilato quadrato e tubolare ricoperto
- *Accessories can be fixed both on square and coated tubular frames*



### Per soddisfare ogni tipo di richiesta è disponibile un'ampia gamma di applicazioni A broad range of applications are available to meet individual needs

#### Esempio 1 Postazione di lavoro / Work board

Disposizione facile da modificare

Il settaggio della postazione di lavoro può essere facilmente modificato secondo lo spazio e le condizioni del personale di un sistema di produzione a isole.

Le postazioni di lavoro individuali possono essere facilmente concatenate per la produzione in linea e viceversa.

Layout Easy to modify

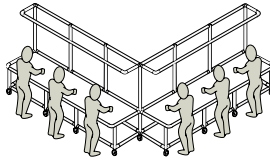
Work board combination can flexibly be modified according to working space and staff conditions of a cell production system.

Individual work boards can easily be connected for line works, and vice versa.



Postazione di lavoro individuale per una persona

Individual work board for one person



Postazioni di lavoro collegate per la produzione in linea

Connected work boards for line work



#### Esempio 3 Carrello / Trolley

Riutilizzo con smontaggio semplice

Funzionale per il trasporto di componenti e contenitori. I leggeri profili in alluminio riducono il carico di lavoro dell'operatore e offrono la possibilità di variare dimensione e forma della composizione.

Reuse with easy disassembly

Convenient for transport of parts and boxes. The lightweight aluminum frames reduce operator workload and allow to modify size as well as shape of the composition.



**Esempio 2 Magazzino supermarket / Chuter**

Semplice da modificare per soddisfare diverse esigenze

*Flexible and easy to modify to meet varying working conditions*

Adatto per essere utilizzato come scaffalatura dove riporre componenti e contenitori. Si può ottenere un pratico magazzino verticale unendo i componenti per tratti a rulli. È possibile personalizzare l'angolo e la forma a seconda del tipo, numero e misura del contenitore di prelievo. Anche i magazzini di dimensioni maggiori sono facili da muovere e manovrare.

*Suited for use as shelves to store supply parts and boxes. A convenient chuter can be created when rack parts are combined. Angle and shape customization is possible to fit any type, number or size of container.*



**Esempio 4 Soluzioni speciali / Custom solutions**

Camera sterile

*Clean room*

Il materiale non genera nè polvere nè ruggine. L'alluminio anodizzato con cava positiva si presta in modo particolare per la realizzazione di camere sterili in quanto non accumula polvere, non genera sfondi e non arrugginisce.

*The material causes neither dust nor rust. The anodized aluminum with positive hollow is specially suitable for the realization of sterile rooms as it does not accumulate dust, does not generate waste and does not rust.*



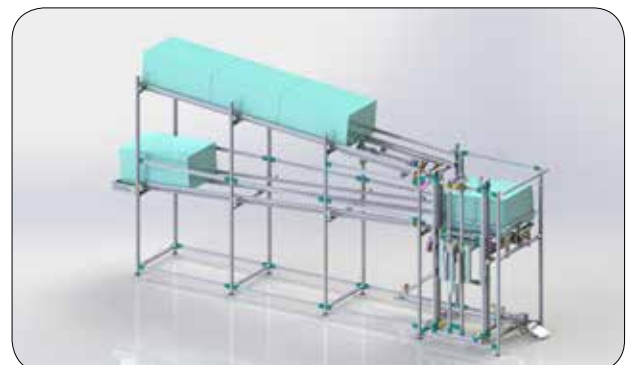
**Esempio 5 Karakuri / Karakuri**


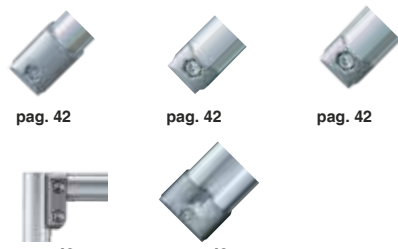









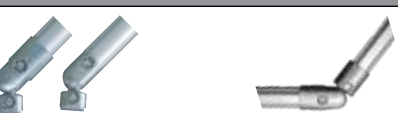





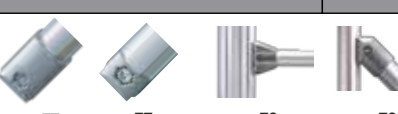

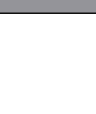




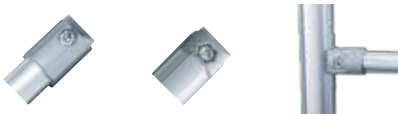

Sistemi Karakuri

*Karakuri systems*

Soluzioni ottimizzate per ergonomia e risparmio energetico nei processi produttivi e di trasporto materiali.

*Solutions optimized for ergonomics and energy efficiency in production processes and material handling.*



Profili / Frames		Connettori / Connectors					
<b>GF28</b>	 <p>pag. 40</p> <p>pag. 40</p> <p>pag. 40</p> <p>pag. 41</p> <p>pag. 41</p> <p>pag. 41</p> <p>pag. 40</p> <p>pag. 41</p>	90°		Vari / Various		Elementi di fissaggio Fixing elements	
		 <p>pag. 42</p> <p>pag. 42</p> <p>pag. 42</p> <p>pag. 43</p> <p>pag. 43</p>		 <p>pag. 50</p> <p>pag. 50</p> <p>pag. 50</p>		 <p>pag. 56</p> <p>pag. 56</p>	
		<b>Connettori ad angolo / Angle connectors</b>		<b>Scorrevoli / Sliding</b>		 <p>pag. 56</p>	
		 <p>pag. 44</p> <p>pag. 44</p> <p>pag. 44</p>		 <p>pag. 51</p> <p>pag. 51</p>			
		45°		Rotanti / Scorrevoli / Rotating / Sliding		 <p>pag. 57</p>	
		 <p>pag. 45</p> <p>pag. 45</p> <p>pag. 45</p>		 <p>pag. 52</p> <p>pag. 52</p>			
		<b>Connettori snodati / Free connectors</b>		 <p>pag. 53</p> <p>pag. 53</p>		 <p>pag. 57</p>	
		 <p>pag. 46</p> <p>pag. 47</p>		 <p>pag. 52</p> <p>pag. 52</p>			
		<b>Paralleli / Parallel</b>		<b>Fissaggio pannelli Panels fixing</b>		<b>Accessori Accessories</b>	
		 <p>pag. 48</p> <p>pag. 48</p> <p>pag. 49</p> <p>pag. 49</p> <p>pag. 49</p>		 <p>pag. 54</p> <p>pag. 54</p> <p>pag. 55</p> <p>pag. 55</p> <p>pag. 55</p>		 <p>pag. 58</p> <p>pag. 58</p> <p>pag. 58</p>	
<b>GF43</b>	 <p>pag. 76</p> <p>pag. 76</p>	90°		45°		<b>Connettori snodati / Free connectors</b>	
		 <p>pag. 77</p> <p>pag. 77</p> <p>pag. 78</p> <p>pag. 78</p>		 <p>pag. 78</p>		 <p>pag. 78</p>	
		<b>Connettori ad angolo / Angle connectors</b>		<b>Accessori in plastica Plastic Accessories</b>		<b>Connettori per piedini / piedini Leveling feet / feet</b>	
 <p>pag. 77</p>		 <p>pag. 76</p> <p>pag. 79</p>		 <p>pag. 80</p> <p>pag. 80</p> <p>pag. 80</p>			
<b>GF19</b>	 <p>pag. 86</p>	90°		<b>Accessori in plastica Plastic Accessories</b>		<b>Connettori per piedini Leveling feet</b>	
		 <p>pag. 86</p> <p>pag. 86</p> <p>pag. 87</p>		 <p>pag. 87</p>		 <p>pag. 87</p>	

Accessori / Accessories					
Basi di appoggio Support bases	Accessori in plastica / Plastic accessories			Cerniere / Hinges	
 pag. 59   pag. 59   pag. 59	 pag. 60  pag. 60  pag. 60  pag. 60  pag. 61	 pag. 61  pag. 62  pag. 62  pag. 62  pag. 63	 pag. 64  pag. 65   pag. 65		
Piedi e ruote / Feet and wheels			Rulliere e componenti / Rack and components		
 pag. 66   pag. 68   pag. 70	 pag. 67  pag. 67   pag. 68   pag. 70   pag. 70	 pag. 95   pag. 101   pag. 104	 pag. 100   pag. 103   pag. 103		
Portaetichette / Insert labels			Accessori antistatici / Antistatic accessories		
 pag. 105   pag. 105   pag. 105   pag. 106   pag. 106   pag. 106	 pag. 107   pag. 108   pag. 107   pag. 109   pag. 109   pag. 109				
Profilo quadro / Square profile			Regolazione piani Height adjustment		Accessori per profilo quadro Accessories for square profile
 pag. 112  pag. 112  pag. 112   pag. 113  pag. 113  pag. 113	 pag. 73   pag. 72	   pag. 114-115			
Accessori per postazioni / Workboard accessories					
 pag. 116  pag. 118  pag. 116  pag. 116  pag. 117  pag. 117  pag. 117  pag. 117					
Pannelli / Panels					
 pag. 120     pag. 120					



### Postazioni di lavoro / Workboards

pag. 25



### Carrelli / Trolleys

pag. 18



<p>Divisori <i>Mobile partitions</i></p>	<p>Scaffali / <i>Shelves</i></p>	<p>Rulliere / <i>Racks</i></p>	<p>Soluzioni speciali / <i>Special</i></p>
<p>pag. 20</p>	<p>pag. 28</p>	<p>pag. 27</p>	<p>pag. 29</p>
			
			
			
			

## Carrelli trasporto materiale / Material handling trolleys



Carrelli personalizzabili per trasporto materiali di qualsiasi tipo  
*Customizable trolleys for all purpose transport*



Carrelli trasporto materiali lunghi  
*Trolley for long material*



Carrelli trasporto pannelli  
*Panels trolley*



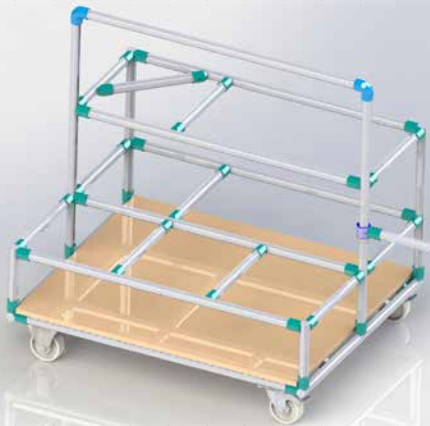
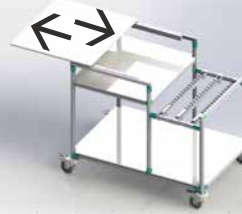
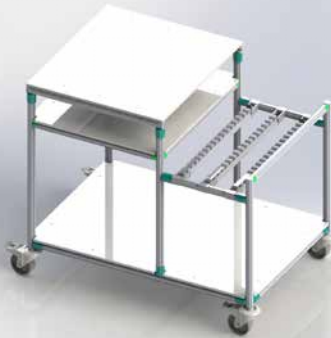
## Carrelli trasporto pannelli / Panels handling trolleys



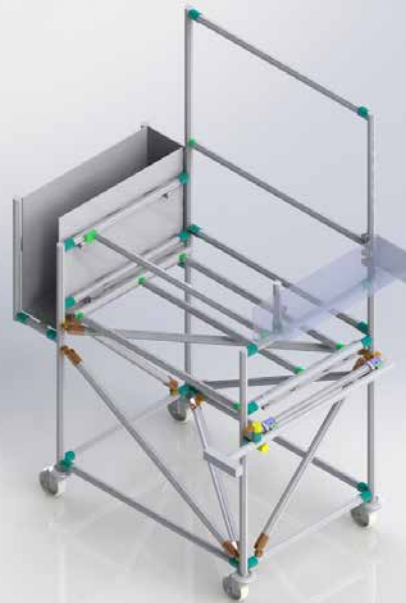
## Soluzioni trasporto materiale vario / Trolleys for various material handling



## Carrelli trasporto materiale / Material handling trolleys



## Carrelli trasporto materiale / Material handling trolleys

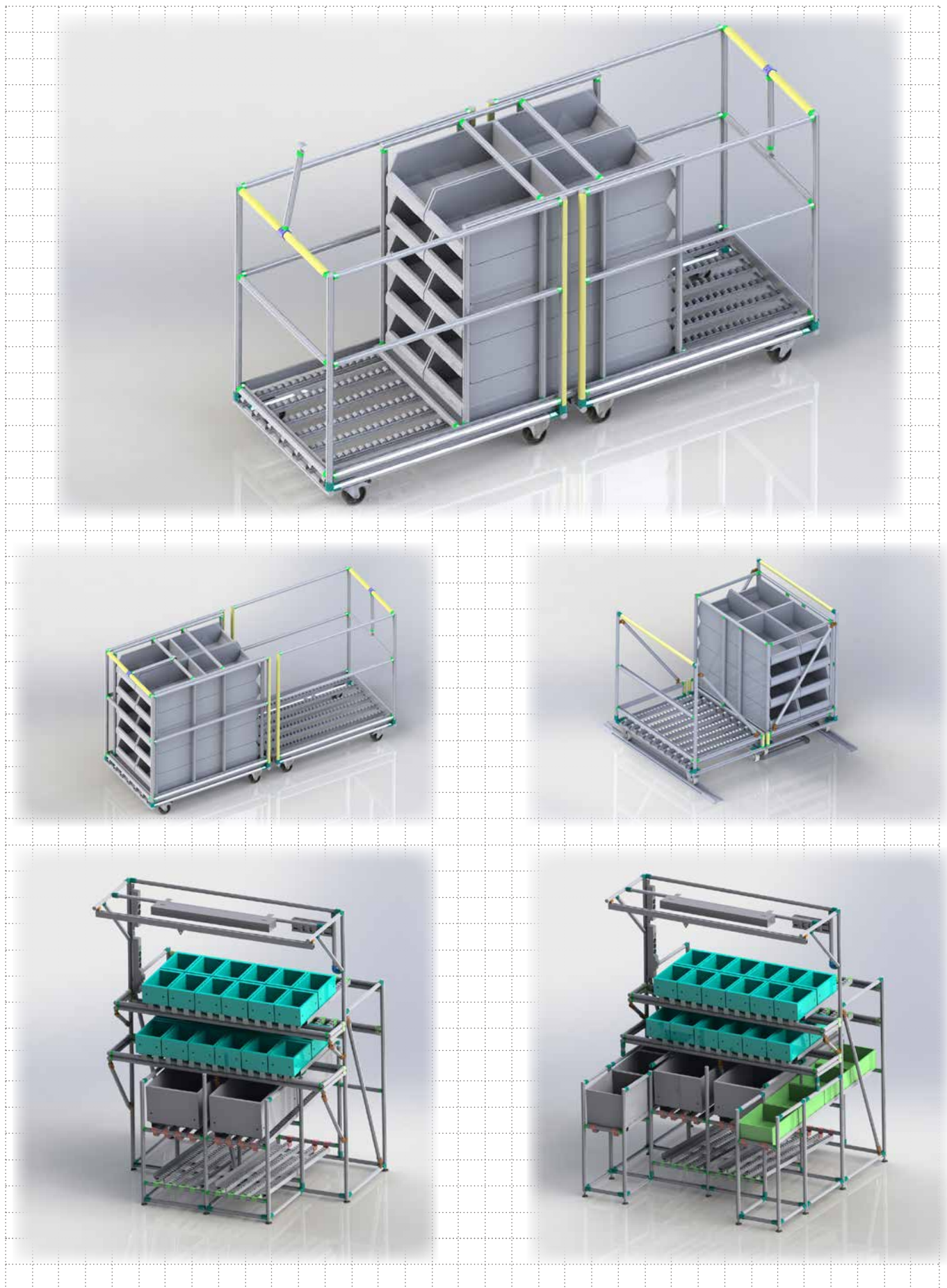


## Soluzioni con rulliere e sistemi Karakuri / Rack solutions and Karakuri systems





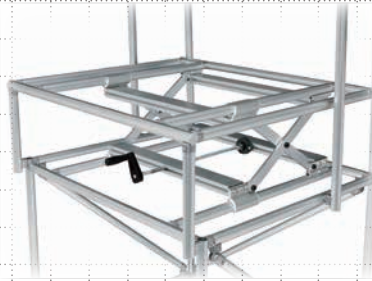
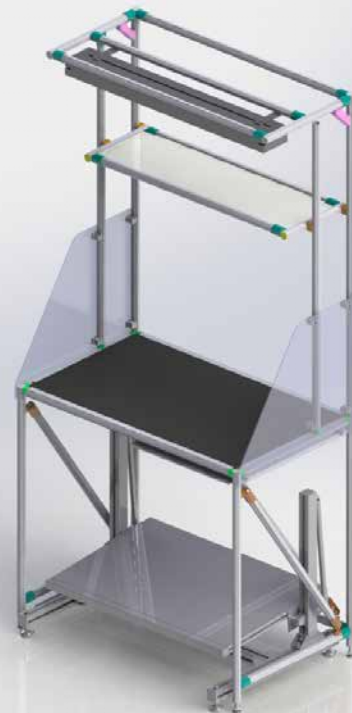
## Soluzioni con rulliere / Rack solutions



## Postazioni di lavoro / Workboards



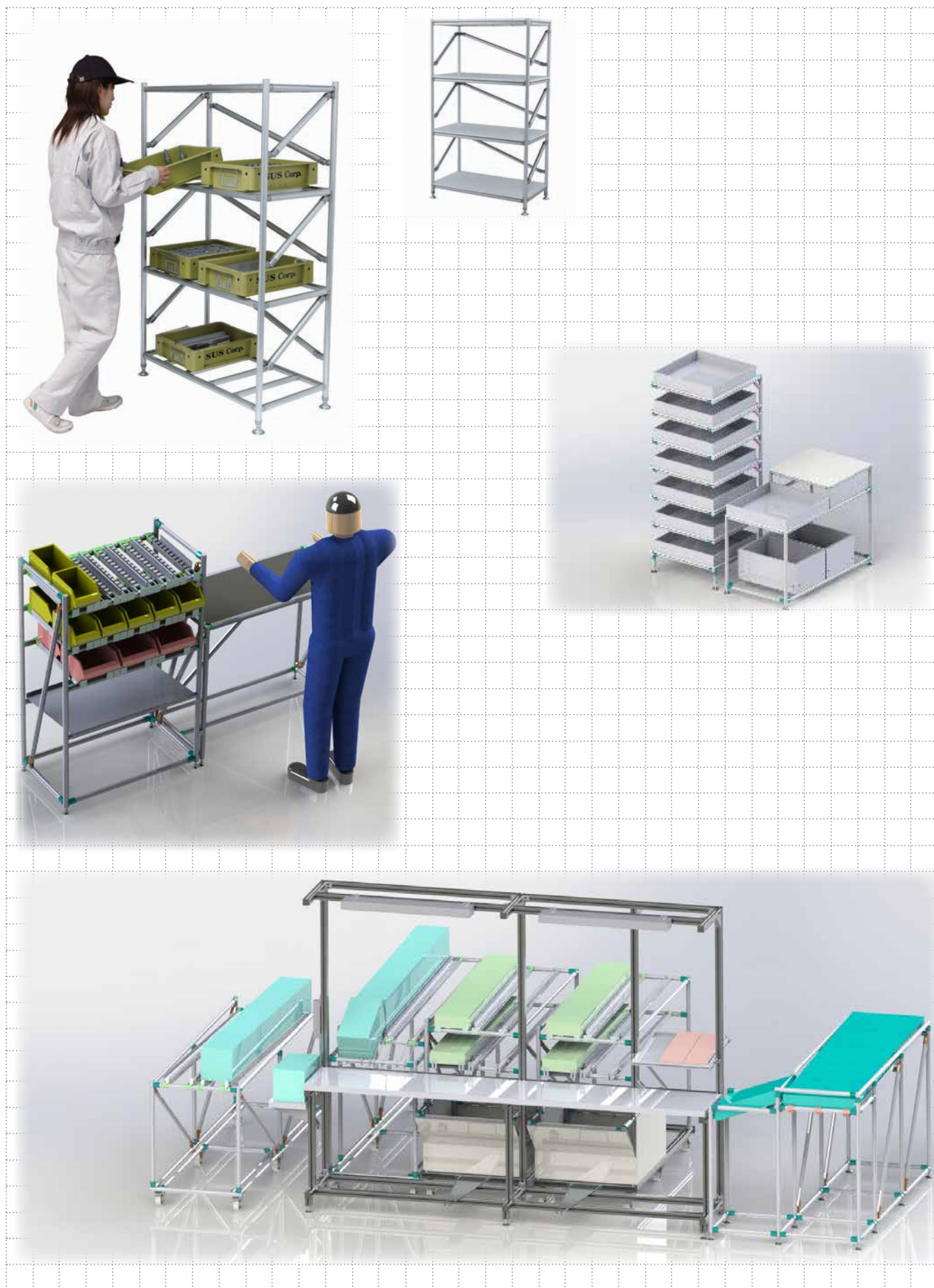
## Postazioni di lavoro / Workboards



## Postazioni di lavoro con rulliere / Workboards with racks



## Postazioni di lavoro e magazzini / Workboards with shelves



## Soluzioni speciali / Special solutions



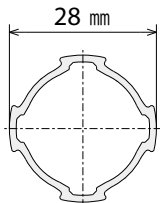
### GF28

GreenFrame

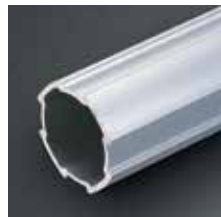
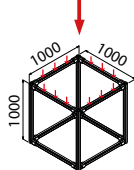
# N

SERIES

Diametro esterno / External Diameter



120 Kg



GF28  
GF-N



#### GF28 C10

Per fissaggio di componenti e ruote con cava da 10  
*Suitable for fixing components and wheels with C10 slot*



#### GF28 HD

Per fissaggio contenitori di prelievo o rulliere con clip  
*Suitable for fixing drawing containers or rollers with clip*



#### GF28 W

Profili paralleli  
*Parallel frames*

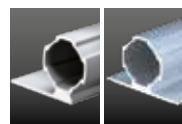
#### GF28 P100

Profili paralleli  
*Parallel frames*



#### GF28 Slide

Adatto per componenti scorrevoli (es. magazzini supermarket)  
*Suitable for sliding components (es. rack warehouses)*



#### GF28 F35

Per fissaggio contenitori di prelievo o rulliere con clip  
*Suitable for fixing drawing containers or rollers with clip*

#### GF28 F50

Per fissaggio contenitori di prelievo  
*Suitable for fixing drawing containers*

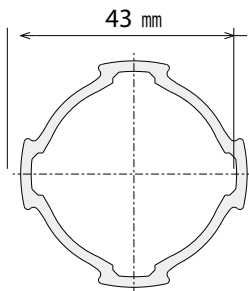
### GF43

GreenFrame

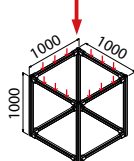
# G

SERIES

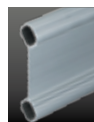
Diametro esterno / External Diameter



350 Kg

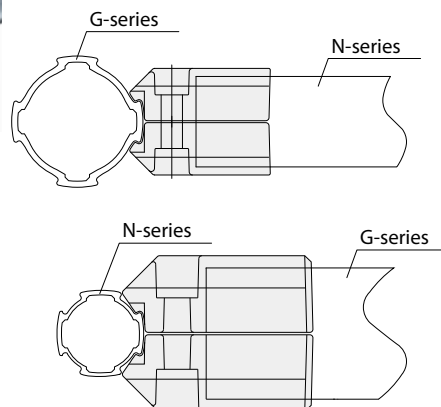


GF43  
GF-G



GF 43 P150  
GF G P150

### Compatibile / Compatible



G-series ed N-series hanno la stessa dimensione di collegamento  
*G-series and N-series have the same connecting dimension*

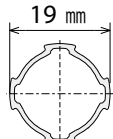
### GF19

GreenFrame

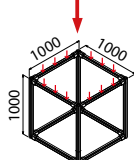
# S

SERIES

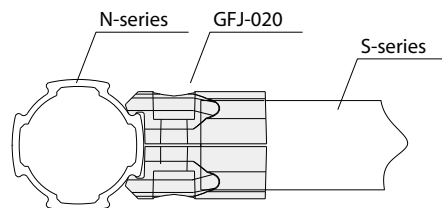
Diametro esterno / External Diameter



42 Kg

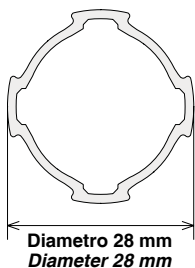


### Compatibile / Compatible

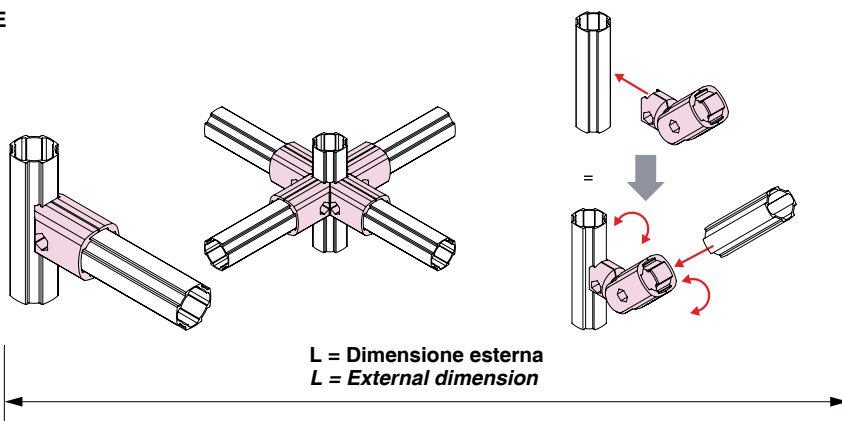


Utilizzando 2 soli tipi di connettori è possibile creare strutture personalizzate per le esigenze più comuni  
 You can create your own structures for the most common needs using only two types of connectors

**OTTIMIZZAZIONE MATERIALE  
 MATERIAL OPTIMIZATION**

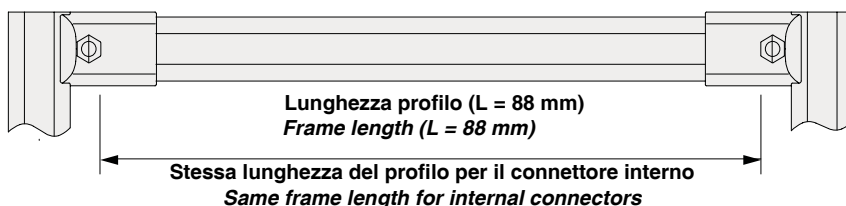


I nostri profili vengono consegnati con lunghezza L=4050 mm  
 Our frames are delivered with a length of L=4050 mm



**CALCOLO SEMPLIFICATO  
 SIMPLE CALCULATION**

Calcolo semplificato per il corretto dimensionamento dei profili al taglio  
 Simple formula to calculate profile exact length



**SOLUZIONI BASE  
 BASE SOLUTIONS**

**Postazione di lavoro  
 Work board**



**Scaffale fisso  
 Rack**



**Carrello su ruote  
 Trolley**



**CONSEGNA MATERIALE  
 DELIVERY SOLUTION**



Profilo L=4050 mm per ottimizzazione del taglio  
 Frame L=4050 mm for cut optimization



Accessori premontati  
 Premounted accessories



Accessori confezionati singolarmente  
 Individually packed accessories



## Profilo GF28 / GF-N

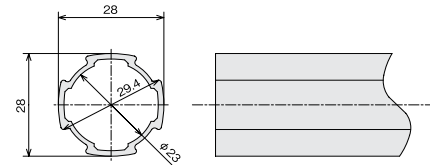


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 0,37 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm

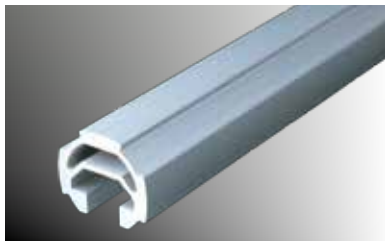


**i** COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

Code

GFF-000

## Profilo GF28 C10 / GF28 L Slot

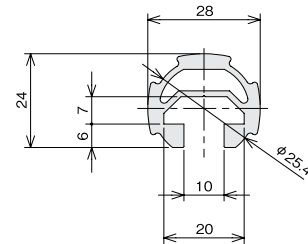


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 0,68 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



**i** COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Utilizzare solo accessori esterni
- Use outer type accessories only

Code

GFF-004

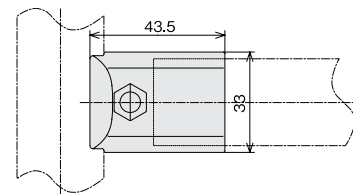
## Connettore 90° esterno / Multi connector outer type



### Dati tecnici / Technical data

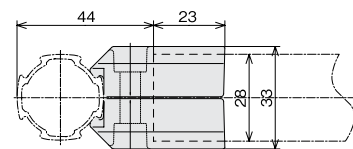
Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight 61 g



**i** COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Molteplici soluzioni possono essere realizzate con questo unico accessorio
- Various solutions can be assembled with this single connector



Code

GFJ-000

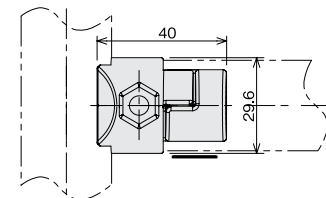
## Connettore 90° interno / Multi connector inner type



### Dati tecnici / Technical data

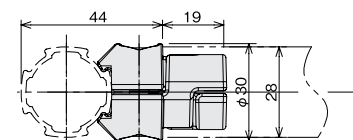
Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight 51 g



**i** COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Il connettore non è visibile esternamente
- Miglior impatto estetico e funzionale
- Connectors are not visible from the outside
- Excellent appearance and functionality



Code

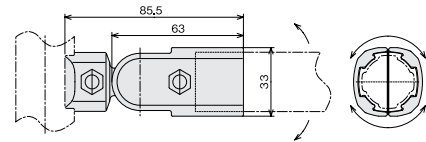
GFJ-200

**Connettore snodato 0 - 180° esterno / Free connector outer type**

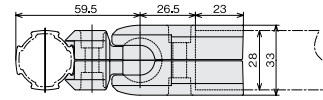


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 127 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**  
 • Chiudendo la seconda vite la sfera viene bloccata  
 • Closing the second screw the sphere gets blocked



Code

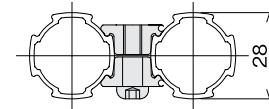
**GFJ-002**

**Connettore parallelo / Double connector**

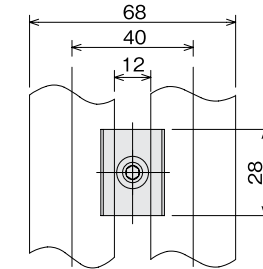


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 25 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code

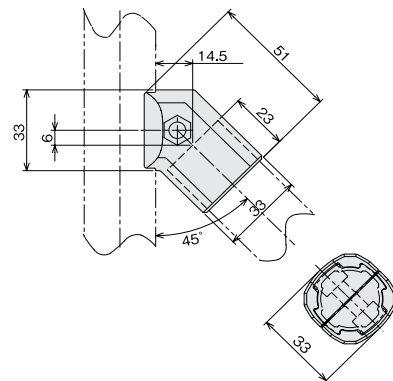
**GFJ-A42**

**Connettore 45° esterno / 45° connector outer type**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 61 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**

Code

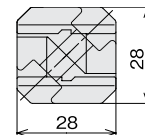
**GFJ-007**

**Connettore a croce / Cross Connector**

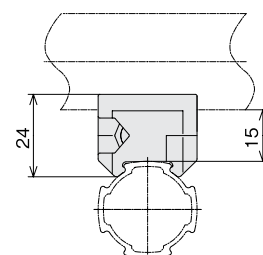


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 32 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code

**GFJ-A11**

## Rinforzo a 45° / Point connector

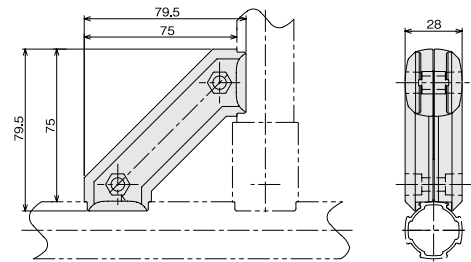


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight 123 g

- COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**
- Soluzione per rinforzare le strutture
  - Easy reinforcement solution



Code

GFJ-A15

## Accessorio fissaggio pannelli tipo A / Board holder

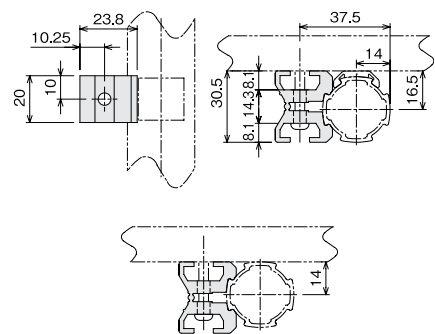


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 18 g

- COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**
- Può essere utilizzato per fissare pannelli o altri componenti
  - Can be used to fix boards or other components

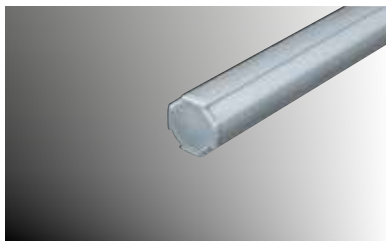


Code

GFJ-A22

Vedi pag. 142  
See page 142

## Tappo interno / Inner cap

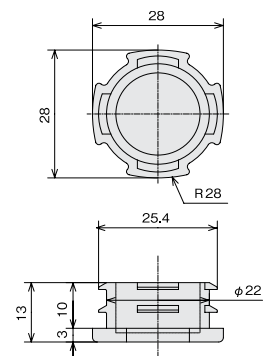


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Polietilene  
Polyethylene

Peso / Weight 3 g

- COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code

GFA-400

## Bussola M12 / Foot connector M12



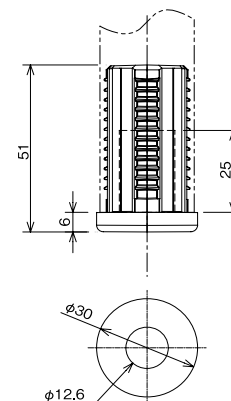
### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Resina / Alluminio  
Resin / Aluminum

Peso / Weight 23 g

Portata / Load capacity 1250 N

- COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code

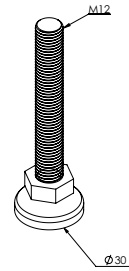
GFN-E02

**Piedino D. 30 M 12 / Foot D.30 M12**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato / Plastica  
Galvanized Steel / Plastic  
**Peso / Weight** 50 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**

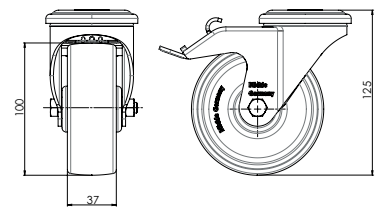
<b>Code</b>
<b>LP-P30M12-80</b>
L=80mm

**Ruota girevole foro centrale D 100 poliammide con freno / Castor with brake bolt hole fixing D 100 nylon**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio - Poliammide  
Steel - Nylon  
**Peso / Weight** 695 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**

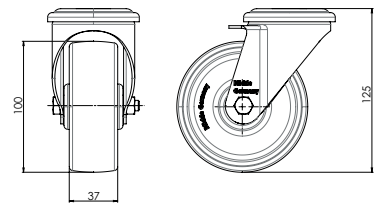
<b>Code</b>
<b>LP-RV100GCFP</b>

**Ruota girevole foro centrale D 100 poliammide senza freno / Castor without brake bolt hole fixing D 100 nylon**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio - Poliammide  
Steel - Nylon  
**Peso / Weight** 580 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**

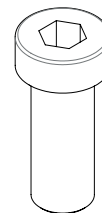
<b>Code</b>
<b>LP-RV100GSFP</b>

**Vite TCEIR M12x30 DIN 7984 / Screw TCEIR M12x30 DIN 7984**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel  
**Peso / Weight** 30 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**

<b>Code</b>
<b>VITE061013</b>

## Tratto a rotelle P 33 / Grey roller P 33

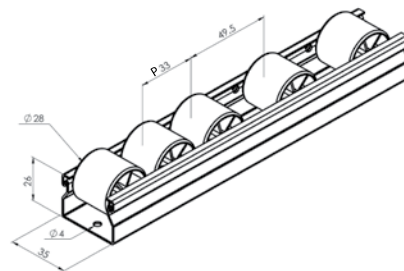


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,86 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**Lunghezza / Length** L = 4000 mm

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code
GF28-RG
Grigio / Grey

## Tratto a rotelle P50 grigio / Grey roller P50

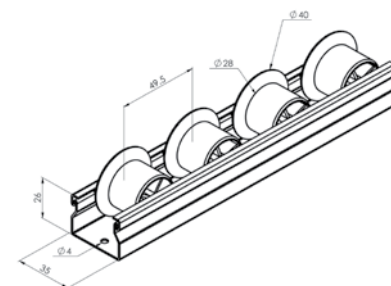


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,8 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

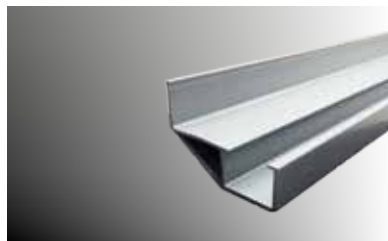
**Lunghezza / Length** L = 4000 mm

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code
GF28-RBG

## Guida laterale XL / Roller side guide XL

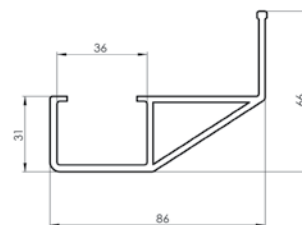


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica  
Plastic  
**Peso / Weight** 0,80 Kg / m

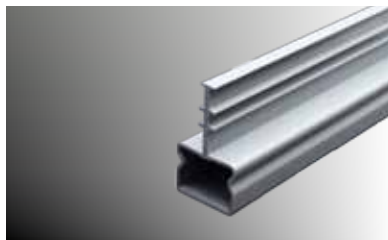
**Lunghezza / Length** L = 4000 mm

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code
GF28-GL
Grigio / Grey

## Guida centrale in plastica / Roller central guide

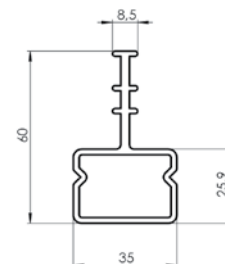


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica  
Plastic  
**Peso / Weight** 0,50 Kg / m

**Lunghezza / Length** L = 4000 mm

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code
GF28-GC
Grigio / Grey







# N SERIES

Profili e accessori serie N  
*N series frames and accessories*

## GF28

# 28

Diametro esterno  
*External diameter*



## Profilo GF28 / GF-N

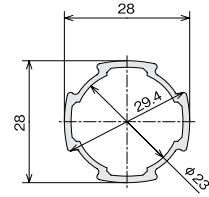


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 0,37 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



**i** COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

Code

GFF-000

## Profilo GF28 C10 / GF L Slot

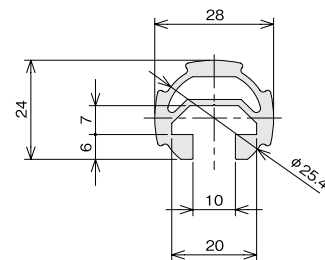


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 0,68 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



**i** COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Utilizzare solo connettori esterni
- Use outer type connectors only

Code

GFF-004

## Profilo GF28 HD / GF T

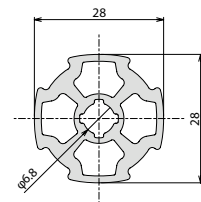


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 0,68 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



**i** • Versione rinforzata  
• High load capacity  
• Utilizzare solo connettori esterni  
• Use outer type connectors only

Code

GFF-017

## Profilo GF28 W / GF W

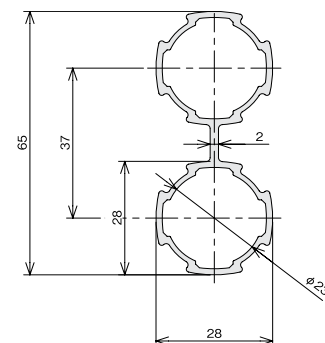


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 0,69 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm

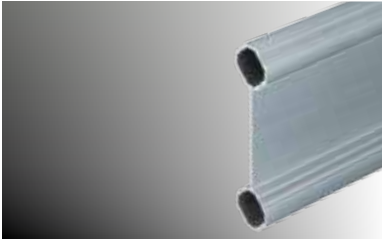


**i** • Utilizzare connettore GFJ-012 o connettori interni  
• Use connector GFJ-012 or inner type connectors

Code

GFF-003

**Profilo GF28 P100 / GF P100 Rigid type**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

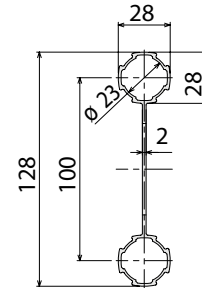
**Peso / Weight** 1,13 Kg / m

**Lunghezza / Length** L = 4050 mm



• Utilizzare solo  
connettori interni

• Use inner type  
connectors only



Code

GFF-001

**Profilo GF28 Slide / GF Slide**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

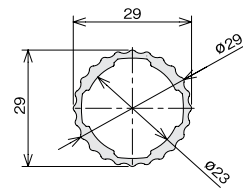
**Peso / Weight** 0,68 Kg / m

**Lunghezza / Length** L = 4050 mm



• Riduce l'attrito  
durante lo  
scivolamento  
• Utilizzare solo  
connettori interni

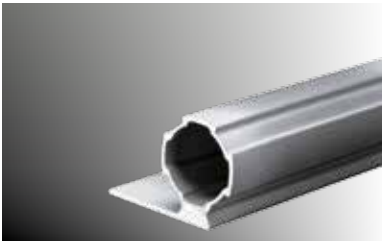
• Lower friction  
during slide  
• Use inner type  
connectors only



Code

GFF-006

**Profilo GF28 F35 / GF F35**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

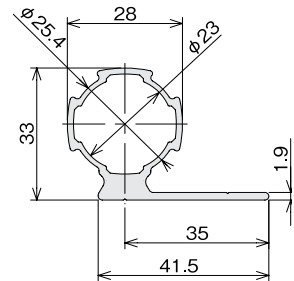
**Peso / Weight** 0,67 Kg / m

**Lunghezza / Length** L = 4050 mm



• Utilizzabile per la  
creazione di vassoi  
• Utilizzare solo  
connettori interni

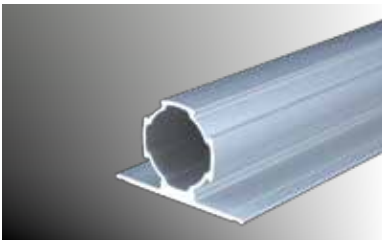
• Suitable for  
shelf holders  
• Use inner type  
connectors only



Code

GFF-014

**Profilo GF28 F50 / GF F50**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

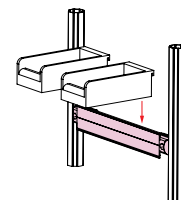
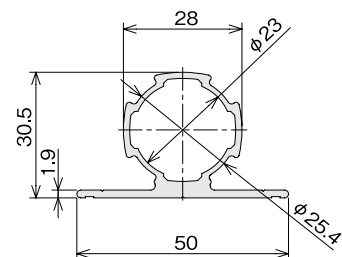
**Peso / Weight** 0,65 Kg / m

**Lunghezza / Length** L = 4050 mm



• Utilizzare per  
il fissaggio di  
contenitori  
• Utilizzare solo  
connettori interni

• Suitable to hold  
containers  
• Use inner type  
connectors only



Code

GFF-005

## Connettore 90° esterno / Multi connector outer type



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

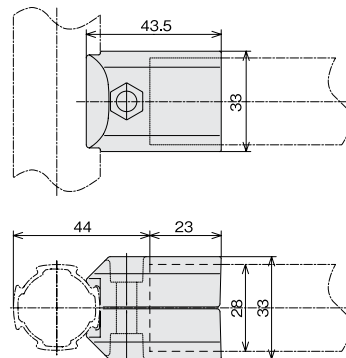
Peso / Weight 61 g

### COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Molteplici soluzioni possono essere realizzate con questo unico accessorio
- Various solutions can be assembled with this single connector

Code

GFJ-000



## Connettore 90° interno / Multi connector inner type



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

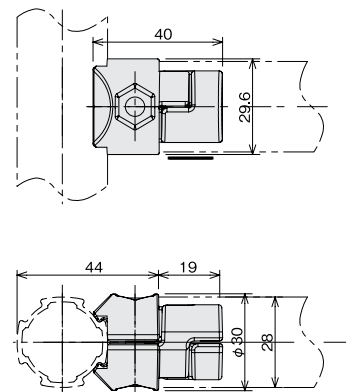
Peso / Weight 51 g

### COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Il connettore non è visibile esternamente. Miglior impatto estetico e funzionale
- Connectors are not visible from the outside. Excellent appearance and functionality

Code

GFJ-200



## Connettore 90° interno R / Multi connector inner type R



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

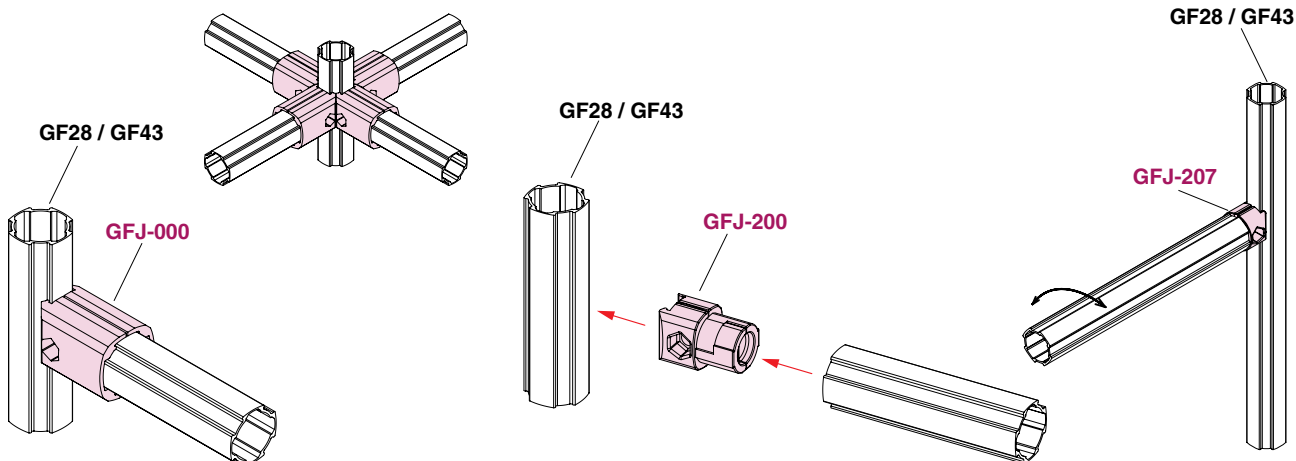
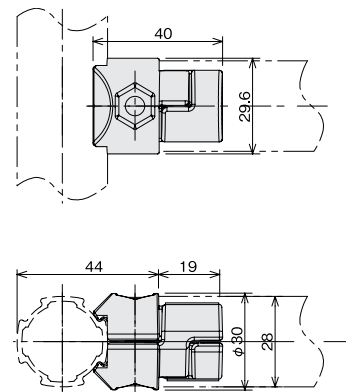
Peso / Weight 54 g



- Permette il montaggio del profilo con qualsiasi angolo di rotazione
- Frames can be rotated at any desired angle

Code

GFJ-207



**Connettore 90° interno HD / Multi connector long inner type**



**Dati tecnici / Technical data**

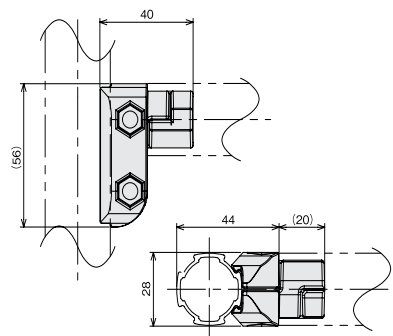
**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 82 g



• Connettore rinforzato

• Reinforced connector



**Code**

**GFJ-215**

**Connettore doppio per GF28 W / Multi connector outer W**



**Dati tecnici / Technical data**

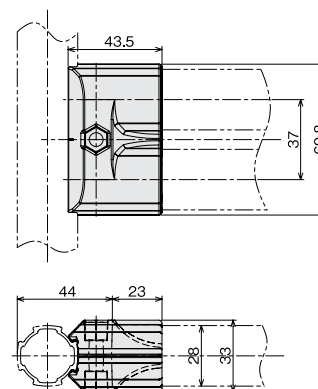
**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 127 g



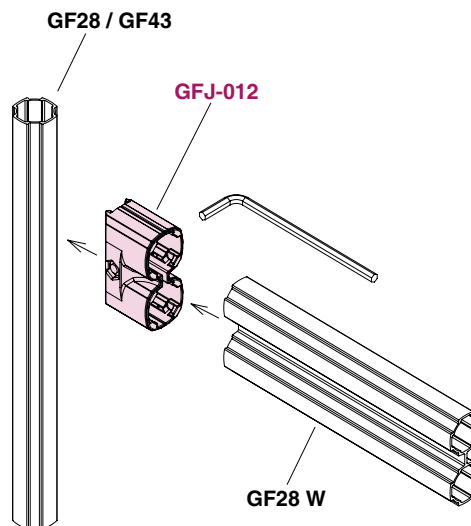
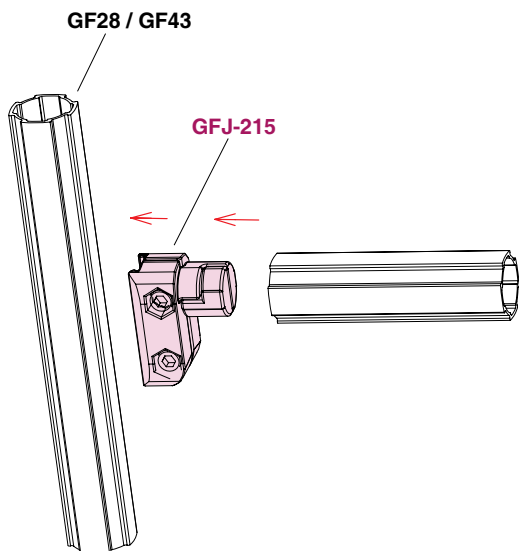
• Connettore specifico per GF28 W

• Specific connector for GF28 W

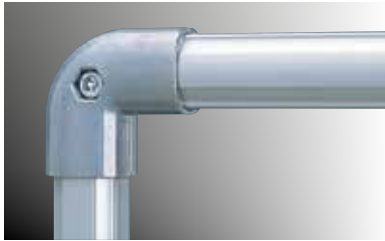


**Code**

**GFJ-012**



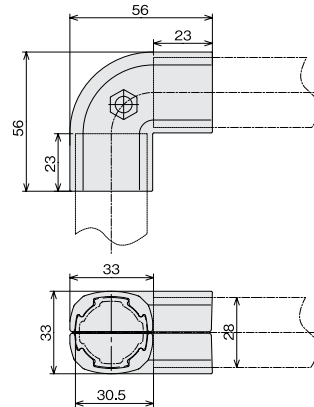
## Connettore angolo 90° esterno / Angle connector outer type



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight 96 g



Code

GFJ-005

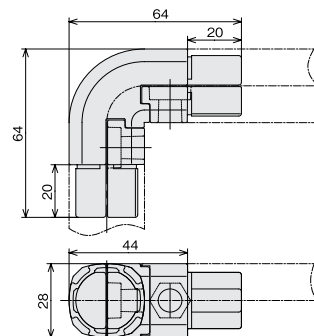
## Connettore angolo 90° interno / Angle connector inner type



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight 134 g



Code

GFJ-204

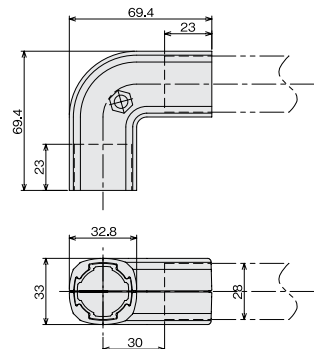
## Connettore angolo 90° esterno L GF28 / Angle connector outer E



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight 162 g

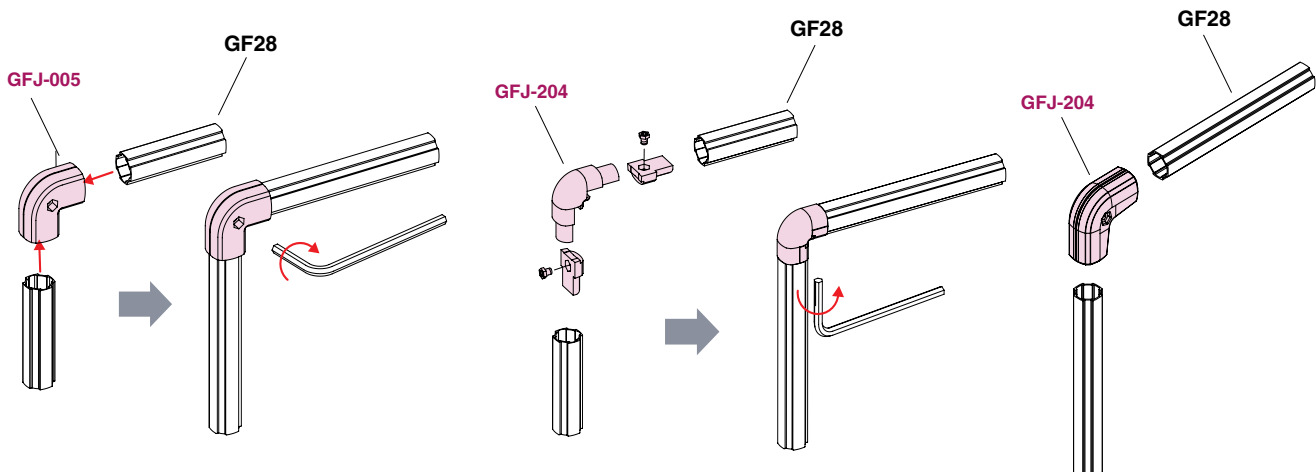


• Versione allungata per compatibilità con connettore a 90°

• Extended version for compatibility with 90° connector

Code

GFJ-010



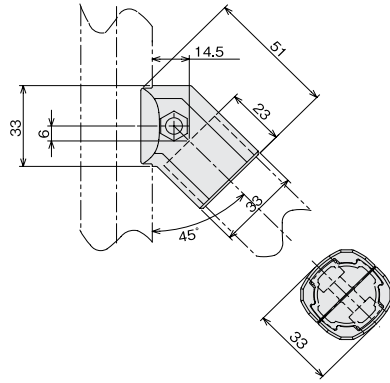
**Connettore 45° esterno / 45° connector outer type**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 61 g

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



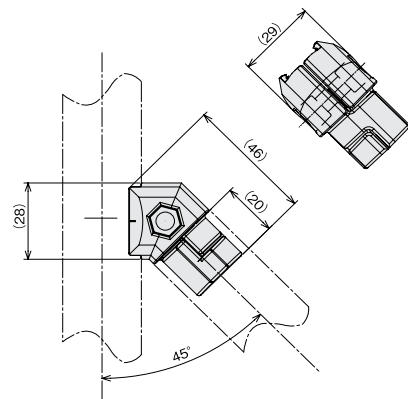
<b>Code</b>
<b>GFJ-007</b>

**Connettore 45° interno / 45° connector inner type**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 55 g



<b>Code</b>
<b>GFJ-220</b>

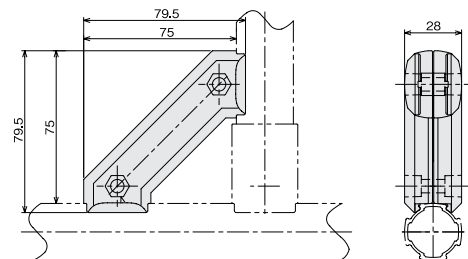
**Rinforzo a 45° GF28 / GF43 / Point connector**



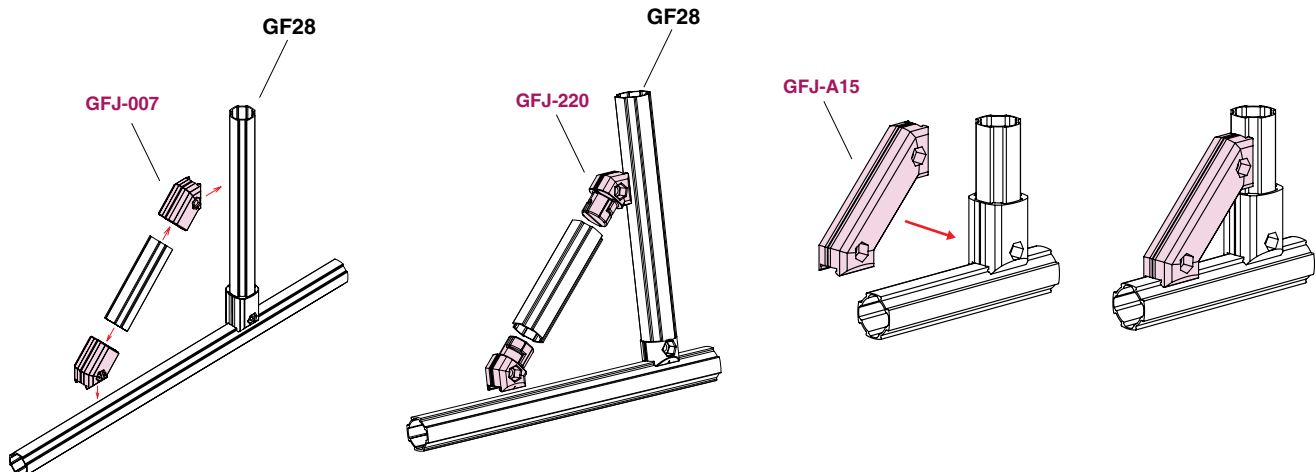
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 123 g

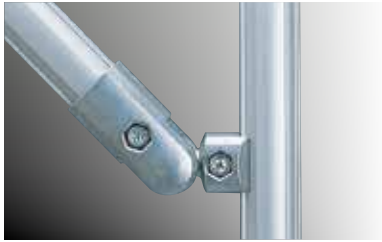
**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**  
• Soluzione per rinforzare le strutture  
• Easy reinforcement solution



<b>Code</b>
<b>GFJ-A15</b>



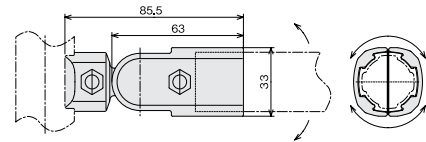
## Connettore snodato 0 - 180° esterno / Free connector outer type



### Dati tecnici / Technical data

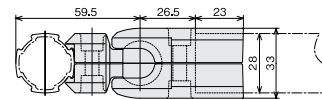
**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 127 g



### COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- La seconda vite blocca la sfera ed il profilo
- The second screw locks both the sphere and the frame



Code

GFJ-002

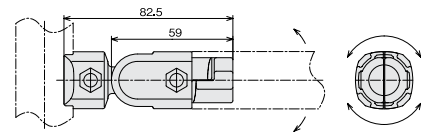
## Connettore snodato 0 - 180° interno GF28 / Free connector inner type



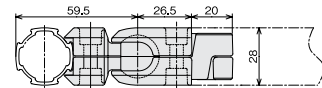
### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 110 g



- Chiudendo la seconda vite la sfera viene bloccata
- Closing the second screw the sphere gets blocked



Code

GFJ-202

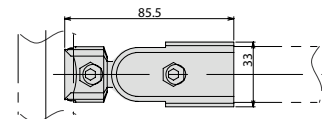
## Connettore snodato 0-180° esterno rotante GF28 / Free connector outer type V-M



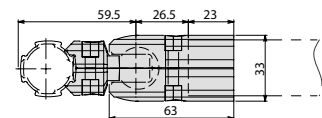
### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 127 g



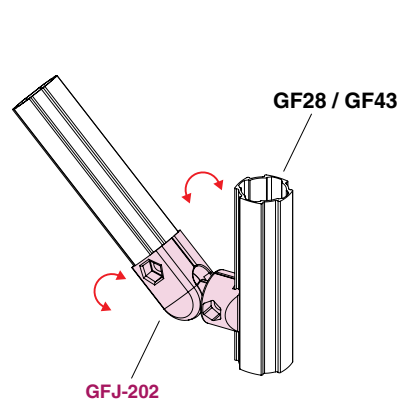
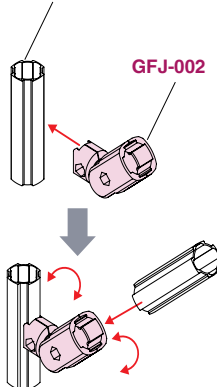
- La seconda vite blocca il profilo
- The second screw locks the frame



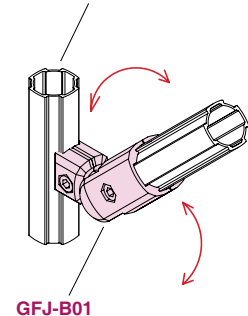
Code

GFJ-B01

GF28 / GF43

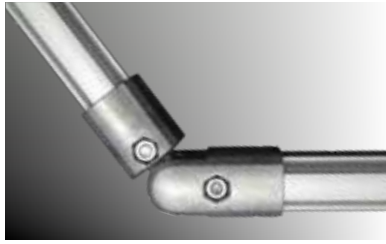


GF28 / GF43



GFJ-B01

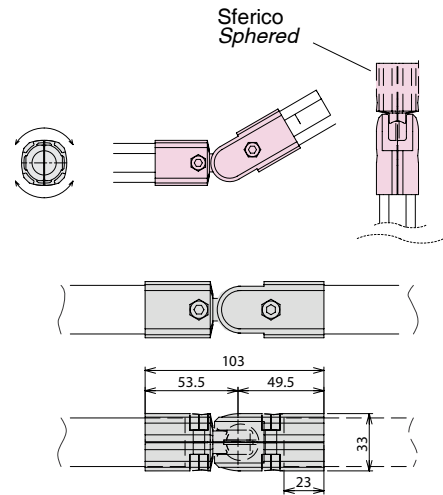
**Connettore 0 - 180° in linea rotante / Free connector outer type H-F**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 120 g

- Permette il collegamento lineare di 2 profili**
- Allows 2 frames to be connected in a linear way**



<b>Code</b>
<b>GFJ-B00</b>

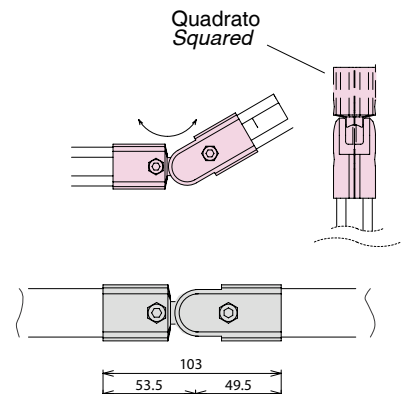
**Connettore 0 - 180° in linea / Free connector outer type H-M**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 155 g

- Il giunto quadrato limita la movimentazione in senso lineare**
- The squared joint limits to a linear movement**



<b>Code</b>
<b>GFJ-A81</b>





## Connettore parallelo / Double connector

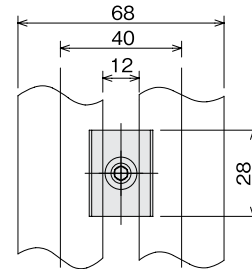
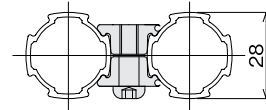


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 25 g

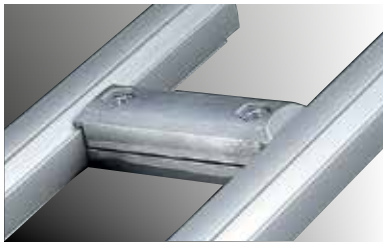
**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code

GFJ-A42

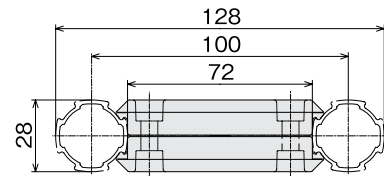
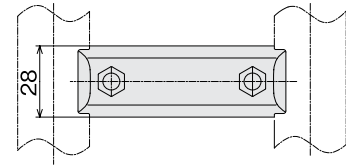
## Connettore a ponte GF28 / GF43 / Bridge connector



### Dati tecnici / Technical data

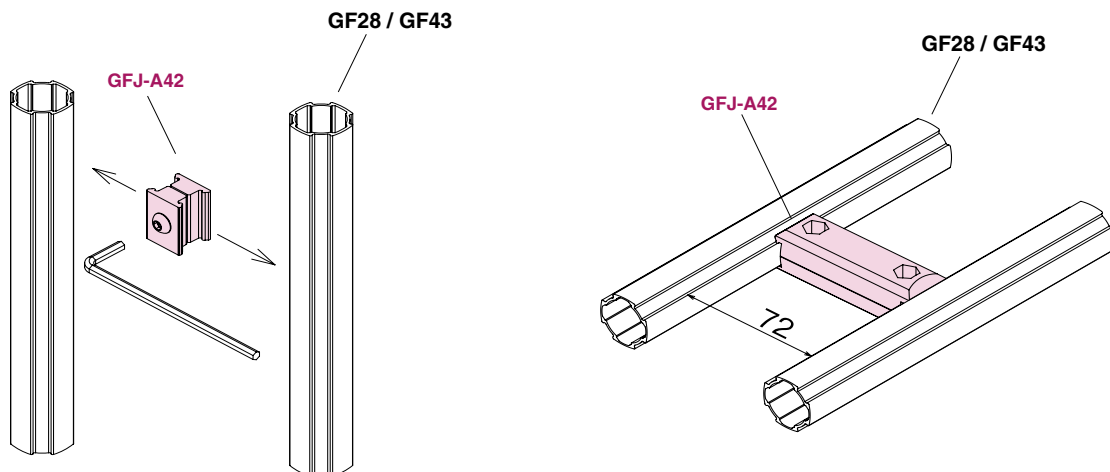
**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 112 g



Code

GFJ-A00

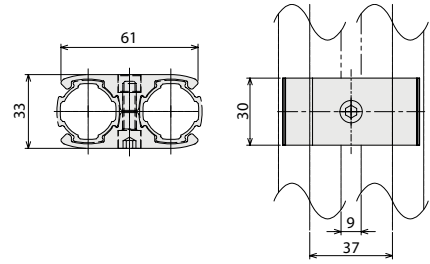


**Connettore parallelo HD / Parallel holder**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 64 g



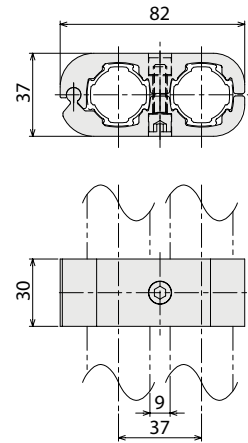
<b>Code</b>
<b>GFJ-A47</b>

**Connettore parallelo HS / Parallel holder HS**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 144 g



- **Versione rinforzata**
- **Reinforced version**

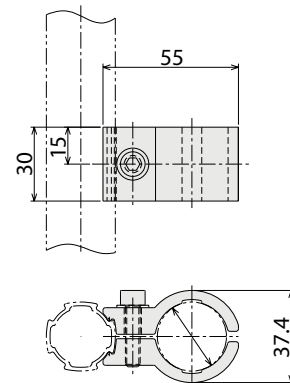
<b>Code</b>
<b>GFJ-A49</b>

**Connettore per tubo D.28 mm. GF28 / GF43 / Pipe holder**



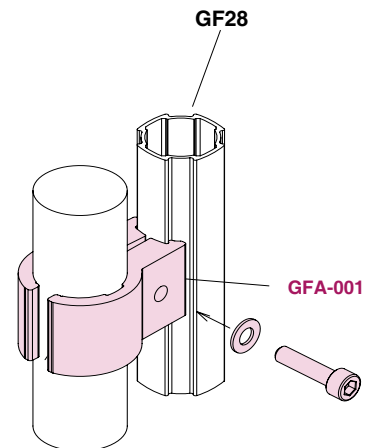
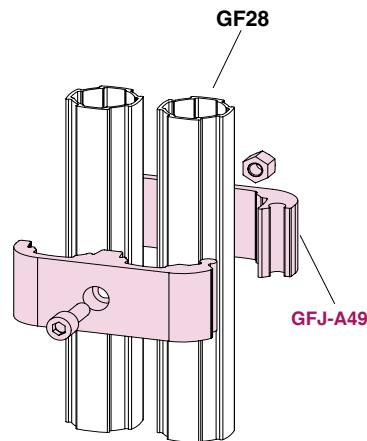
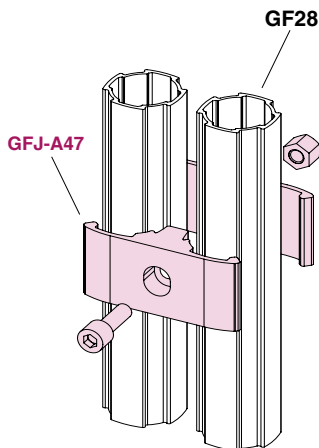
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 68 g



- **Permette compatibilità con tubo D.28**
- **Allows compatibility with D.28 tube**

<b>Code</b>
<b>GFA-001</b>



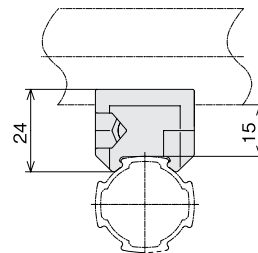
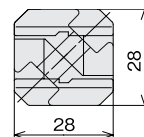
## Connettore a croce GF28/GF43 / Cross Connector



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

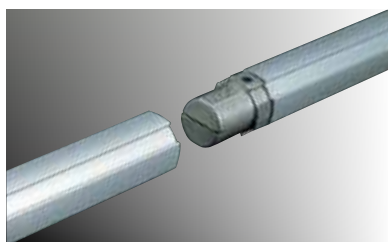
**Peso / Weight** 32 g



**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**

<b>Code</b>
<b>GFJ-A11</b>

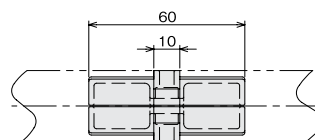
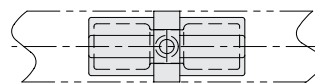
## Connettore lineare / Straight connector



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

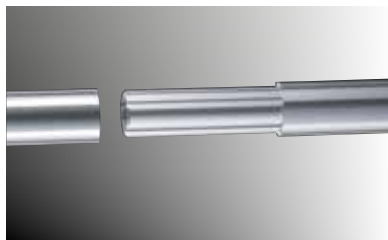
**Peso / Weight** 113 g



**Bloccaggio con vite** • Screw locking

<b>Code</b>
<b>GFJ-A17</b>

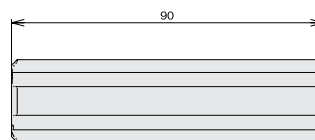
## Connettore lineare in alluminio / Straight joint



### Dati tecnici / Technical data

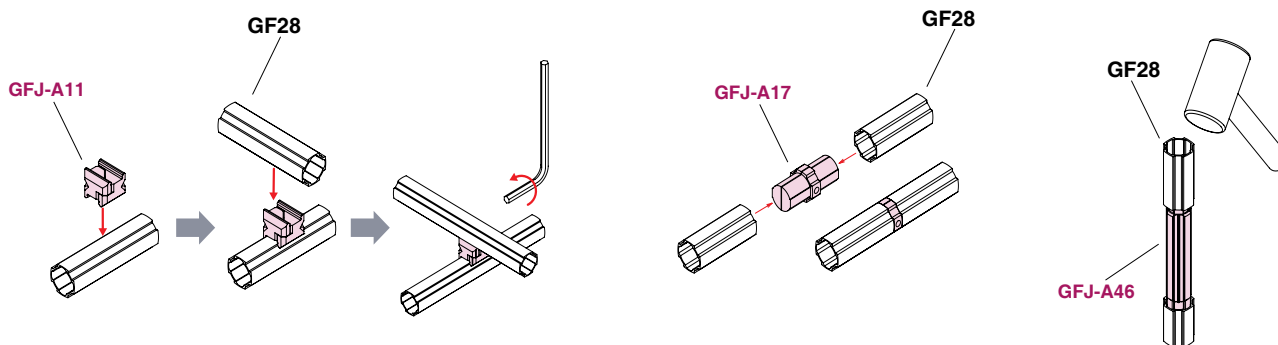
**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 28 g



**Bloccaggio con piantaggio** • Press locking

<b>Code</b>
<b>GFJ-A46</b>



**Connettore scorrevole per profilo parallelo / GF slider F-F**

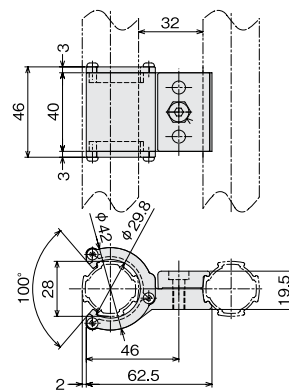


**Dati tecnici / Technical data**

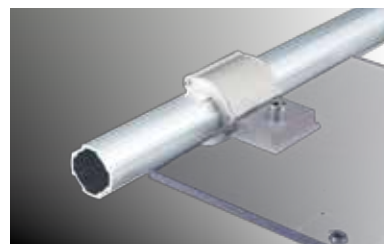
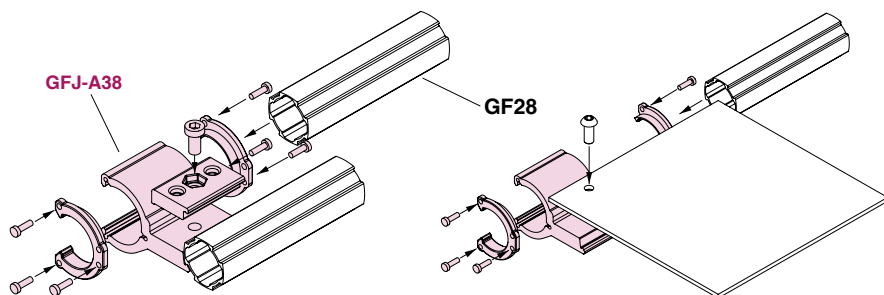
**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 102 g



- Adatto alla realizzazione di cassette scorrevoli
- Suitable for sliding drawers



<b>Code</b>
<b>GFJ-A38</b>



- GFJ-A38 Utilizzabile anche per pannelli scorrevoli
- GFJ-A38 Also suitable for sliding panels

**Guida telescopica / Telescopic guide**

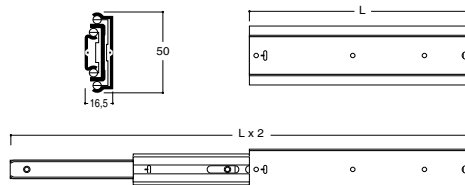


**Dati tecnici / Technical data**

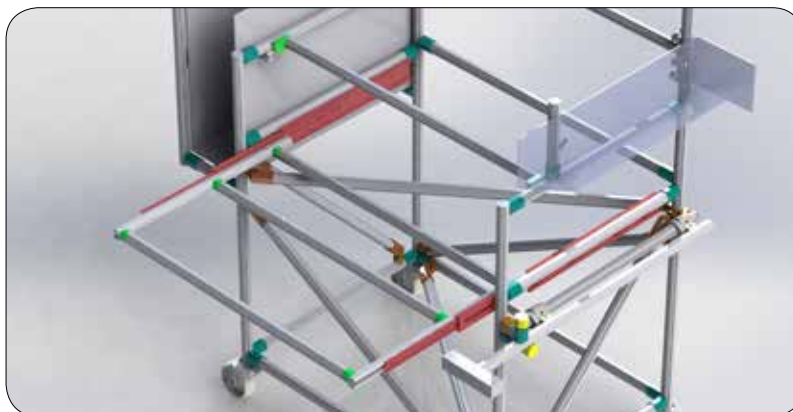
**Materiale / Material** Acciaio  
Steel  
**Porata / Max. load** 50 Kg



- Guida telescopica ad estrazione totale
- Telescopic guide with full extraction

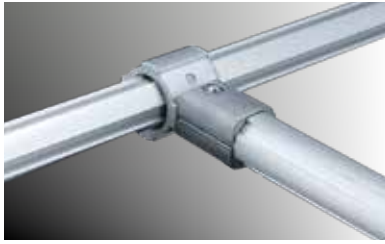


Code	Code	Code
<b>GF28-GE450</b>	<b>GF28-GE650</b>	<b>GF28-GE800</b>
L=450 mm (max. ext. 900 mm)	L=650 (max. ext. 1300 mm)	L=800 (max. ext. 1600 mm)



Esempio applicazione guida telescopica  
*Telescopic guide application example*

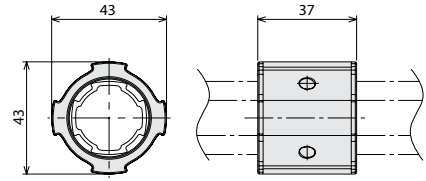
## Connettore rotante - scorrevole / Hinge connector



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 31 g



Code

**GFJ-A04**

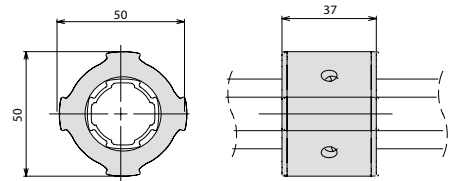
## Connettore rotante - scorrevole HD / Hinge connector Hard



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 62 g



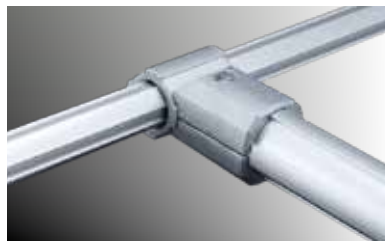
• Versione rinforzata

• HD version

Code

**GFJ-A88**

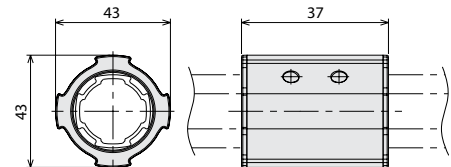
## Connettore rotante - scorrevole per GF43 / Hinge connector G



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 45 g

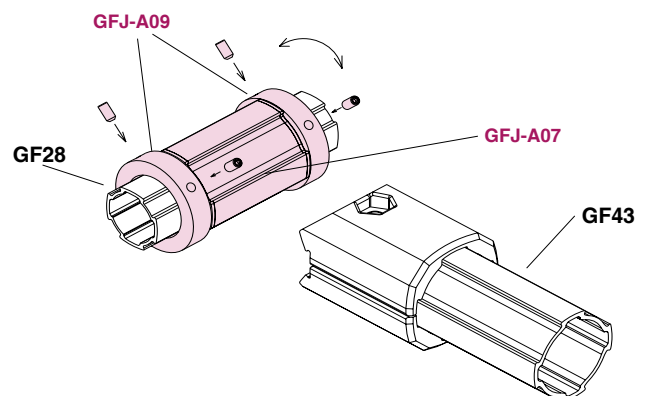
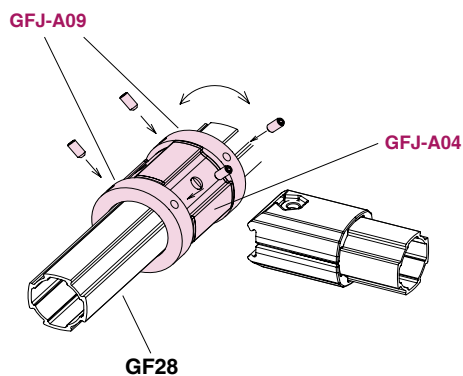


• Versione allungata per connettore GF43

• Extended version for GF-G connector

Code

**GFJ-A07**

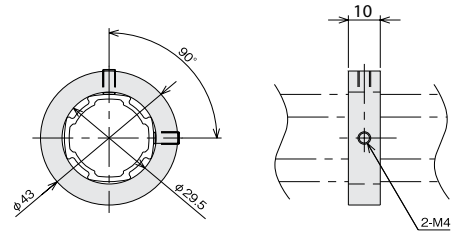


**Bloccaggio per connettore rotante scorrevole / *Hinge Connector Stopper***



**Dati tecnici / *Technical data***

**Materiale / *Material*** Alluminio Anodizzato  
*Anodized Aluminum*  
**Peso / *Weight*** 21 g



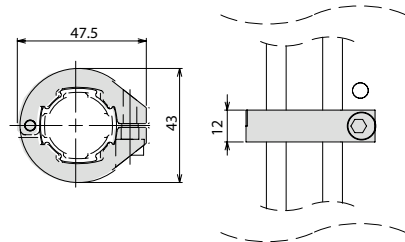
<b>Code</b>
<b>GFJ-A09</b>

**Bloccaggio per connettore rotante scorrevole HD / *Hinge connector Stopper Hard***



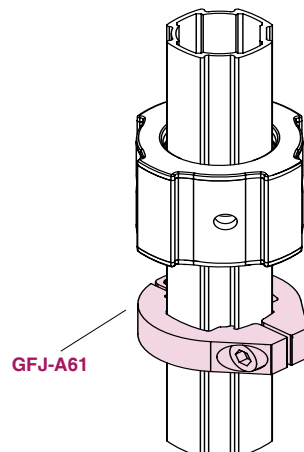
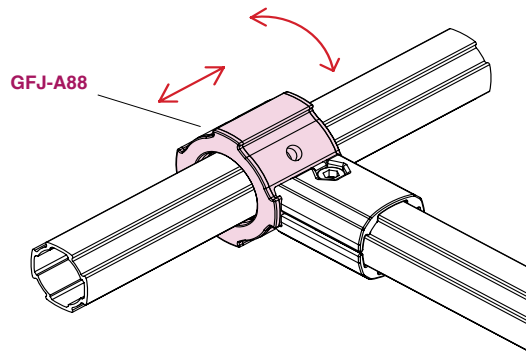
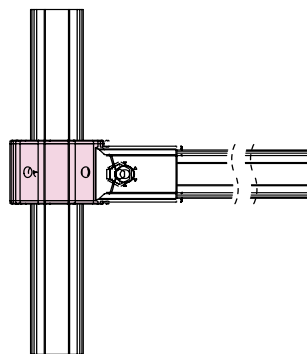
**Dati tecnici / *Technical data***

**Materiale / *Material*** Alluminio Anodizzato  
*Anodized Aluminum*  
**Peso / *Weight*** 33 g



- **Versione rinforzata**
- **HD version**

<b>Code</b>
<b>GFJ-A61</b>



## Accessorio fissaggio pannelli tipo A / Board holder



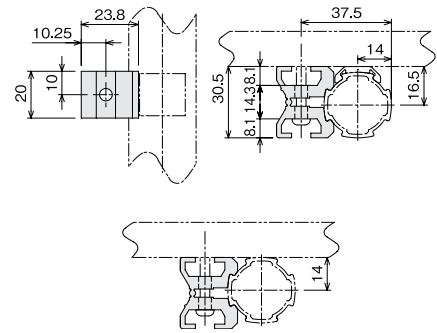
### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 18 g

### COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Può essere utilizzato per fissare pannelli o altri componenti
- Can be used to fix boards or other components



Code

GFJ-A22

## Profilo per fissaggio pannelli / Board holder F



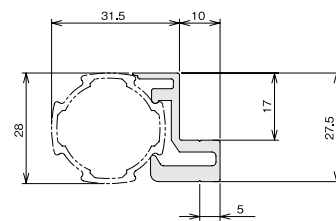
### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 0,45 Kg / m

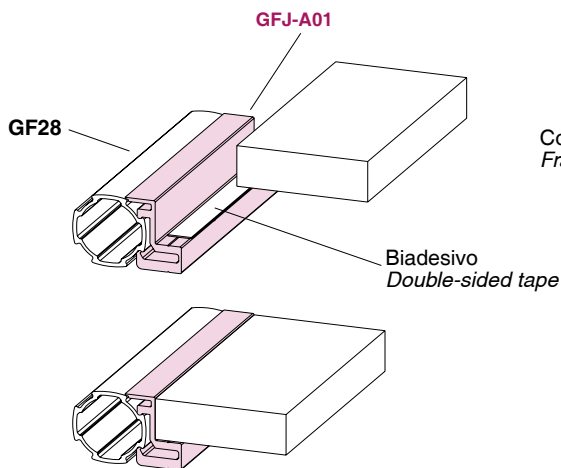
Lunghezza / Length L = 4000 mm

- Utilizzare biadesivo per fissare il pannello
- Use double-sided tape to fix the board



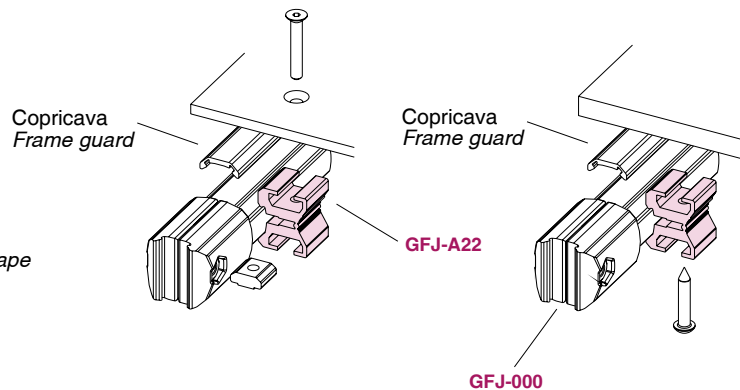
Code

GFF-A01

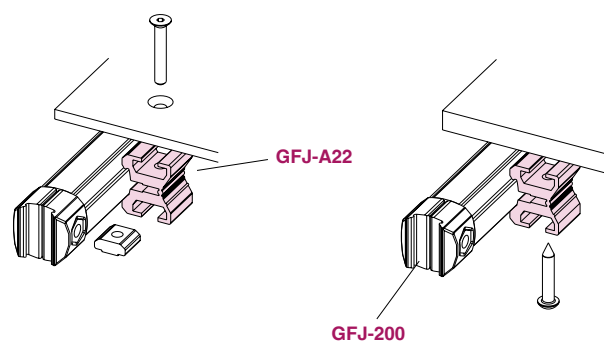


Vedi pag. 138  
See page 138

## Connettori esterni / Outer connectors



## Connettori interni / Inner connectors

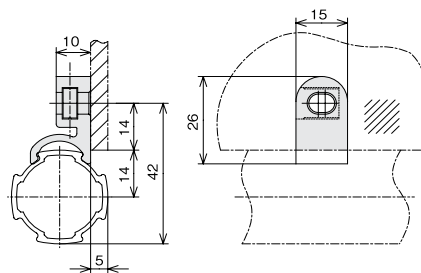


**Accessorio fissaggio pannelli tipo B / Plate connector**



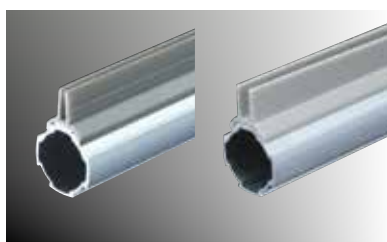
**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material Polipropilene  
Polypropylene  
Peso / Weight 3,7 g



Code
GFJ-A19

**Estruso fissaggio pannelli / Panel hold**



**Dati tecnici / Technical data**

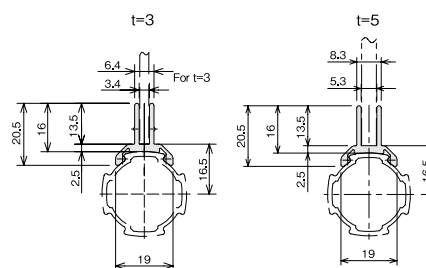
Materiale / Material Polipropilene  
Polypropylene  
Peso / Weight 81 g / m GFA-803G  
83.5 g / m GFA-802G

Lunghezza / Length L = 2000 mm



• Utilizzare GFA-803G per pannelli da 3 mm e GFA-802G per pannelli da 5 mm

• Use GFA-803G for 3 mm thick panels and GFA-802G for 5 mm thick panels



Code	Code
GFA-803G	GFA-802G

**Estruso fissaggio pannelli esterno / Panel side hold**



**Dati tecnici / Technical data**

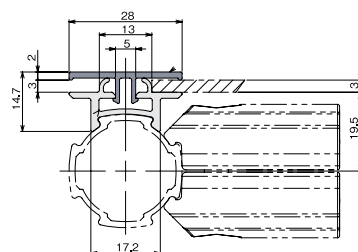
Materiale / Material Polipropilene  
Polypropylene  
Peso / Weight 82 g / m

Lunghezza / Length L = 2000 mm

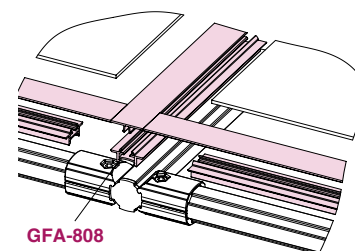
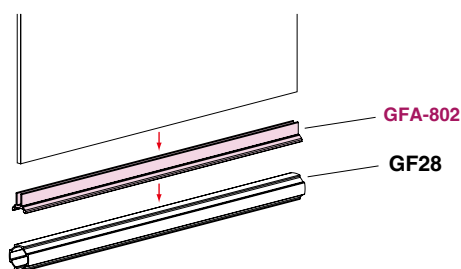
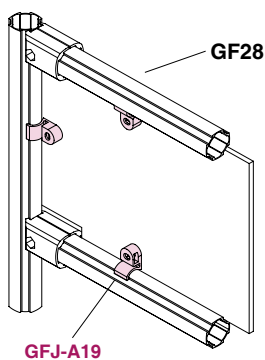


• Fissaggio pannelli sp. 3 mm

• Use to fix 3 mm thick panels

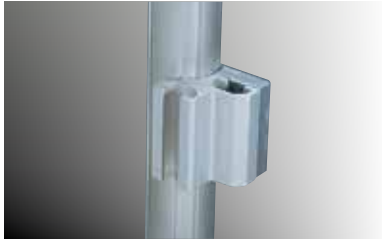


Code	Code
GFA-808	GFA-809
Inferiore / Base	Superiore / Outer





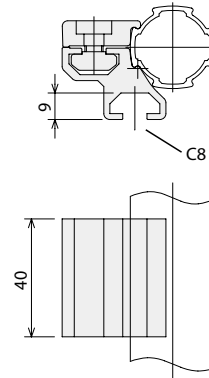
## Accessorio fissaggio universale tipo A / Parts Holder



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

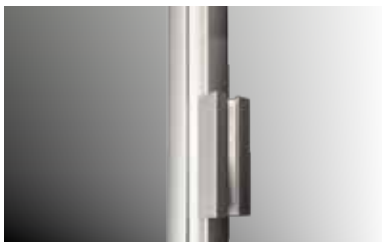
**Peso / Weight** 58 g



Code

GFA-000

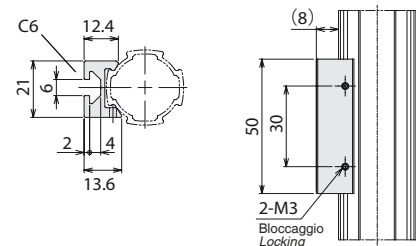
## Connettore per C6 / Parts Holder L50



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 18 g



Code

GFQ-017

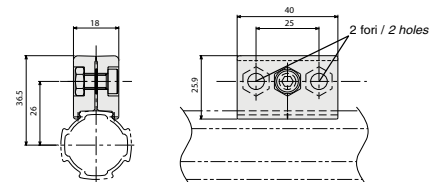
## Accessorio fissaggio universale tipo B / Connector piece



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 39,4 g

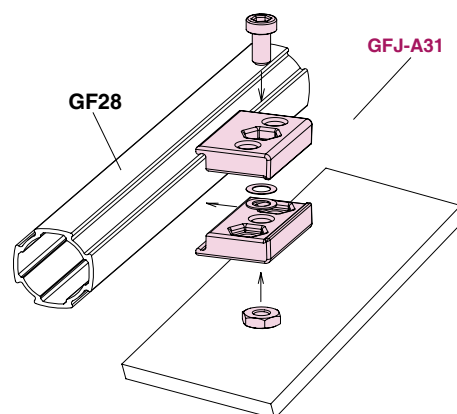
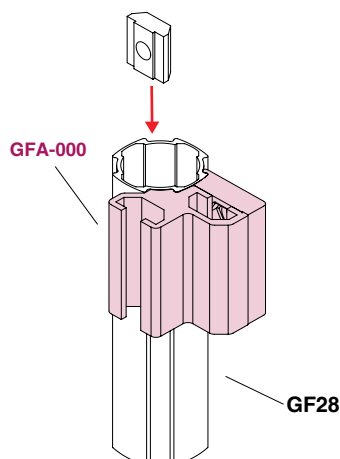


• Disponibili 2 fori per il fissaggio

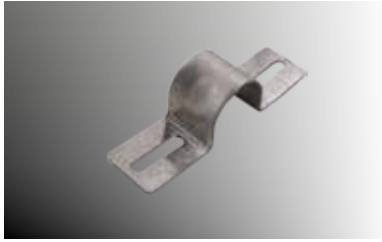
• 2 fixing holes available

Code

GFJ-A31



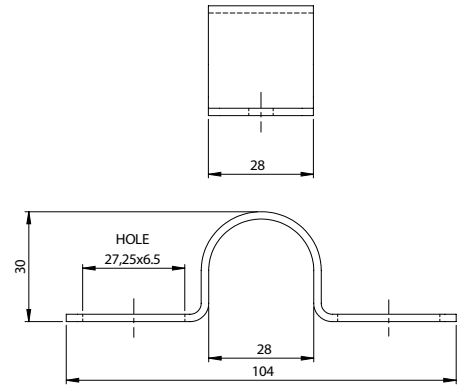
**Connettore omega in acciaio inox / Omega connector**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio Inox  
Stainless steel  
**Peso / Weight** 40 g

<b>Code</b>
<b>GF28-OMEGA</b>



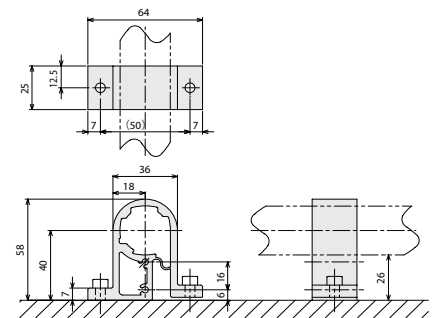
**Accessorio fissaggio universale tipo C / Offset connector**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 59 g

<b>Code</b>
<b>GFJ-A35</b>



**Inserto C10 per fissaggio GF28L / L-Slot connector piece**



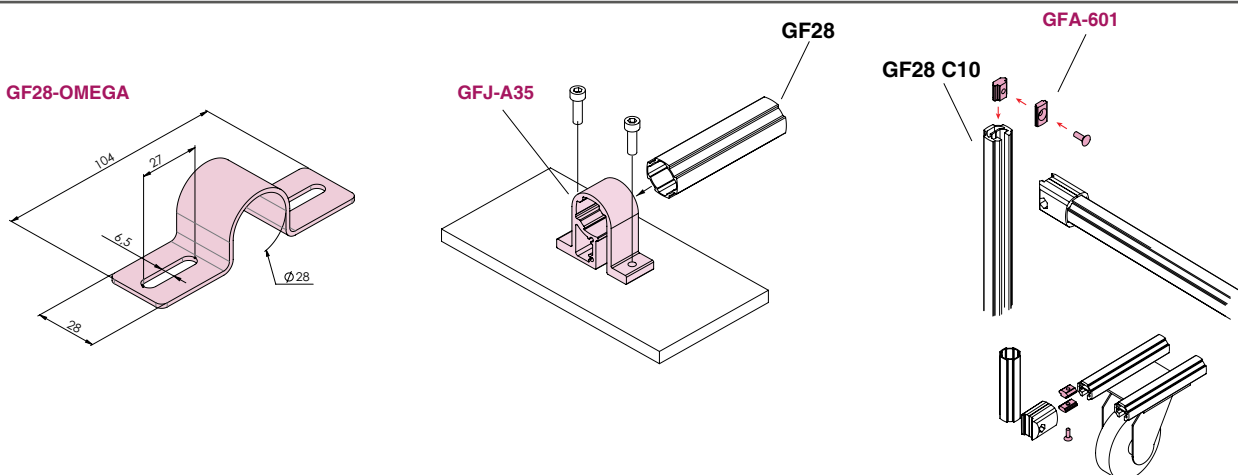
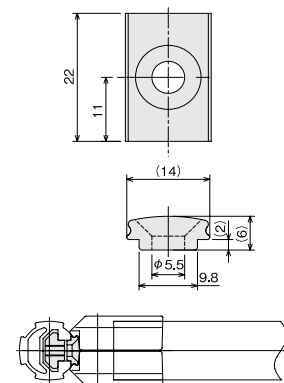
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 20 g

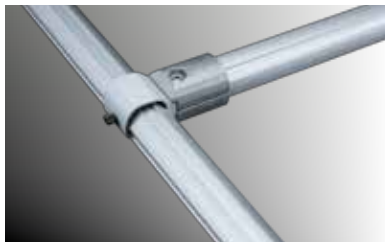
<b>Code</b>
<b>GFA-601</b>



- Per ripristinare la cava su profilo GFF-004
- Suitable to restore the L-SLOT on the GFF-004 frame

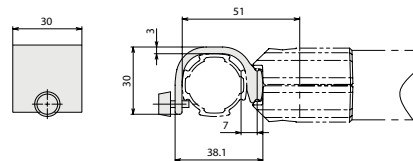


## Connettore perpendicolare removibile / Hang hook connector



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 23 g



Code

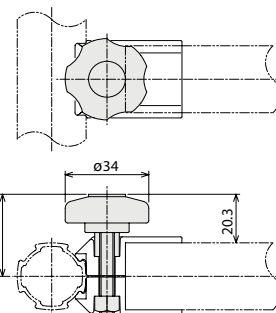
GFJ-A30

## Manopola universale per connettore / Connector knob bolt



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 19 g



• Il bloccaggio  
permette la  
regolazione senza  
utilizzo di chiavi

• The locking  
Allows changing  
position without  
tools

Code

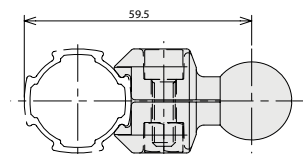
GFA-A03

## Connettore a sfera / Free connector fix side



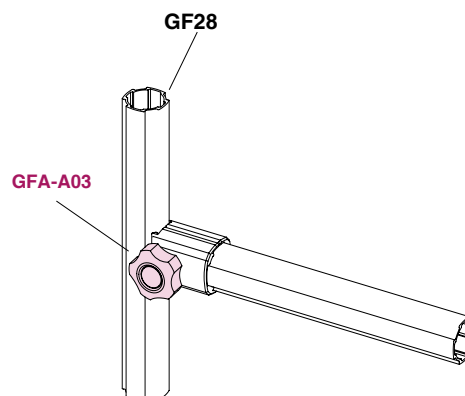
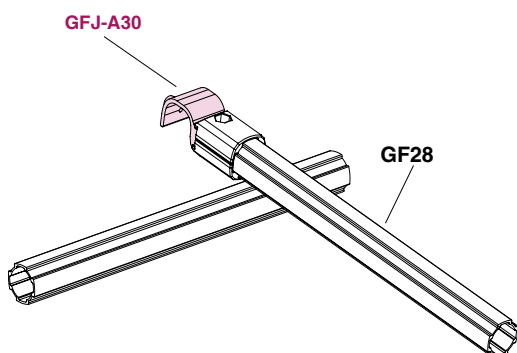
### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 48 g



Code

GFJ-A52

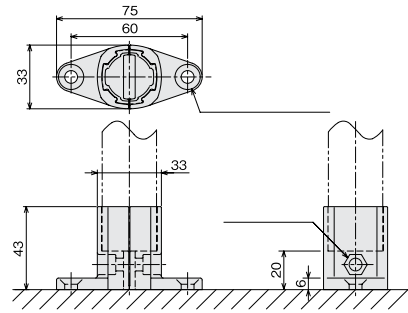


Base di appoggio / Stand connector



Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
Peso / Weight 180 g



Code

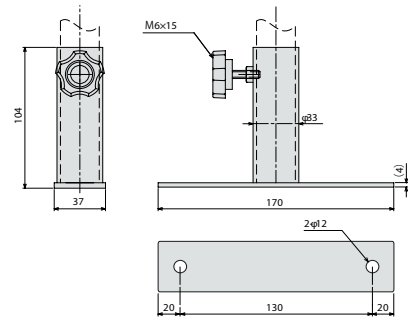
GFJ-A36

Base di appoggio regolabile / Pipe stand A



Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Acciaio zincato  
Galvanized steel  
Peso / Weight 285 g



Code

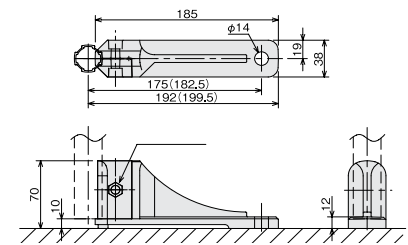
GFN-E15

Base di fondazione GF28/GF43 / Base stand



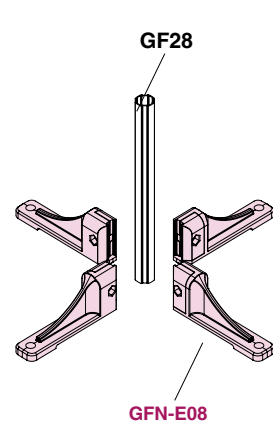
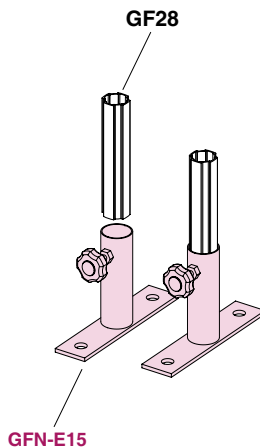
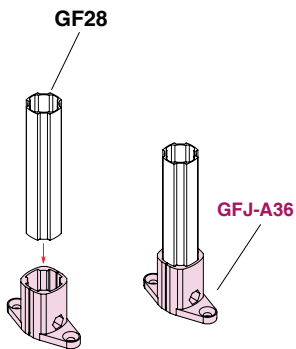
Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
Peso / Weight 418 g

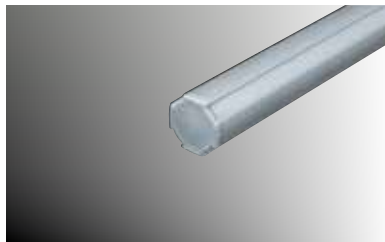


Code

GFN-E08



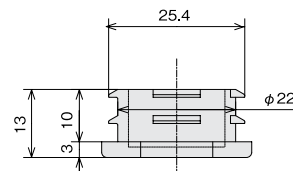
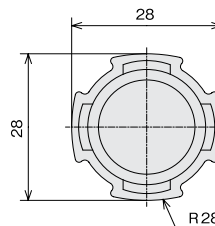
## Tappo interno / Inner cap



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Polietilene  
Polyethylene  
Peso / Weight 3 g

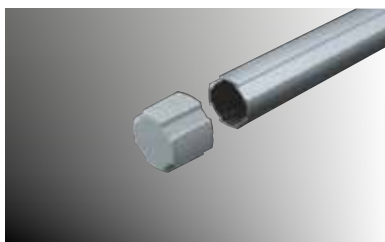
**i** COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT



Code

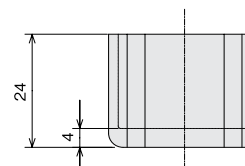
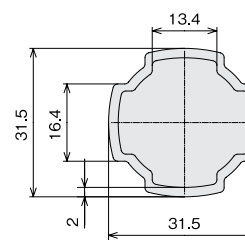
GFA-400

## Tappo esterno / Outer cap



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Polietilene  
Polyethylene  
Peso / Weight 8 g



Code

GFA-401

## Tappo interno GF28-C10 / Plastic cap for GF L Slot



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Polietilene  
Polyethylene  
Peso / Weight 1.6 g

**i** • Tappo per profilo GF28-C10 • Cap for GF L Slot

Code

GFA-405

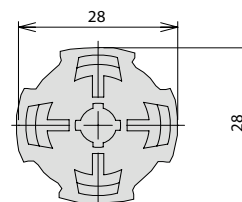
## Tappo interno GF28 HD / Inner cap for GF T



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Polietilene  
Polyethylene  
Peso / Weight 3 g

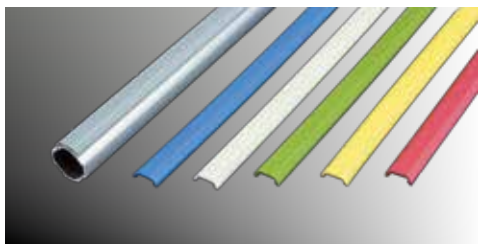
**i** • Tappo per profilo GF28 HD • Cap for GF T



Code

GFA-410

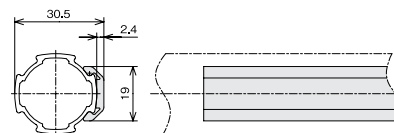
**Copri cava / Frame guard**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Polipropilene  
Polypropylene  
**Peso / Weight** 96 g

**Lunghezza / Length** L = 2000 mm



Code	Code	Code	Code	Code	Code
<b>GFA-800G</b>	<b>GFA-800L</b>	<b>GFA-800V</b>	<b>GFA-800M</b>	<b>GFA-800Y</b>	<b>GFA-800R</b>
Grigio / Grey	Blu / Blue	Bianco / White	Verde / Green	Giallo / Yellow	Rosso / Red

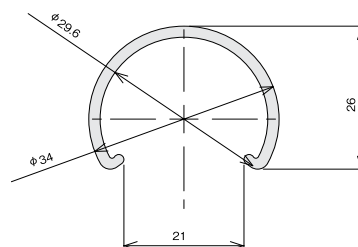
**Copri GF28 / Frame bumper**



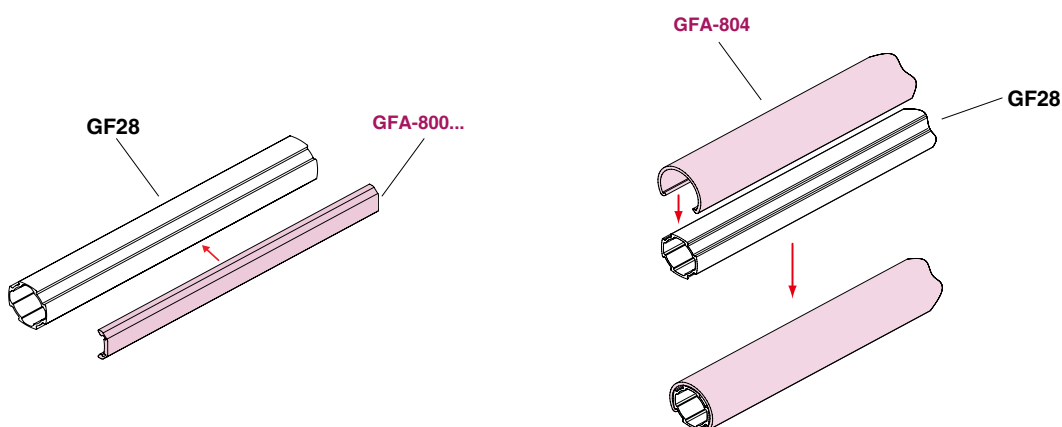
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Polietilene bassa densità  
Low density Polyethylene  
**Peso / Weight** 200 g

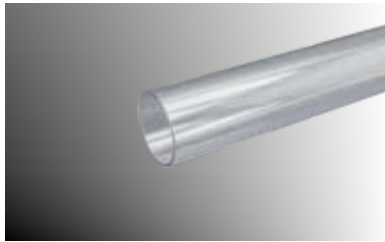
**Lunghezza / Length** L = 2000 mm



Code	Code
<b>GFA-804G</b>	<b>GFA-804Y</b>
Bianco / White	Giallo / Yellow



## Tubo in plastica / Plastic tube



### Dati tecnici / Technical data

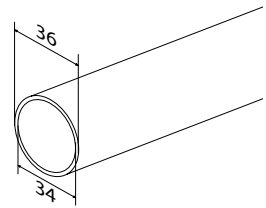
Materiale / Material Policarbonato  
Polycarbonate

Peso / Weight 500 g / m

Lunghezza / Length L = 2000 mm



- $\varnothing$  interno: 32 mm
- $\varnothing$  esterno: 36 mm
- inner  $\varnothing$ : 32 mm
- outer  $\varnothing$ : 36 mm



Code

GF28-TPT

## Protezione anticollisione in spugna / Antishock sponge protection



### Dati tecnici / Technical data

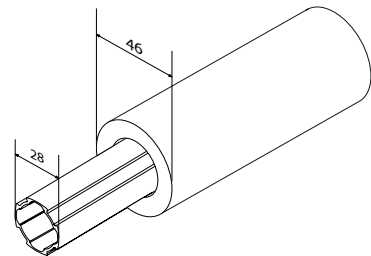
Materiale / Material Spugna  
Sponge

Peso / Weight 17,5 g / m

Lunghezza / Length L = 2000 mm



- $\varnothing$  interno: 29 mm
- $\varnothing$  esterno: 46 mm
- inner  $\varnothing$ : 29 mm
- outer  $\varnothing$ : 46 mm



Code

GF28-SPG

## Spazzola protettiva / Safeguard



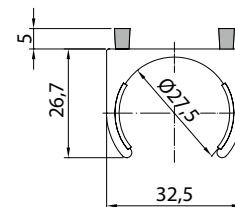
### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Plastica  
Plastic

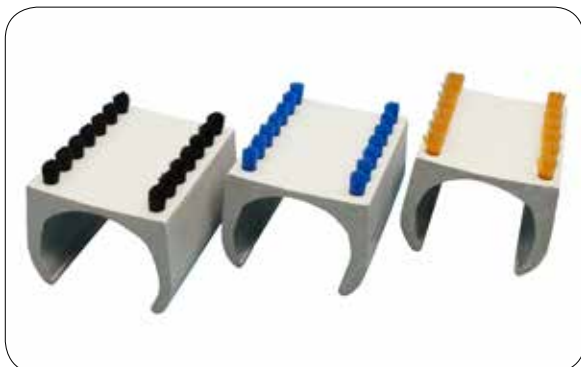
Peso / Weight 375 g/m



- Diverse durezza delle setole
- Different bristles hardness



Code	Code	Code
GF28-SPS	GF28-SPM	GF28-SPH
Soft	Medium	Hard
■	■	■



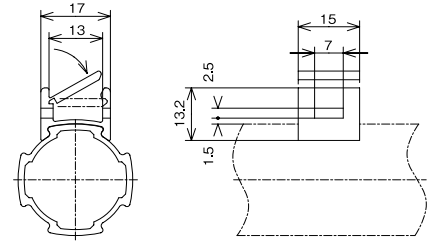
Spazzola protettiva fissata al profilo  
Safeguard fixed to the frame

**Clip fissaggio cavi GF28/GF43 / Cable lock**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Polipropilene  
Polypropylene  
**Peso / Weight** 1,2 g



<b>Code</b>
<b>GFE-010</b>

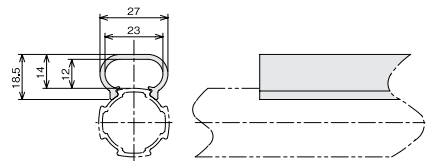
**Canalina portacavi / Cable duct**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Polipropilene  
Polypropylene  
**Peso / Weight** 88 g / m

**Lunghezza / Length L = 2000 mm**



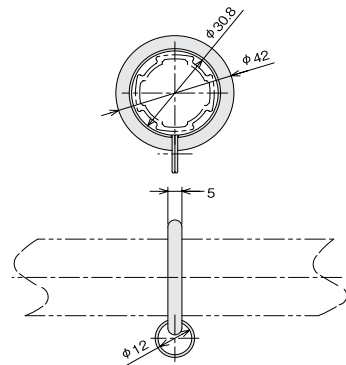
<b>Code</b>
<b>GFA-801</b>

**Anello scorrevole / Ring runner**

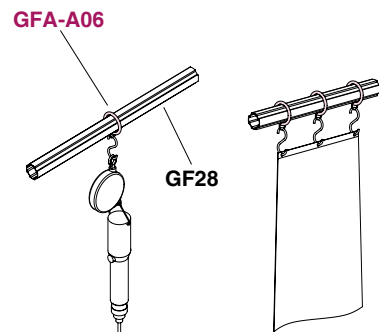
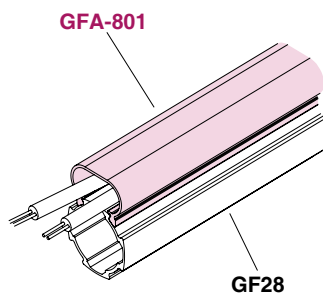
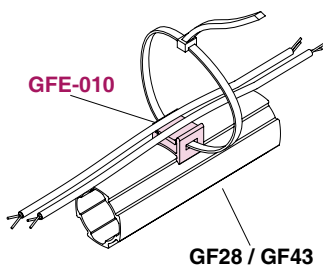


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio + plastica  
Steel + plastic  
**Peso / Weight** 17 g

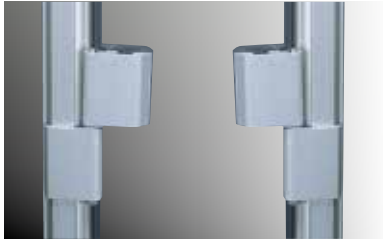


<b>Code</b>
<b>GFA-A06</b>





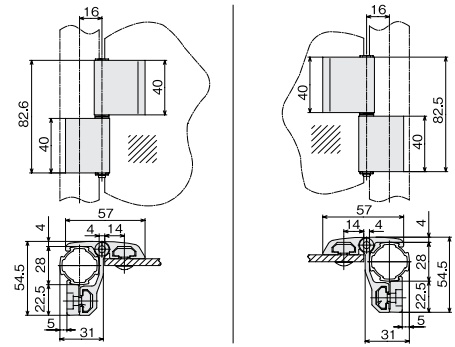
## Cerniera completa per pannelli GF28 / Hinge P



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 149 g



Code	Code
GFP-000	GFP-004
SX	DX

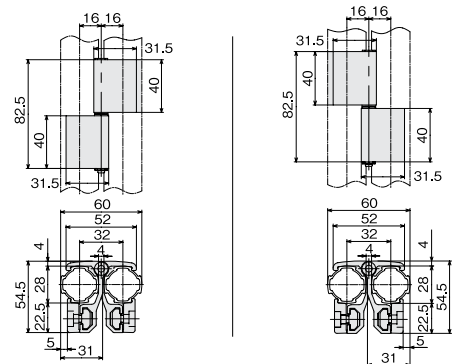
## Cerniera completa per GF28-GF28 / Hinge F



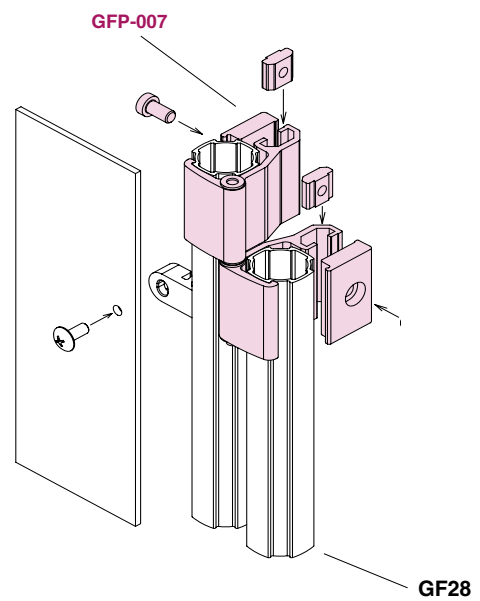
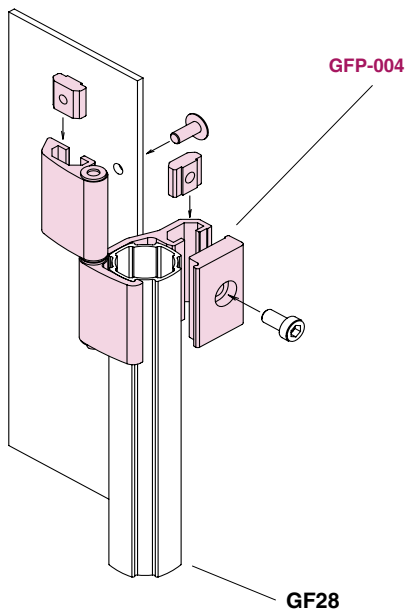
### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 129 g



Code	Code
GFP-005	GFP-007
SX	DX

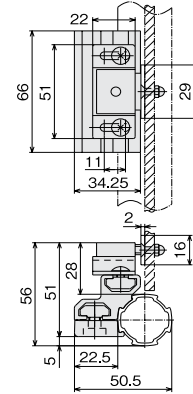


**Magnete bloccaggio pannelli GF28 / Catch for panel door**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 190 g



**Code**

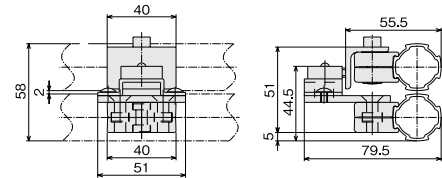
**GFQ-003**

**Magnete bloccaggio cornice GF28-GF28 / Catch for frame**



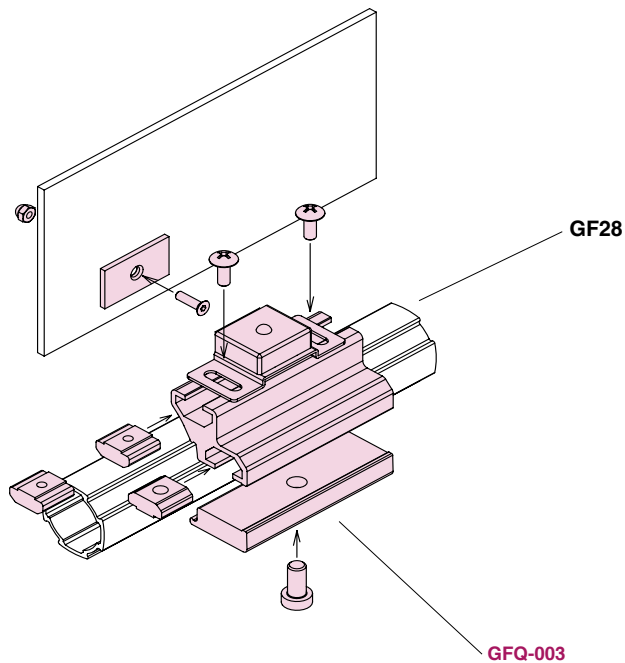
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 138 g



**Code**

**GFQ-007**

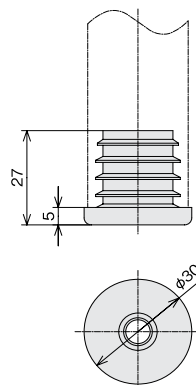


## Bussola M8 / Foot connector M8



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** ABS / Alluminio  
ABS Resin / Aluminum  
**Peso / Weight** 12 g  
**Portata / Load capacity** 500 N



Code
GFN-E01

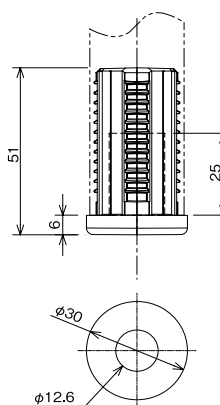
## Bussola M12 / Foot connector M12



### Dati tecnici / Technical data

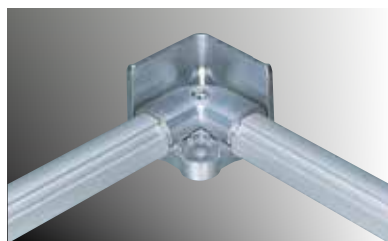
**Materiale / Material** Resina - Resina conduttiva / Alluminio  
Resin - Conductive Resin / Aluminum  
**Peso / Weight** 23 g - 20.4 g  
**Portata / Load capacity** 1250 N - 500 N

### COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT



Code	Code
GFN-E02	GFN-E17

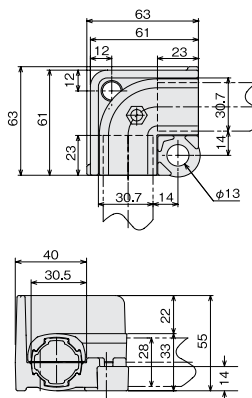
## Connettore angolare per carrelli / Palette connector



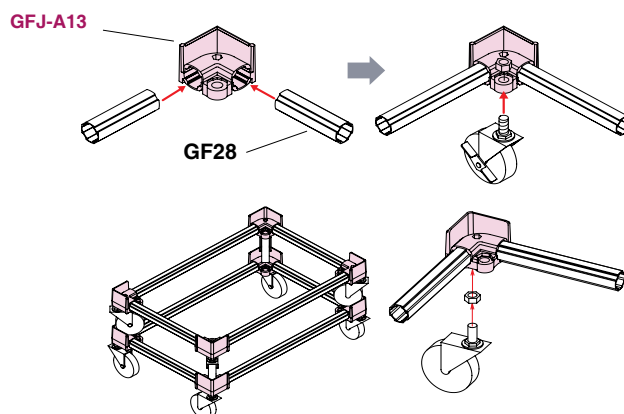
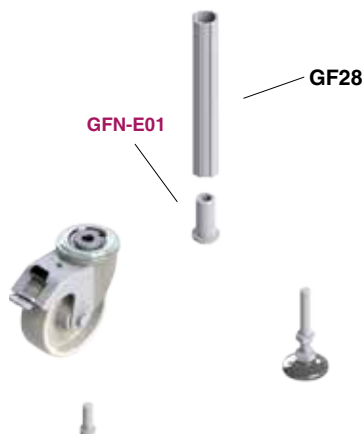
### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 193 g

### • Per realizzare carrelli personalizzati • Suitable for custom trolley



Code
GFJ-A13

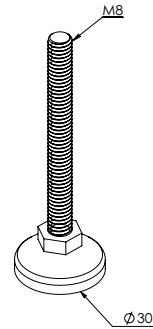


**Piedino D. 30 M 8/M 12 / Foot D. 30 M 8/M 12**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato / Plastica  
Galvanized Steel / Plastic  
**Peso / Weight** 50 g



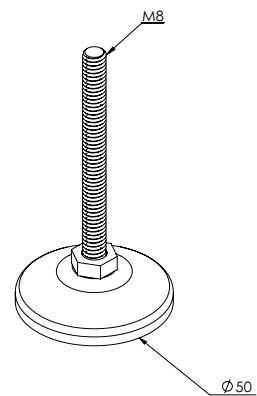
Code	Code	Code
LP-P30M8-80	LP-P30M12-80	LP-P30M12-120
L=80mm	L=80mm	L=120mm

**Piedino D. 50 M 8/M 12 / Foot D. 50 M 8/M 12**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato / Plastica  
Galvanized Steel / Plastic  
**Peso / Weight** 70 g



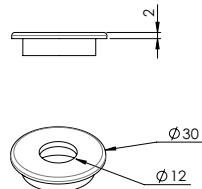
Code	Code	Code
LP-P50M8-80	LP-P50M12-80	LP-P50M12-120
L=80mm	L=80mm	L=120mm

**Gommino antiscivolo per piedino D. 30 / Anti slip plate D. 30**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Gomma  
Rubber  
**Peso / Weight** 3 g



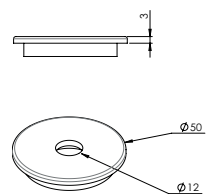
Code
LP-P30G

**Gommino antiscivolo per piedino D. 50 / Anti slip plate D. 50**



**Dati tecnici / Technical data**

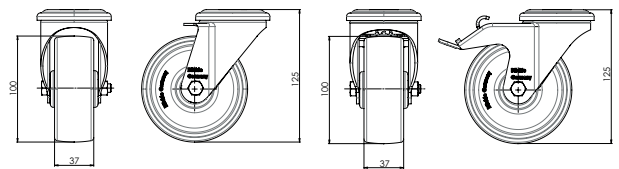
**Materiale / Material** Gomma  
Rubber  
**Peso / Weight** 5 g



Code
LP-P50G



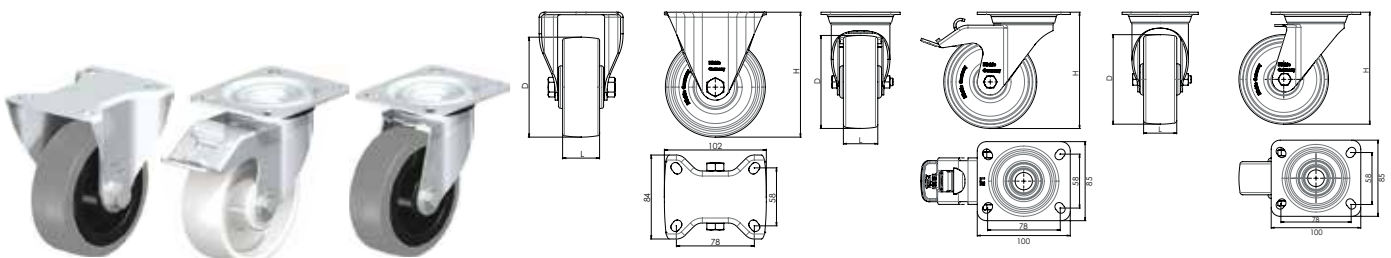
Cuscinetti a rullini per la massima scorrevolezza  
 Roller bearing for the maximum flow



Ruote con foro centrale 13 mm / Bolt hole 13 mm wheels							
Diametro (D) Diameter (D)	Materiale Material		Senza Freno Without Brake	Con Freno With Brake	Portata Max. Max. Load	L (mm)	H (mm)
Ø 100	Gomma elastica Elastic Rubber	Code	LP-RV100GSFG	LP-RV100GCFG	150 Kg	38	125
	Poliamide Polyamide	Code	LP-RV100GSFP	LP-RV100GCFP	150 Kg	38	125
Ø 125	Gomma elastica Elastic Rubber	Code	LP-RV125GSFG	LP-RV125GCFG	150 Kg	40	150
	Poliamide Polyamide	Code	LP-RV125GSFP	LP-RV125GCFP	150 Kg	40	150



Code  
**VITE 061013**



Ruote con piastra / Fixing plate wheels										
Diametro (D) Diameter (D)	Materiale Material	Fissa Fixed	Senza Freno Without Brake	Con Freno With Brake	Portata Max. Max. Load	L (mm)	H (mm)	Tipo di fissaggio Fixing type		
Ø 100	Gomma elastica Elastic Rubber	Code	LP-RP100FSFG	LP-RP100GCFG	LP-RP100GSFG	150 Kg	38	125	Piastra 100x85 mm Fixing plate 100x85 mm	
	Poliamide Polyamide	Code	LP-RP100FSFP	LP-RP100GCFP	LP-RP100GSFP	150 Kg	38	125	Piastra 100x85 mm Fixing plate 100x85 mm	
Ø 125	Gomma elastica Elastic Rubber	Code	LP-RP125FSFG	LP-RP125GCFG	LP-RP125GSFG	150 Kg	40	150	Piastra 100x85 mm Fixing plate 100x85 mm	
	Poliamide Polyamide	Code	LP-RP125FSFP	LP-RP125GCFP	LP-RP125GSFP	150 Kg	40	150	Piastra 100x85 mm Fixing plate 100x85 mm	
Ø 160	Gomma elastica Elastic Rubber	Code	LP-RP160FSFG	LP-RP160GCFG	LP-RP160GSFG	300 Kg	50	195	Piastra 140x110 mm Fixing plate 140x110 mm	
	Poliamide Polyamide	Code	LP-RP160FSFP	LP-RP160GCFP	LP-RP160GSFP	300 Kg	50	159	Piastra 140x110 mm Fixing plate 140x110 mm	





**Ruote con perno filettato M8 / Threaded bolt M8 wheels**

Diametro (D) Diameter (D)	Materiale Material	Con Freno With Brake	Portata Max. Max. Load	L (mm)	H (mm)	
Ø 50	Gomma elastica Elastic Rubber	Code	<b>LP-RV50GCFG</b>	25 Kg	19	66

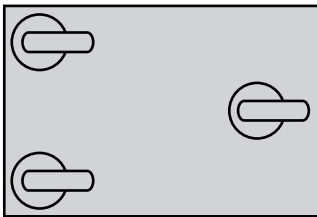
**Code**

**Descrizione  
Description**

**LP-KFRCP**

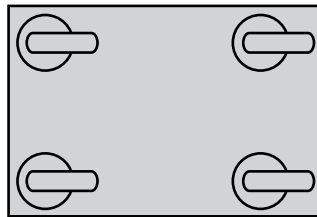
Kit per fissaggio ruote con piastra composto da 4 dadi a martello M8 C10, 4 viti TCEIR M8 x 16 e 4 rondelle 8 x 24  
 Mounting kit for wheels with plate composed of 4 hammer nuts M8 C10, 4 TCEIR screws M8 x 16 and 4 washers 8 x 24

**Configurazione ruote / Wheels configuration**



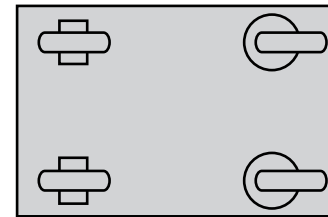
Tre ruote con supporti rotanti con la stessa altezza da terra.

*Three swivel castors of identical mounting height.*



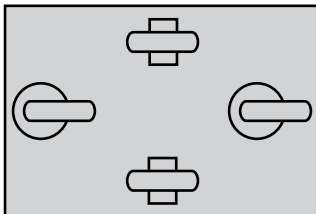
Quattro ruote con supporti rotanti con la stessa altezza da terra.

*Four swivel castors of identical mounting height.*



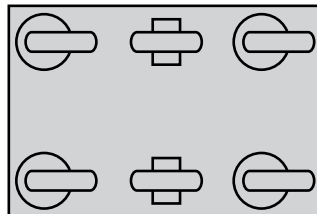
Due ruote con supporti rotanti e due con supporti fissi con la stessa altezza da terra.

*Two swivel and two fixed castors all of identical height.*



Due coppie di ruote con supporti rotanti e fissi; i supporti fissi hanno un'altezza da terra leggermente superiore.

*Two swivel and two fixed castors, with the fixed castors having a slightly higher height.*



Quattro ruote con supporti rotanti e due con supporti fissi con la stessa altezza da terra.

*Four swivel and two fixed castors of identical mounting height.*

## Blocco di stazionamento con pedale 100 / Hammer lock 100

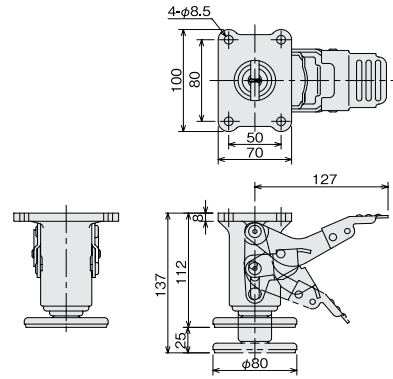


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Resina / Acciaio  
Resin / Steel

**Peso / Weight** 770 g

**Portata / Load capacity** 200 Kg



Code

GFN-F00

## Blocco di stazionamento 150 con pedale 150 / Hammer lock 150

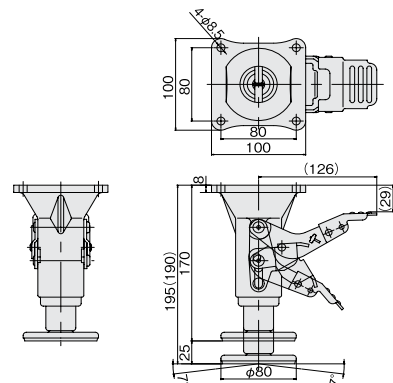


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Resina / Acciaio  
Resin / Steel

**Peso / Weight** 850 g

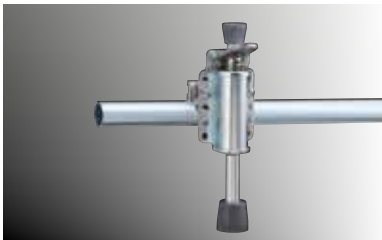
**Portata / Load capacity** 300 Kg



Code

GFN-F01

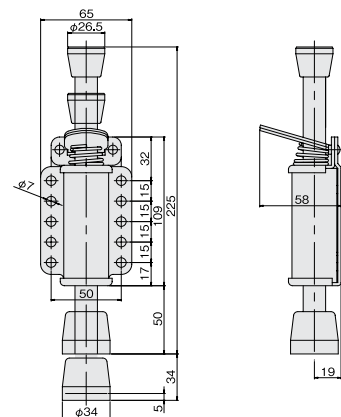
## Blocco di stazionamento con pedale 75/100 / Hammer lock 75/100 kit



### Dati tecnici / Technical data

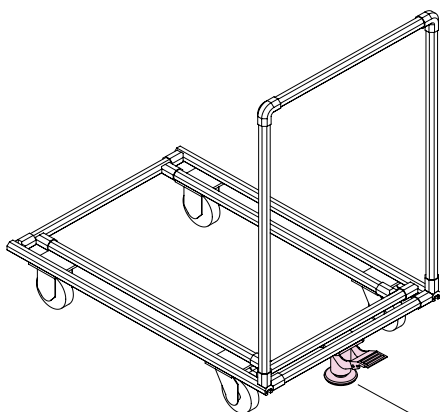
**Materiale / Material** Acciaio / Gomma  
Steel / Rubber

**Peso / Weight** 494 g

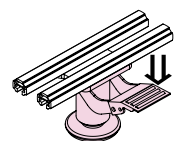
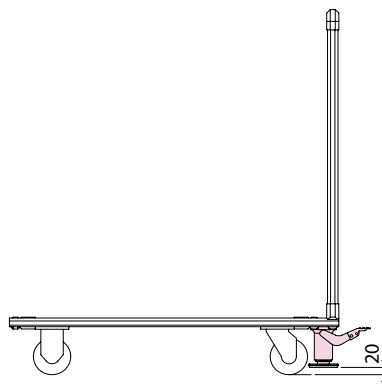


Code

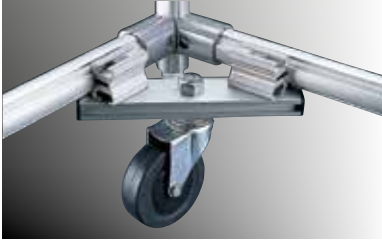
GFN-F02



GFN-F00



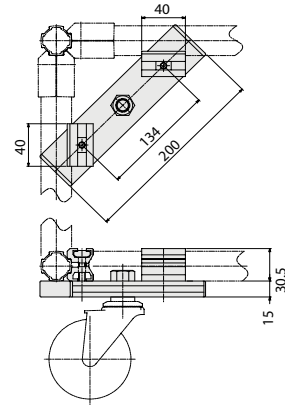
**Staffa fissaggio ruote tipo A / Adjuster caster connector A**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 269 g



Code
<b>GFN-C08</b>

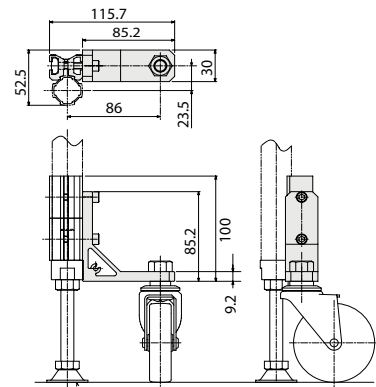
**Staffa fissaggio ruote tipo B / Adjuster caster connector B**



**Dati tecnici / Technical data**

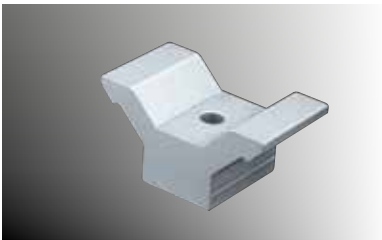
**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 223 g



Code
<b>GFN-C09</b>

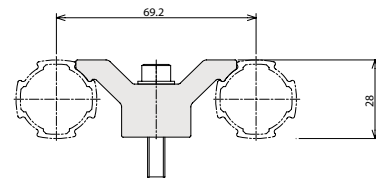
**Accessorio fissaggio ruote speciali / Caster fix**



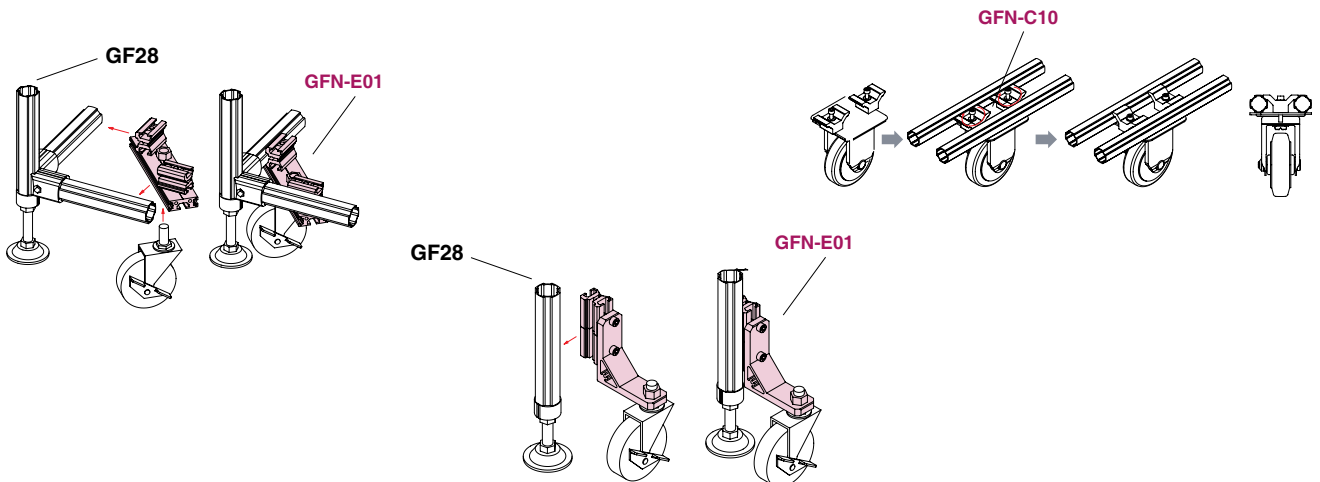
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

**Peso / Weight** 64 g



Code
<b>GFN-C10</b>





## Kit regolazione pianale altezza/angolazione / Board level kit



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

Peso / Weight 4,6 Kg



Code

**GFK-900**



200 mm  
Altezza massima  
Maximum height

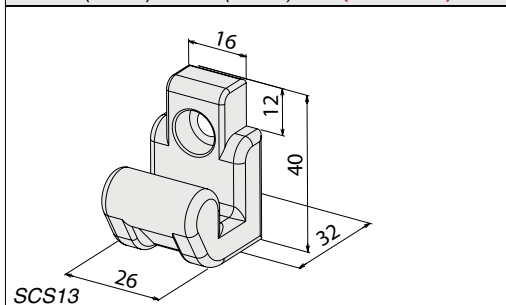
200 mm



Utilizzare le tre maniglie che si trovano sotto il piano del tavolo per regolare l'altezza del piano (fino a 200 mm)  
Use to loosen the three handles located under the table board, to adjust table height (up to 200 mm)

## Componenti aggiuntivi / Additional parts

Gancio (basso) / Hook (Lower) **(GFW-012)**



Code

**GFW-012**

**Kit per regolazione altezza pianale / Board lifter kit**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum

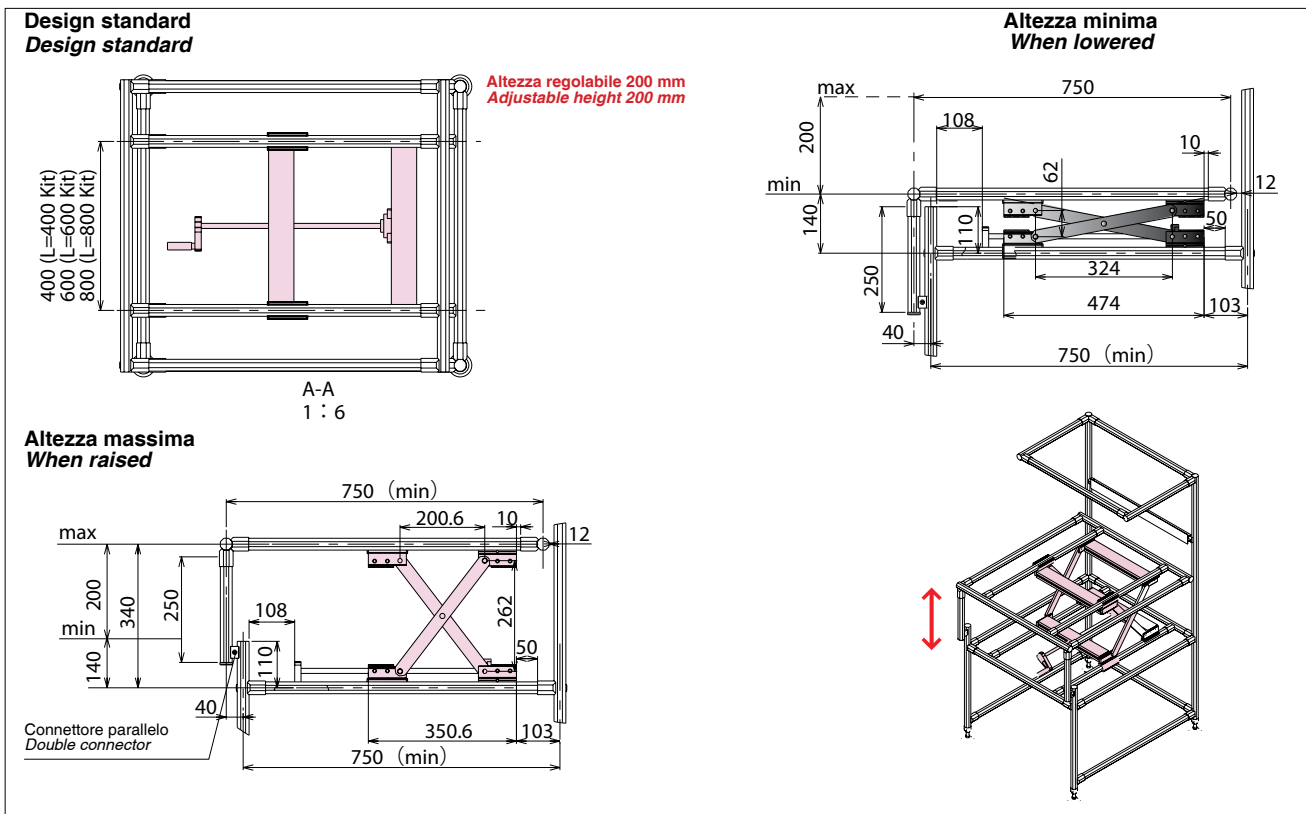
**Peso / Weight** 7 / 10 Kg



Code	Code	Code
<b>GFK-901</b>	<b>GFK-902</b>	<b>GFK-903</b>
L=400	L=600	L=800



E' sufficiente ruotare la maniglia per alzare o abbassare il piano  
Just rotate the handle to rise or lower the working table







**G**SERIES  
Profili e accessori serie G  
*G series frames and accessories*

**GF43**

**43**

Diametro esterno  
*External diameter*

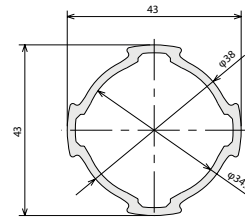
## Profilo GF43 / GF G



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 0,74 Kg/m

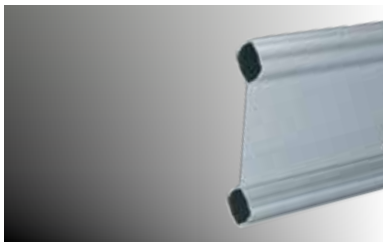
**Lunghezza / Length L = 4050 mm**



Code

GFF-200

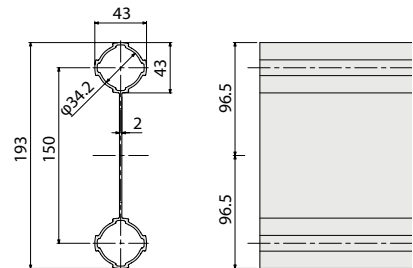
## Profilo GF 43 P150 / GF G P150 Rigid type



### Dati tecnici / Technical data

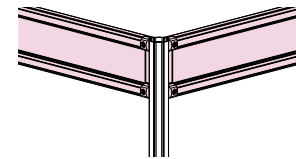
**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 2,1 Kg/m

**Lunghezza / Length L = 4050 mm**

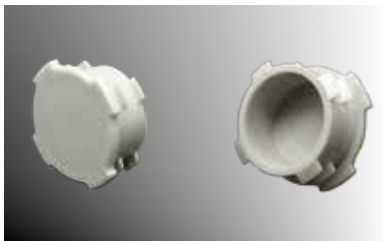


Code

GFF-201

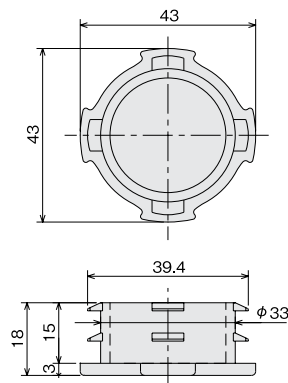


## Tappo interno GF43 / Inner cap G



### Dati tecnici / Technical data

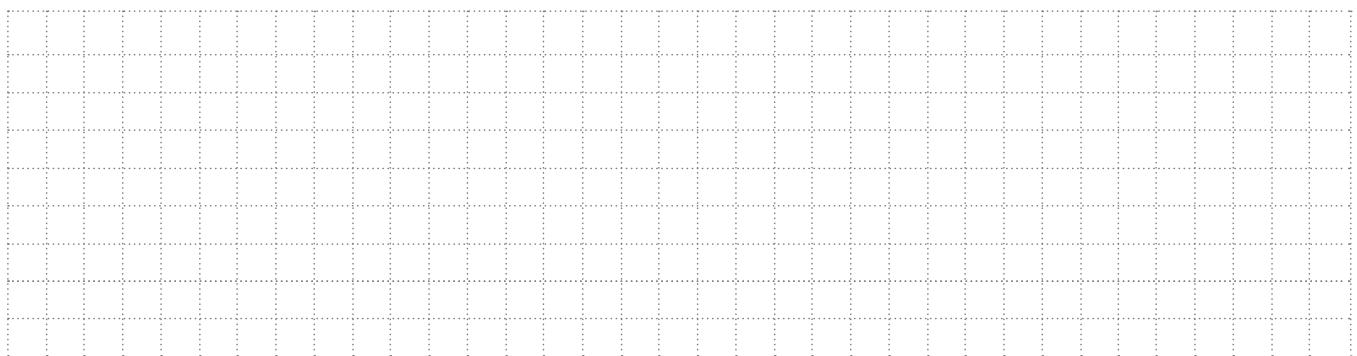
**Materiale / Material** Polietilene  
Polyethylene  
**Peso / Weight** 7 g



Code

GFA-402

## Note / Notes

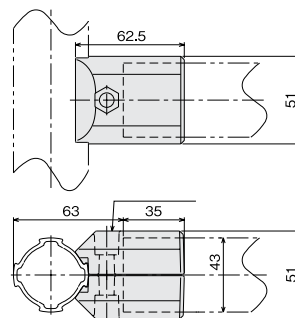


**Connettore 90° esterno GF43 / Multi Connector outer type G**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 193 g



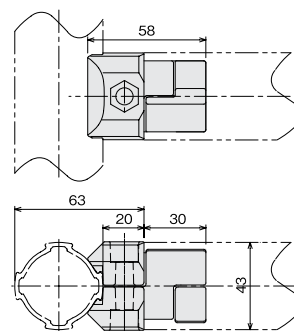
<b>Code</b>
<b>GFJ-014</b>

**Connettore 90° interno GF43 / Multi connector inner type G**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 158 g



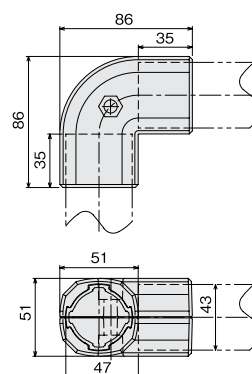
<b>Code</b>
<b>GFJ-209</b>

**Connettore ad angolo 90° esterno GF43 / Angle Connector outer type G**

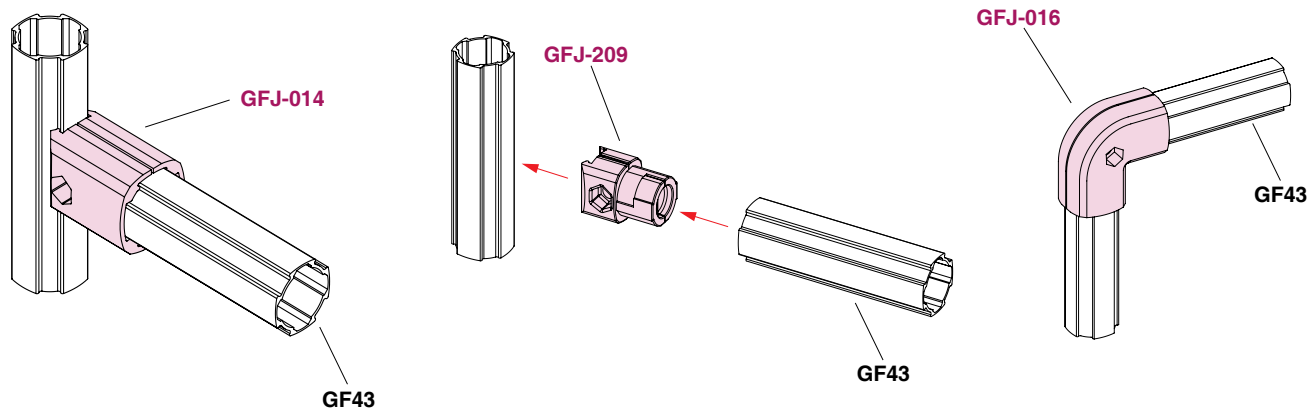


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 330 g



<b>Code</b>
<b>GFJ-016</b>



## Connettore 90° esterno HD GF43 / Multi connector HD G



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight

Code

-

## Connettore 45° esterno GF43 / 45° connector outer type G



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight

Code

-

## Connettore snodato 0 - 180° interno GF43 / Free connector inner type G



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

Peso / Weight

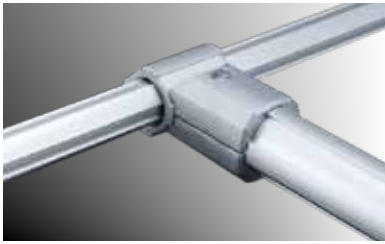
Code

-

### Note / Notes

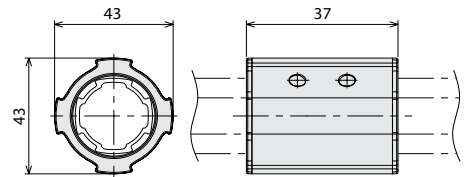


**Connettore rotante - scorrevole per GF43/GF28 / Hinge connector G**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 45 g



Code

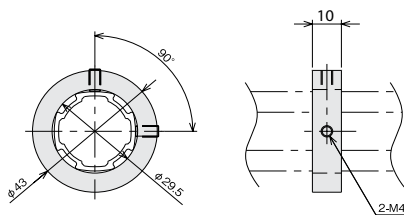
**GFJ-A07**

**Bloccaggio per GFJ-A04 / Hinge Connector Stopper**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 21 g



Code

**GFJ-A09**

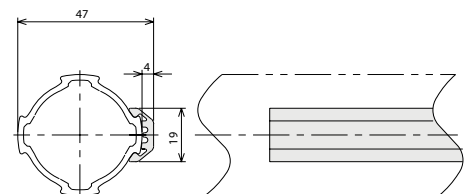
**Copri cava grigio GF43 / Frame Guard G grey**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Polipropilene  
Polypropylene  
**Peso / Weight** 57 g / m

**Lunghezza / Length L = 2000 mm**



Code

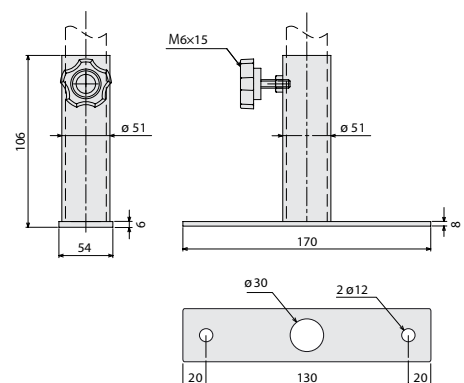
**GFA-805G**

**Base di appoggio regolabile GF43 / Pipe stand G**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 782 g



Code

**GFN-E20**



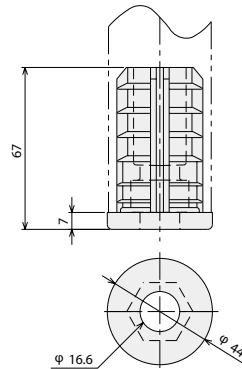
## Bussola M16 GF43 / Foot connector M16 G



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Poliammide  
Polyamide

**Peso / Weight** 67 g



Code

GFN-E05

## Piedino D. 50 M16 / Foot D.50 M16

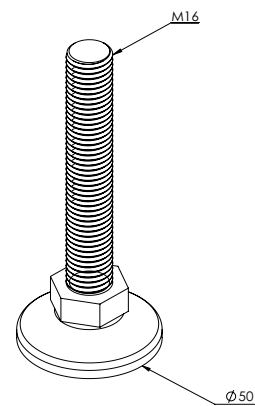


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Acciaio zincato / Plastica  
Galvanized Steel / Plastic

Gomma  
Rubber

**Peso / Weight** 90 g



Code

LP-P50M16-70

L=70mm

Code

LP-P50M16-100

L=100mm

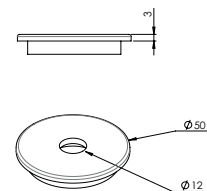
## Gommino antiscivolo per piedino D. 50 / Anti slip plate D. 50



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Gomma  
Rubber

**Peso / Weight** 5 g

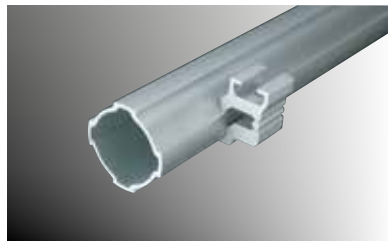


Code

LP-P50G

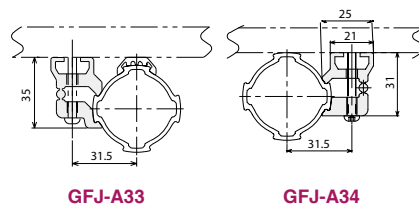


**Accessorio fissaggio pannelli GF43 / Board holder G**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
21 g



GFJ-A33

GFJ-A34

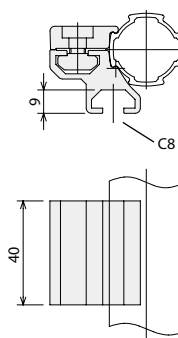
Code	Code
GFJ-A33	GFJ-A34
esterno / outer	interno / inner

**Accessorio fissaggio universale tipo A GF28 / Parts holder A type**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 58 g



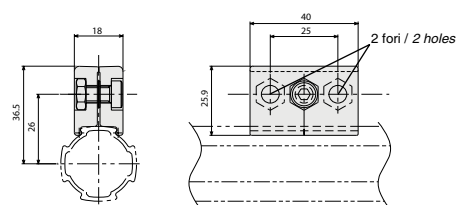
Code
GFA-000

**Accessorio fissaggio universale tipo B GF28 / GF43 / Connector piece**

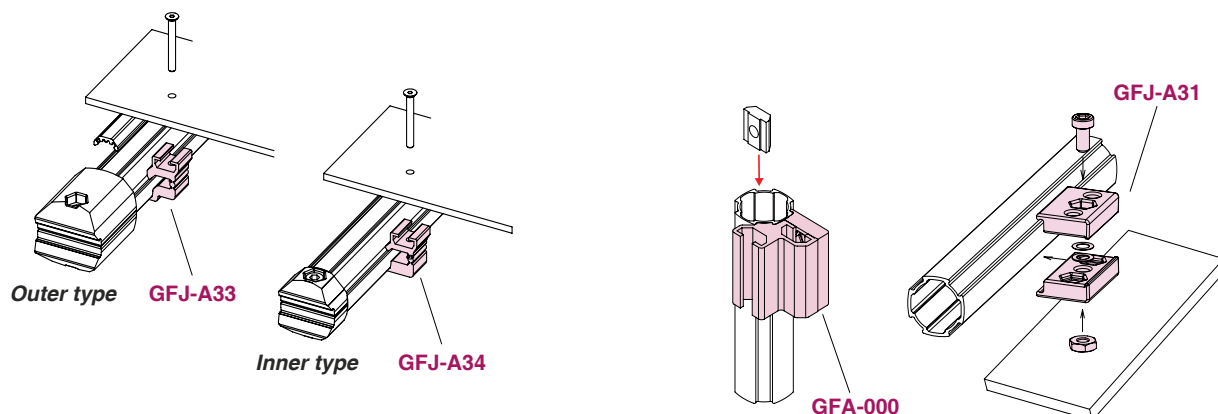


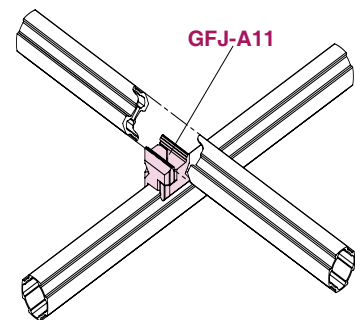
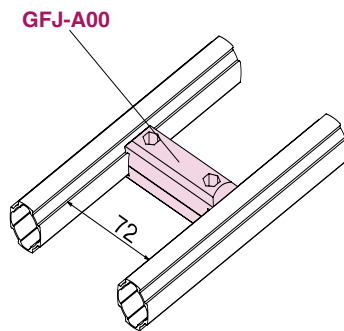
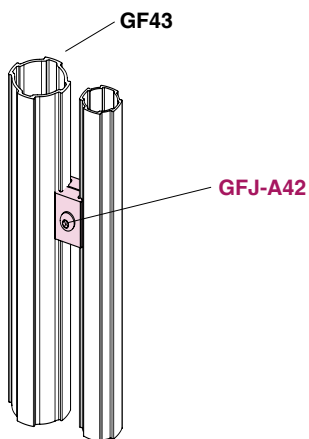
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 39,4 g



Code
GFJ-A31





**Note / Notes**

A large grid of dotted lines for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small squares.



# SERIES

Profili e accessori serie S  
*S series frames and accessories*

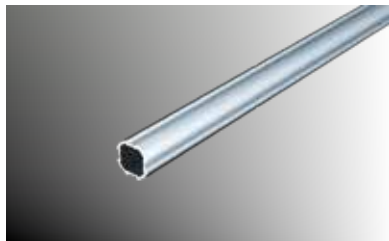
# 19

Diametro esterno  
*External diameter*

# GF19



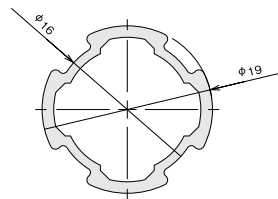
## Profilo GF19 / Green frame S



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
0,2 Kg/m

**Lunghezza / Length** L = 4050 mm



Code

GFF-400

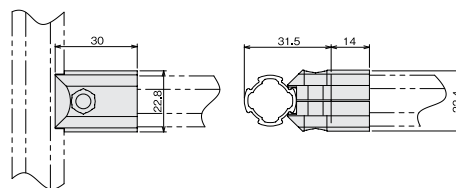
## Connettore 90° esterno GF19 / Multi connector outer type S



### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 19,5 g



Code

GFJ-018

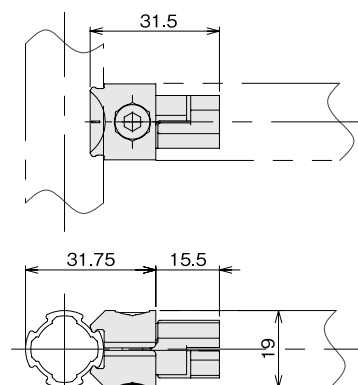
## Connettore 90° interno GF19 / Multi connector inner type S



### Dati tecnici / Technical data

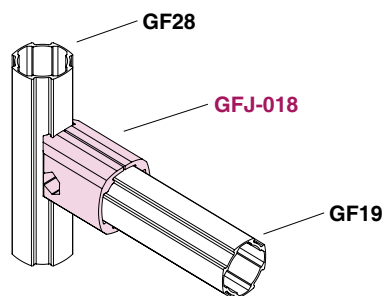
**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 40 g



Code

GFJ-211

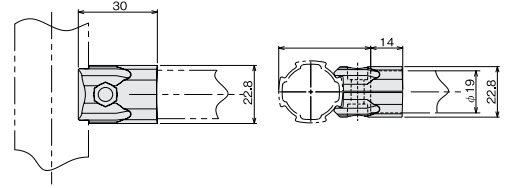


**Connettore 90° GF19-GF28 GF19 / GFS-GF Connector**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 20 g



Code

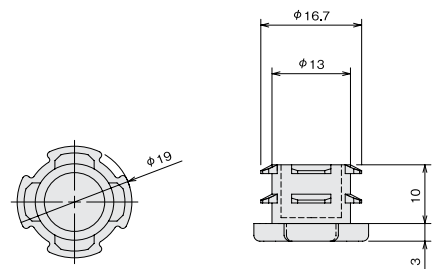
**GFJ-020**

**Tappo interno GF19 / Inner cap S**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Polietilene  
Polyethylene  
**Peso / Weight** 1,3 g



Code

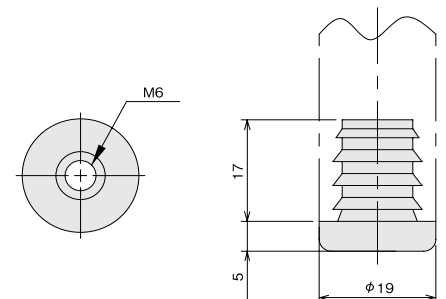
**GFA-403**

**Bussola M6 GF19 / Foot connector S**



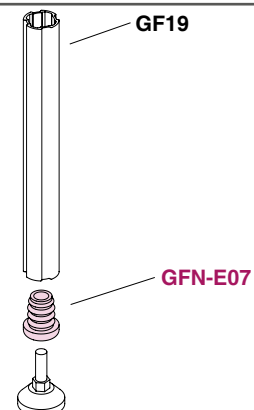
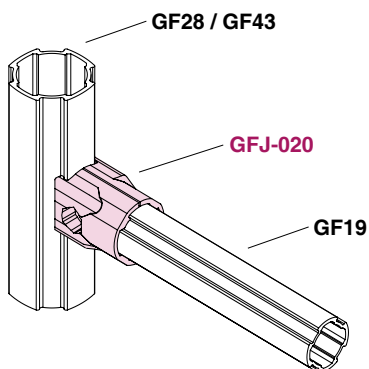
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Polietilene  
Polyethylene  
**Peso / Weight** 3 g



Code

**GFN-E07**

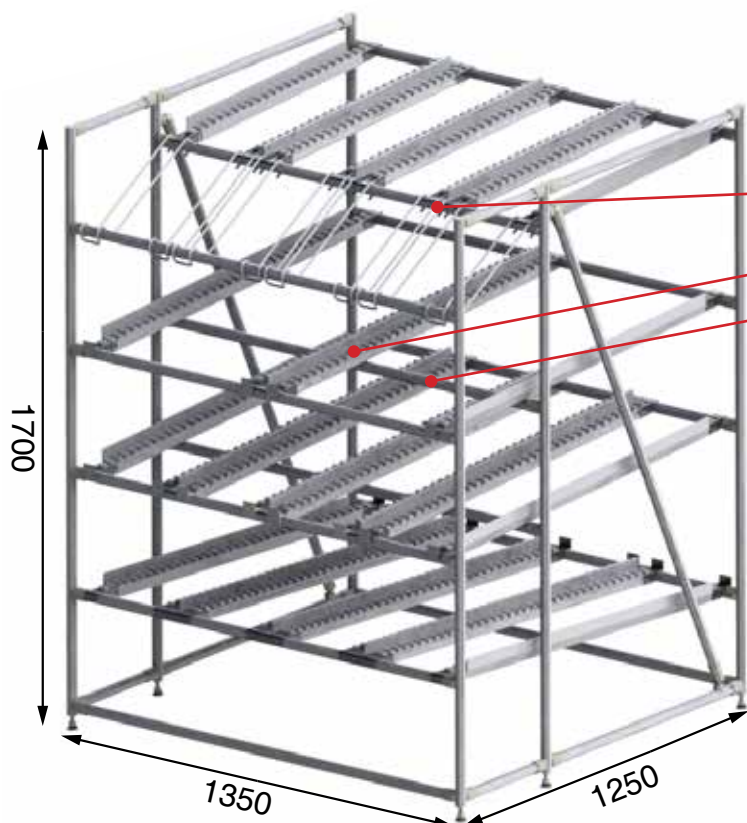






**Magazzini supermarket, rulliere  
e accessori**  
***Supermarket, racks and  
accessories***

**Magazzini supermarket e rulliere / *Supermarket warehouses and racks***



**Sezione anteriore predisposta per soluzioni multiple:**

- 2 livelli di inclinazione per una maggiore ergonomia di prelievo
- 1 livello di inclinazione
- aumento portata grazie al traverso orizzontale

**Front section designed for multiple solutions**

- 2 levels of inclination for a greater ergonomic picking
- 1 level of inclination
- increased capacity thanks to the horizontal beam

**Sezione posteriore con rinforzo a triangolo**

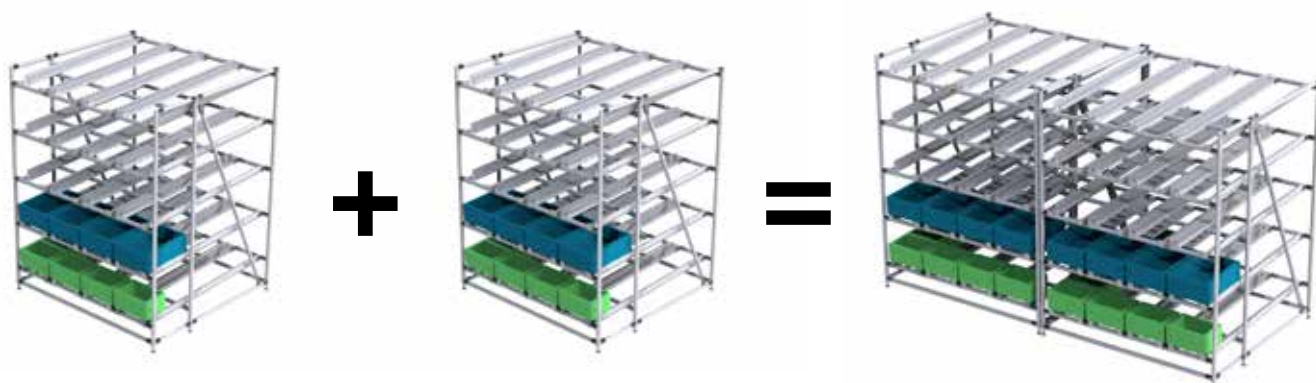
**Back section with triangle reinforcement**

Grazie alle misure standard, è possibile ottimizzare gli spazi utilizzando contenitori standard:

- 300 x 200
- 300 x 400
- 600 x 400

*Thanks to the standard dimensions, we achieve the maximum space optimization using standard containers:*

- 300 x 200
- 300 x 400
- 600 x 400



Per una soluzione ottimale consigliamo di evitare di creare magazzini supermarket troppo grandi, ma utilizzare combinazioni di moduli di dimensioni ridotte.

*For a better solution we suggest to avoid the creation of large supermarkets, but use combination of smaller modules.*

### **Blocco standard** **Standard stopper**

La soluzione più usata che permette il picking sia dei singoli componenti che del contenitore.

*The most widely used solution which allows the picking of single components or of the entire container.*



### **Magazzino sfalsato** **Staggered chuter**

Questa soluzione è utilizzata per applicazioni in cui il Cliente necessita di un alto numero di ripiani e un facile accesso al prelievo dei singoli componenti.

*This solution is used for applications where the customer needs a high number of shelves with easy picking of the single components.*



### **Supermarket con doppia inclinazione** **Double inclination supermarket**

Questa soluzione offre il massimo livello di ergonomia nel prelievo.

*This structure offers perfect solution for ergonomic picking.*

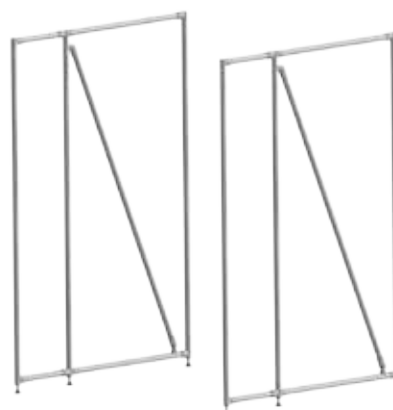


## **Assemblaggio Supermarket con tempi ridotti al minimo** **Supermarket Assembly with minimum time requirements**

Con i magazzini supermarket pre-assemblati dovete solamente aggiungere i profili orizzontali per raggiungere la larghezza desiderata ed inserire i rulli.

*With pre-assembled supermarket you just have to add the horizontal pipes to reach the desired width and insert the rollers.*

- 1. Ordinare le spalle del magazzino premontate**  
**1. Order premounted supermarket side elements**



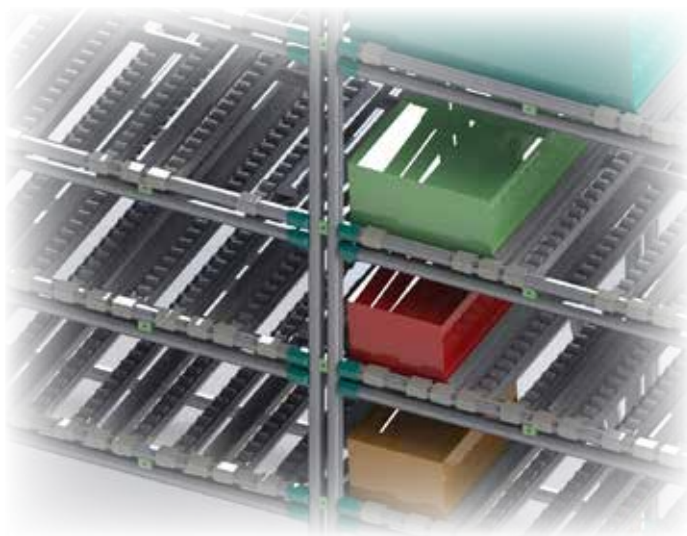
- 2. Tagliare i profili orizzontali per creare il proprio magazzino**  
**2. Cut the horizontal profiles to create your custom supermarket**



- 3. Aggiungere il numero di rulli desiderati**  
**3. Add the desired number of racks**



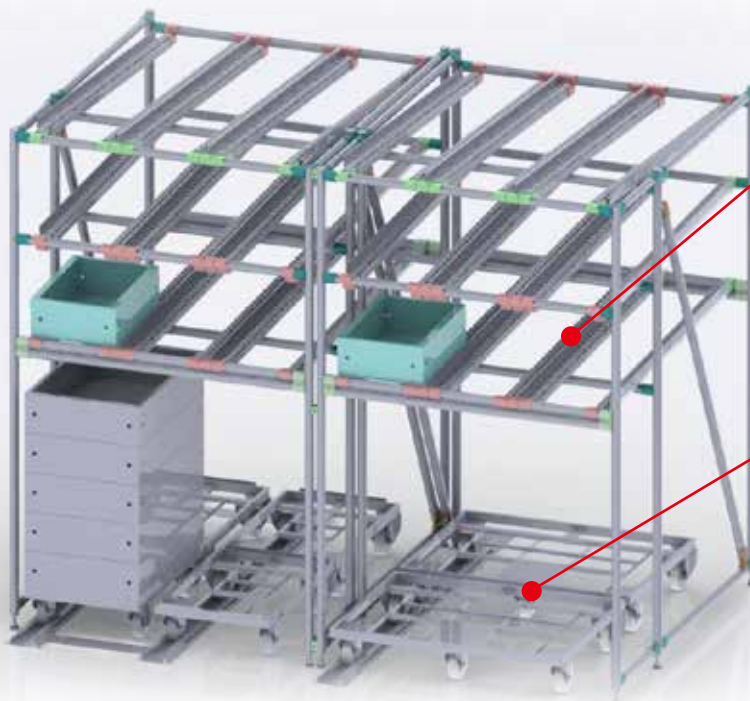
**Profili doppi / Double frames**



Dove è richiesta una maggiore resistenza al carico, il Green Frame permette il raddoppio del profilo.

*Where a greater resistance to the load is requested, Green Frame enables the doubling of the frame.*

**Ottimizzazione degli spazi / Space optimization**



Componenti leggeri su rulliera  
*Light components on rack*

Componenti pesanti su Dolly  
*Heavy components on Dolly*

Dolly [K.HARTWALL](#) vedi pag. 152  
Dolly [K.HARTWALL](#) see page 152

Esistono 3 possibili sistemi di ritorno dei vuoti:

- livello inferiore
- livello superiore
- laterale

Scegliete quello che più si adatta alla vostre esigenze in termini di spazio ed ergonomia

There are 3 possible return system:

- lower level
- upper level
- side

Choose the best one for you, according to your space and ergonomics needs

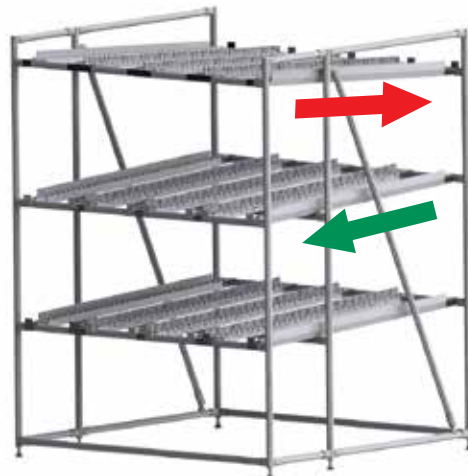
Sistema di ritorno del vuoto a livello inferiore

*Lower level return system*



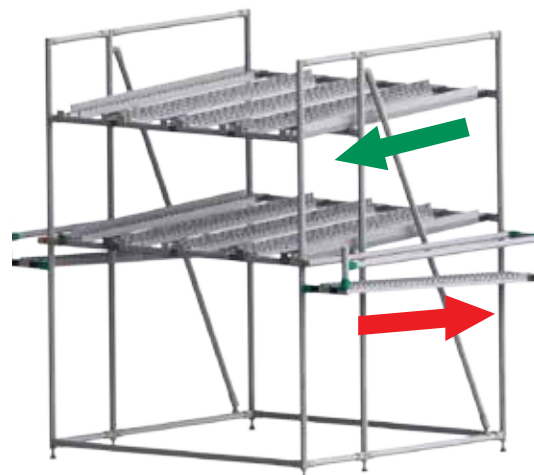
Sistema di ritorno del vuoto a livello superiore

*Upper level return system*



Sistema di ritorno del vuoto laterale

*Side return system*



**Tratto a rotelle P 33 / Grey roller P 33**

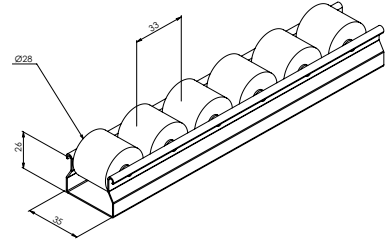


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,86 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**Lunghezza / Length L = 4000 mm**

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**  
 • Perni in acciaio spazzolato per la massima scorrevolezza  
 • Polished steel pins for the maximum flow



Code	Code	Code
<b>GF28-RG</b>	<b>GF28-RR</b>	<b>GF28-RESD</b>
Grigio / Grey	Rosso / Red	Nero ESD / Black ESD

**Tratto a rotelle P50 / Grey roller P50**

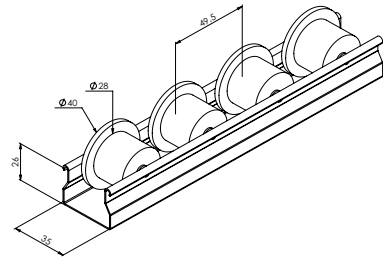


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,8 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**Lunghezza / Length L = 4000 mm**

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



Code	Code
<b>GF28-RBG</b>	<b>GF28-RBESD</b>

**Tratto a rotelle doppio / Double roller**



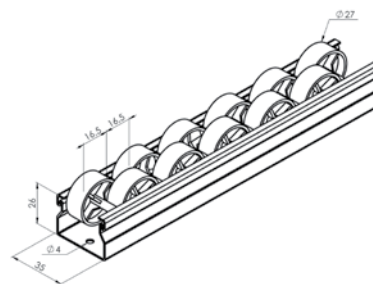
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,9 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**NEW**

**Lunghezza / Length L = 4000 mm**

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**  
 • Il basso attrito permette di ridurre l'inclinazione necessaria allo scorrimento. Adatto a superfici irregolari  
 • The low friction allows the reduction of the inclination needed. Suitable for irregular surfaces



Basso attrito  
Low friction

Code	Code
<b>GF28-RD</b>	<b>GF28-RDES</b>



## Tratto a rotelle HD / Black HD roller



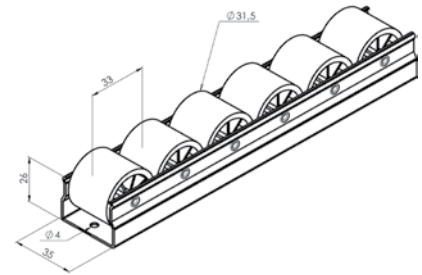
### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 1,14 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 100 Kg per rullo  
100 Kg for roller

**Lunghezza / Length** L = 4000 mm

### COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT

- Rivettata
- Spazio tra le ruote ridotto
- Riveted
- Reduced wheels distance



Versione HD  
Heavy duty

Code

GF28-RHD

## Tratto a rotelle rivestito in acciaio Inox / Roller with stainless steel cover

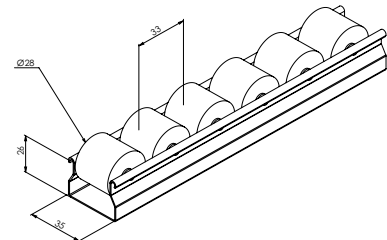


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica + acciaio Inox AISI 304  
Plastic + stainless steel AISI 304  
**Peso / Weight** 1,131 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**Lunghezza / Length** L = 4000 mm

- Aumenta la resistenza alle abrasioni e al calore (+60°)
- Improved resistance to abrasive wear and heat (+60°)



Code

GF28-RAI

## Tratto a rotelle rivestito in gomma / Roller with rubber cover

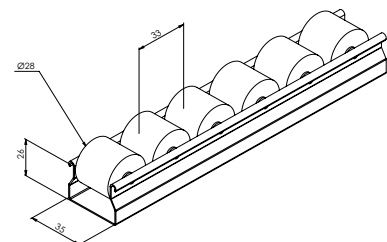


### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Plastica + gomma + acciaio  
Plastic + rubber + steel  
**Peso / Weight** 0,9 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**Lunghezza / Length** L = 4000 mm

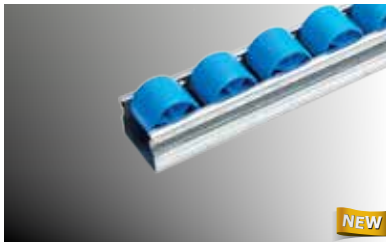
- Il rivestimento protegge i vostri prodotti durante lo scorrimento
- The coating protects your products during the flow



Code

GF28-RRG

**Tratto a rotelle per basse temperature / Low temperature roller**

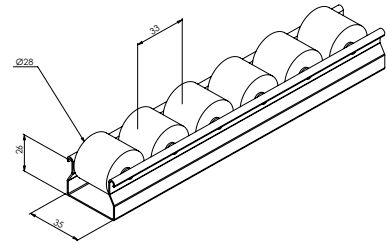


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,86 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**NEW**

**Lunghezza / Length L = 4000 mm**



<b>Code</b>
<b>GF28-RBT</b>

- Specifico per utilizzo a basse temperature (-30° C)
- Specific for low temperature environments (-30° C)

**Tratto a rotelle per uso alimentare / Food industry roller**

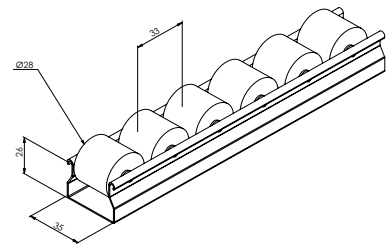


**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica asettica  
Plastic aseptic  
**Peso / Weight** 0,86 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 15 Kg per rullo  
15 Kg for roller

**NEW**

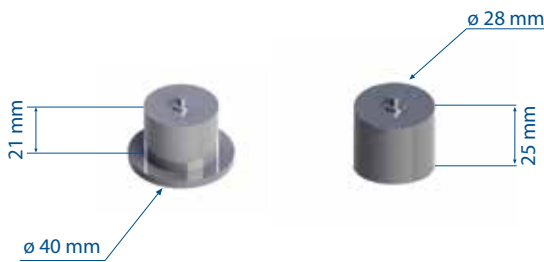
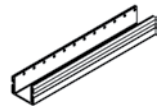
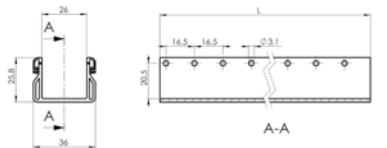
**Lunghezza / Length L = 4000 mm**



<b>Code</b>
<b>GF28-RSA</b>

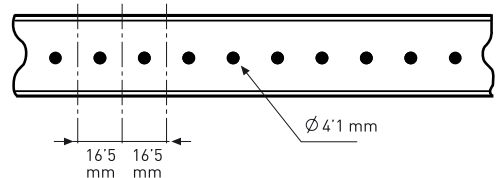
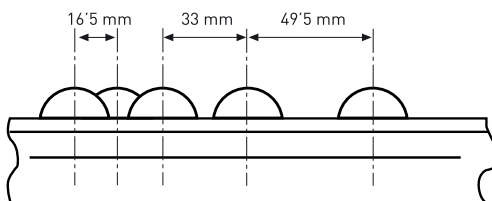
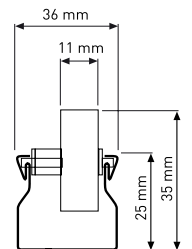
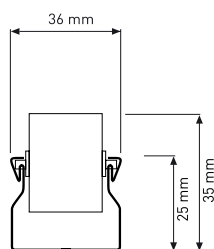
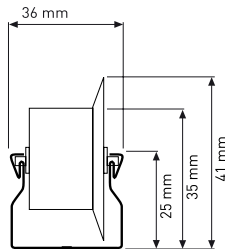


- Tratto a rotelle per uso alimentare certificato FDA. Estruso in plastica con fori di scarico
- Specific for food industry FDA certified. Plastic extrusion with drainage holes

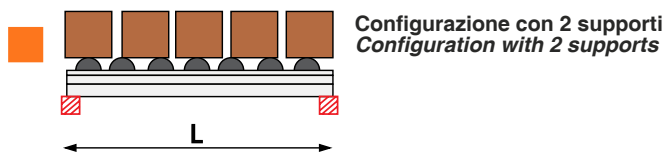
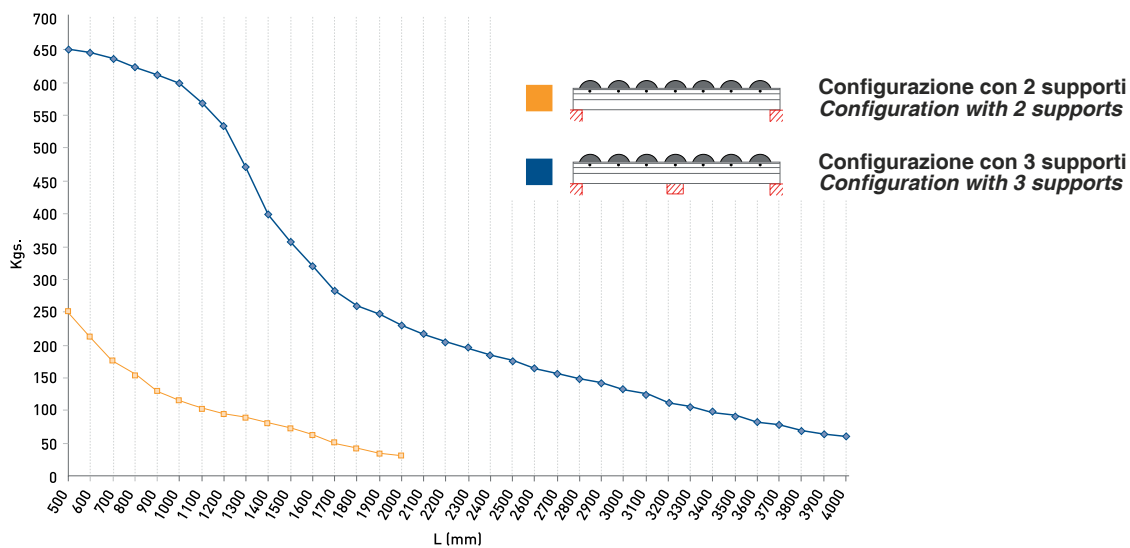


Ø 3 mm  
Ø 4 mm HD version

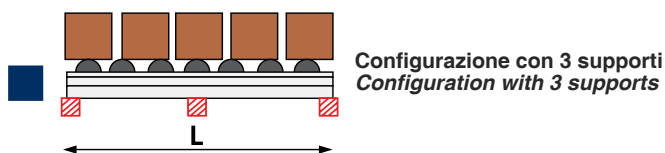
**Acciaio spazzolato**  
**Polished steel**



## Analisi portate massime delle rulliere / Rules max load analysis



L (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Σ Kgs.	250	212	177	153	130	117	105	95	88	80	75



L (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Σ Kgs.	650	640	630	620	610	600	575	540	475	400	350

### Note / Notes

Grid area for notes.

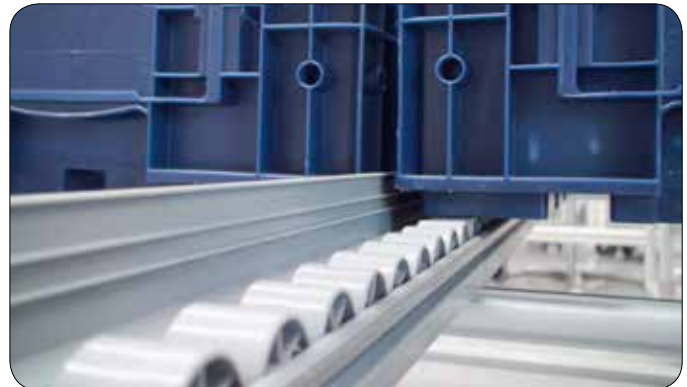
Dettagli guide in plastica / *Plastic guides details*



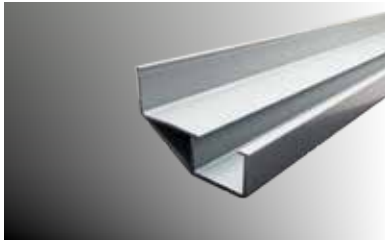
Guida laterale  
*Roller side guide*



Guida centrale  
*Roller central guide*



### Guida laterale XL / Roller side guide XL



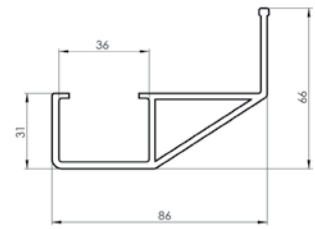
#### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Plastica  
Plastic*  
Peso / Weight 0,80 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT



Code	Code
<b>GF28-GL</b>	<b>GF28-GLESD</b>
Grigio / Grey	Nero ESD / Black ESD

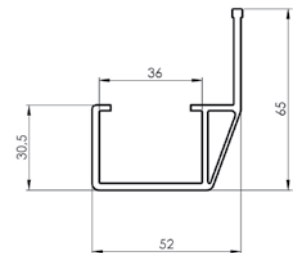
### Guida laterale M / Roller side guide M



#### Dati tecnici / Technical data

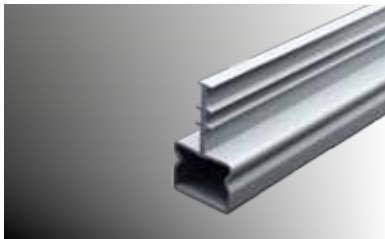
Materiale / Material *Plastica  
Plastic*  
Peso / Weight 0,60 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



Code	Code
<b>GF28-GLM</b>	<b>GF28-GLMESD</b>
Grigio / Grey	Nero ESD / Black ESD

### Guida centrale in plastica / Roller central guide



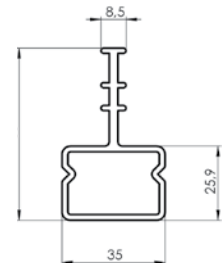
#### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Plastica  
Plastic*  
Peso / Weight 0,50 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT



Code	Code
<b>GF28-GC</b>	<b>GF28-GCESD</b>
Grigio / Grey	Nero ESD / Black ESD

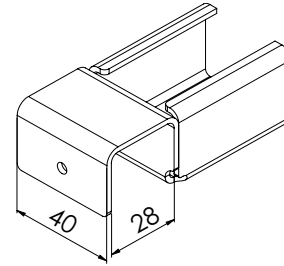
**Gancio per tratto a rotelle / Connector for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

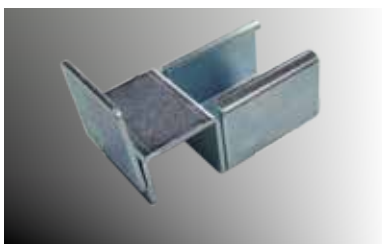
**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel  
**Peso / Weight** 165 g

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



<b>Code</b>
<b>GF28-GXR1</b>

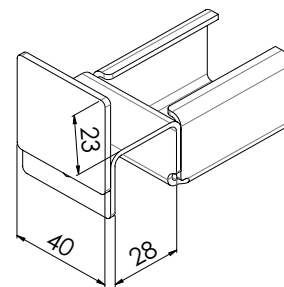
**Gancio per tratto a rotelle con fermo alto / Connector for roller high stop**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel  
**Peso / Weight** 190 g

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



<b>Code</b>
<b>GF28-GXR2</b>

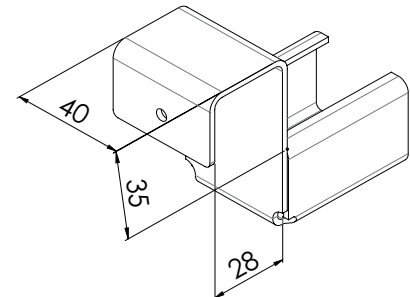
**Gancio per tratto a rotelle con fermo basso / Connector for roller low stop**



**Dati tecnici / Technical data**

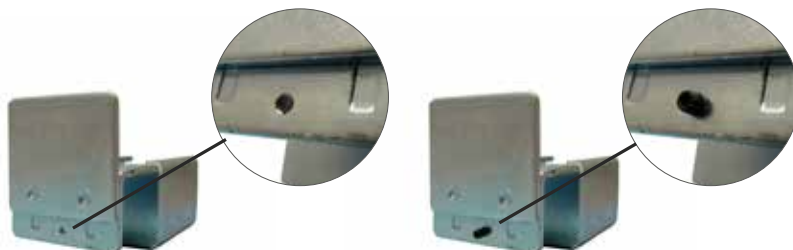
**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel  
**Peso / Weight** 190 g

**COMPONENTE BASE / BASIC COMPONENT**



<b>Code</b>
<b>GF28-GXR3</b>

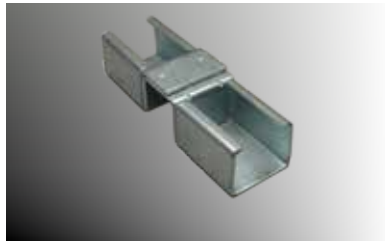
**Foro per fissaggio con grano M3**  
*Hole for M3 wheat screw*



**Asola per fissaggio**  
*Mounting slot*

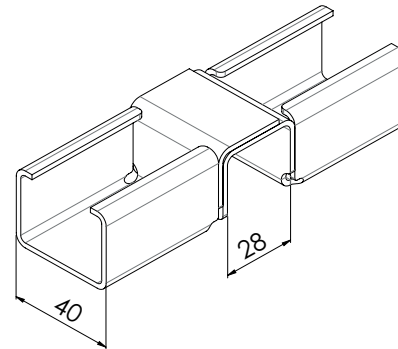


**Gancio per tratto a rotelle a ponte / Bridge connector for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel  
**Peso / Weight** 340 g



Code

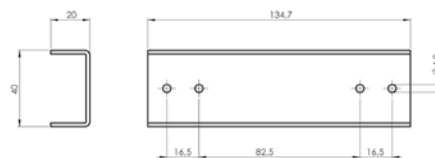
**GF28-GXR4**

**Elemento unione per tratto a rotelle / Straight connector for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel  
**Peso / Weight** 160 g



Code

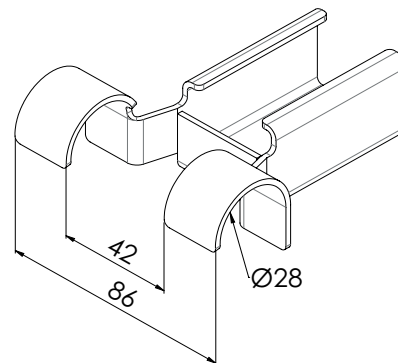
**GF28-GXR5**

**Ponte flessibile per tratto a rotelle / Flexible bridge connector for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel  
**Peso / Weight** 155 g



Code

**GF28-GXR6**

**Note / Notes**



**Freno metallico per tratto a rotelle / Brake for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

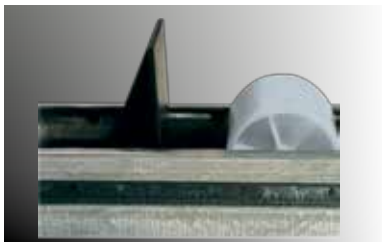
Materiale / Material Metallo  
Metal  
Peso / Weight 20 g



Code

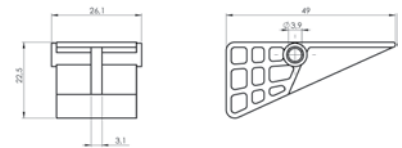
**GF28-BR**

**Buffer antiritorno per tratto a rotelle / Antireturn buffer for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material Plastica  
Plastic  
Peso / Weight 10 g



Code

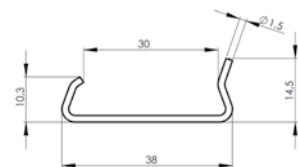
**GF28-ARB**

**Closing clip in metallo per tratto a rotelle / Closing clip for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material Acciaio zincato  
Galvanized steel  
Peso / Weight 8 g



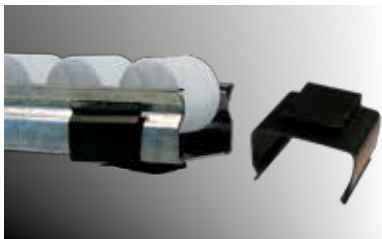
• Aumenta la tenuta meccanica del profilo

• Increases frame's mechanical resistance

Code

**GF28-CC**

**Fixing clip in metallo per tratto a rotelle / Fixing clip for roller**



**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material Metallo  
Metal  
Peso / Weight 135 g



• Per fissare tratti a rotelle su piani spessore massimo 2 mm

• To fix rollers on plains with 2 mm maximum thickness

Code

**GF28-CF**



**Tappo superiore / Upper cap**



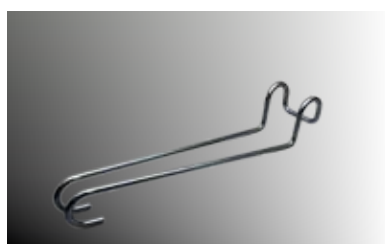
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica  
Plastic

**Peso / Weight** 10 g

Code
GF28-TPG

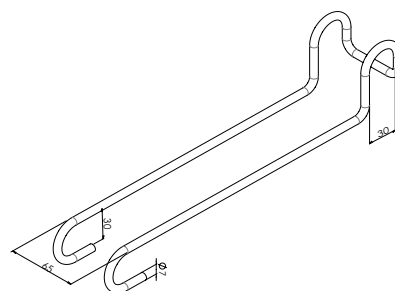
**Scivolo metallico / Metallic slider**



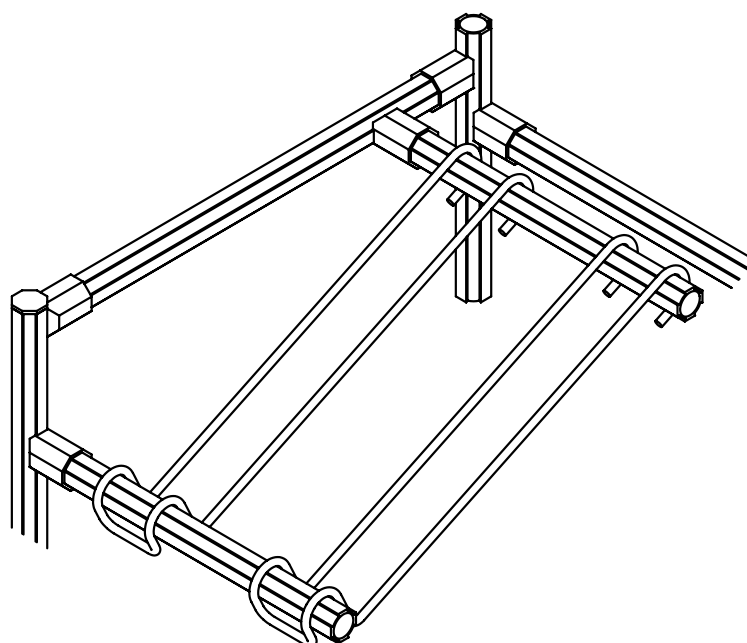
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel

**Peso / Weight** GF28-S200 : 230 g  
GF28-S300 : 290 g  
GF28-S400 : 350 g



Code	Code	Code
GF28-S200	GF28-S300	GF28-S400
L=200 mm	L=300 mm	L=400 mm

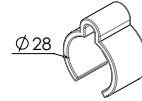
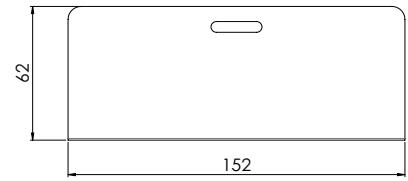


**Portacartellino per profilo  $\varnothing$  28 / Insert label for tube  $\varnothing$  28**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica  
Plastic  
**Peso / Weight** GF28-60150PVC: 10 g  
GF28-60150GC: 5 g



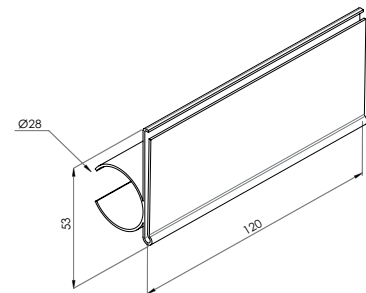
Code	Code
<b>GF28-60150PVC</b>	<b>GF28-60150GC</b>
Porta cartellino / Insert label	Gancio per porta cartellino Hook for insert label

**Portacartellino frontale per tubolare / Front insert label for tube**



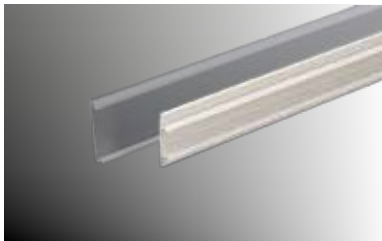
**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica  
Plastic  
**Peso / Weight** 35 g



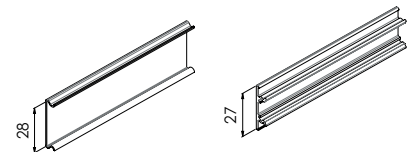
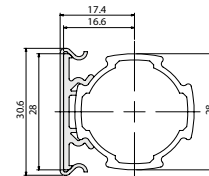
Code
<b>LP-PH120</b>

**Porta etichette L=1550 con plastica frontale / Insert label L=1550 with frontal plastic**

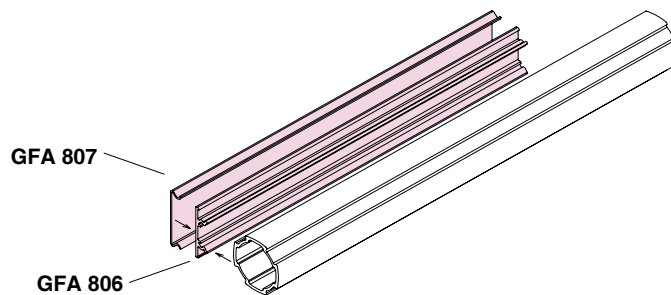


**Dati tecnici / Technical data**

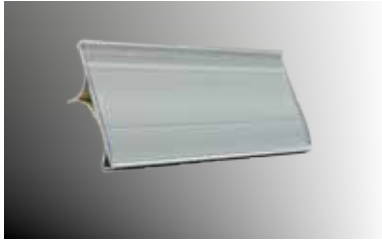
**Materiale / Material** Plastica  
Plastic  
**Peso / Weight** GFA-806 87 g / 1550 mm  
GFA-807 59 g / 1550 mm



Code	Code
<b>GFA-806</b>	<b>GFA-807</b>
Porta etichette / Insert label	Plastica frontale / Frontal plastic



## Clip per dicitura 38 mm / Adhesive label



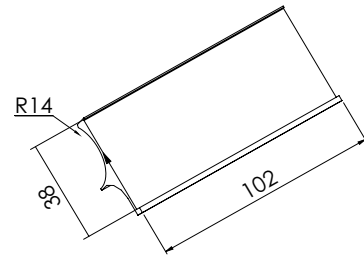
### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Plastica  
Plastic*  
Peso / Weight 170 g/m



• Adesivo

• Adhesive



Code	Code
<b>GF28-382000PVC</b>	<b>GF28-38102PVC</b>
L=2000 mm	L=102 mm

## Clip per dicitura D28 / Round Adhesive label for tube



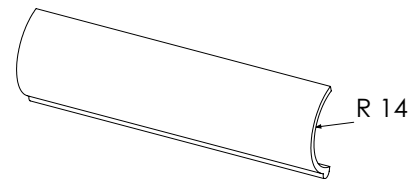
### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Plastica  
Plastic*  
Peso / Weight 150 g/m



• Adesivo

• Adhesive



Code	Code
<b>GF28-2000PVC</b>	<b>GF28-102PVC</b>
L=2000 mm	L=102 mm

## Portaetichette per tubolare con clip / Insert label for tube with clip



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Plastica  
Plastic*

Code	Length Lunghezza	Ganci Hooks
<b>VST-LABEL-100</b>	L=100 mm	2
<b>VST-LABEL-200</b>	L=200 mm	2
<b>VST-LABEL-300</b>	L=300 mm	3
<b>VST-LABEL-400</b>	L=400 mm	3
<b>VST-LABEL-1000</b>	L=1000 mm	4

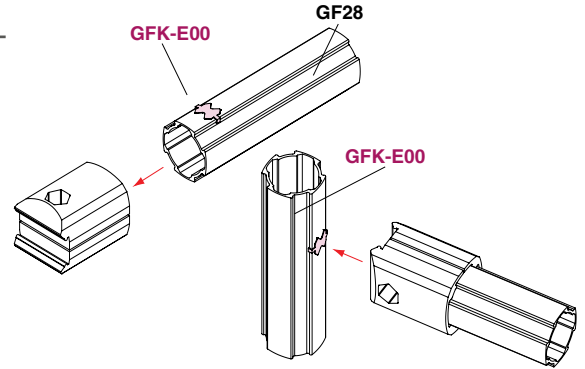
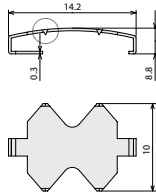


**Clip ESD GF28/GF43 / Leak plate**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Acciaio  
Steel  
**Peso / Weight** 0,2 g



<b>Code</b>
<b>GFK-E00</b>



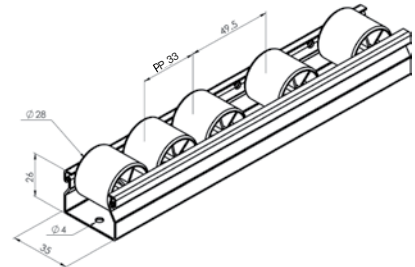
**Tratto a rotelle P33 nero ESD / Black ESD roller P33**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,86 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**Lunghezza / Length L = 4000 mm**



<b>Code</b>
<b>GF28-RESD</b>



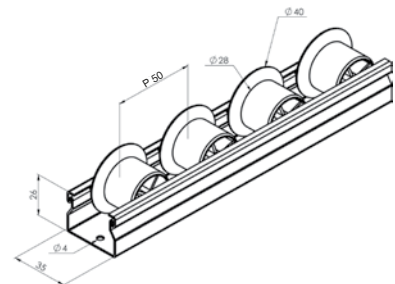
**Tratto a rotelle P50 nero ESD / Black ESD roller P50**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,8 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

**Lunghezza / Length L = 4000 mm**



<b>Code</b>
<b>GF28-RBESD</b>



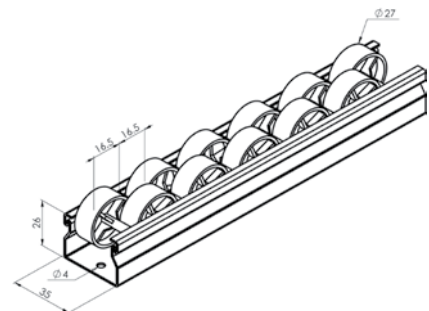
**Tratto a rotelle doppio ESD / Double roller ESD**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica + acciaio  
Plastic + steel  
**Peso / Weight** 0,9 Kg / m  
**Portata / Load capacity** 40 Kg per rullo  
40 Kg for roller

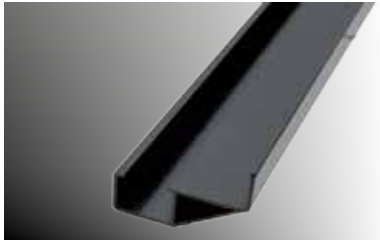
**Lunghezza / Length L = 4000 mm**



<b>Code</b>
<b>GF28-RDES</b>



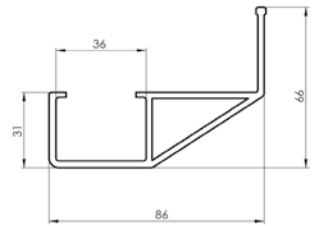
## Guida laterale in plastica nera ESD / Roller side guide black ESD



### Dati tecnici / Technical data

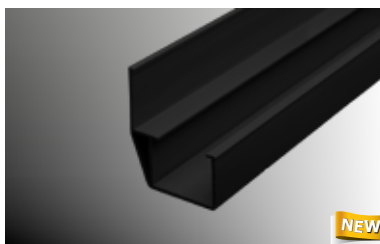
Materiale / Material *Plastica  
Plastic*  
Peso / Weight 0,80 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4000 mm



Code	
<b>GF28-GLESD</b>	
Nero ESD / Black ESD	

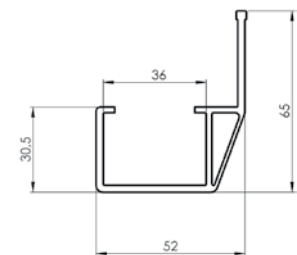
## Guida laterale M in plastica nera ESD / Roller side guide M black ESD



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Plastic  
Plastic*  
Peso / Weight 0,60 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



Code	
<b>GF28-GLMESD</b>	

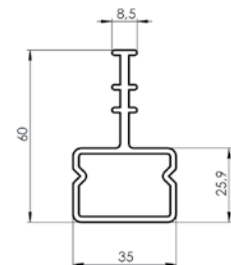
## Guida centrale in plastica nera ESD / Roller central guide black ESD



### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Plastica  
Plastic*  
Peso / Weight 0,50 Kg / m

Lunghezza / Length L = 4050 mm



Code	
<b>GF28-GCESD</b>	

## Bussola M12 ESD / Foot connector M12 ESD

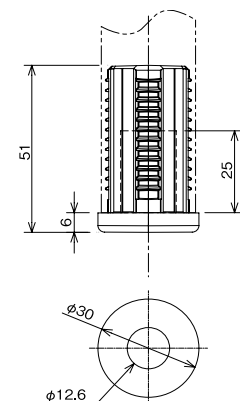


### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material *Resina - Resina conduttiva  
Resin - Conductive Resin*

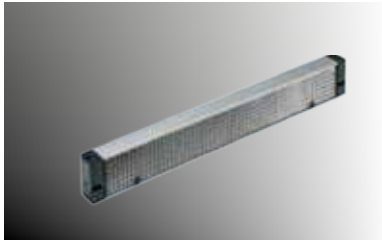
Peso / Weight 20.4 g

Portata / Load capacity 500 N



Code	
<b>GFN-E17</b>	

**Lampade per postazioni di lavoro / Lamps for work boards**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio / Plastica  
Alluminum / Plastic  
**Peso / Weight** 4,3 Kg



• Illuminazione del posto di lavoro uniforme e di alta qualità

• Uniform and high quality light

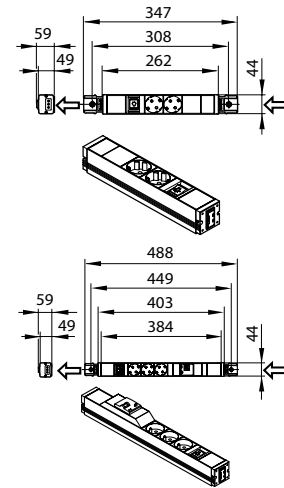
Code	Tipo Type	Mezzo illuminazione Illumination type	Durata Endurance	Tensione Tension	
LP-SL72	Normale / Normal	2 x TC-L 36 W	8000 h	230 V/50 Hz	
LP-SL36	A baffo / Whisker lamp	2 x TC-L 36 W	8000 h	230 V/50 Hz	

**Prese di corrente / Sockets**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Plastica  
Plastic



Code	Descrizione Description	
50.0004.0577	Preso di corrente a due posizioni con interruttore Socket switch with two positions	
50.0004.0578	Preso di corrente a tre posizioni con interruttore e differenziale Socket switch with three positions and differential	

**Porta bottiglia / Bottle holder**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Filo metallico con copertura in plastica  
Metallic wire with plastic cover

Code	
50.0004.0522	



## **Componenti comuni** ***Common components***



## Profili quadri / Square frames

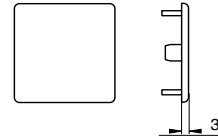
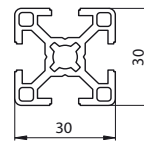
### Profilo quadrato 30 x 30 / Square frame 30 x 30



#### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 800 g/m

**Lunghezza / Length** L = 5600 mm



Code	Code
<b>LPQ-3030</b>	<b>LPQ-3030CAP</b>
Profilo quadrato 30x30 Square Frame 30 x 30	Cappuccio copertura 30x30 nero Inner cap 30x30 black

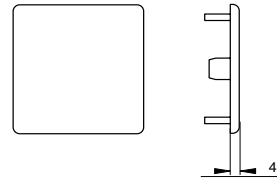
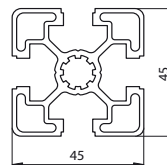
### Profilo quadrato 45 x 45 / Square frame 45 x 45



#### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 1500 g/m

**Lunghezza / Length** L = 5600 mm



Code	Code
<b>LPQ-4545</b>	<b>LPQ-4545CAP</b>
Profilo quadrato 45x45 Square Frame 45x45	Cappuccio copertura 45x45 nero Inner cap 45x45 black

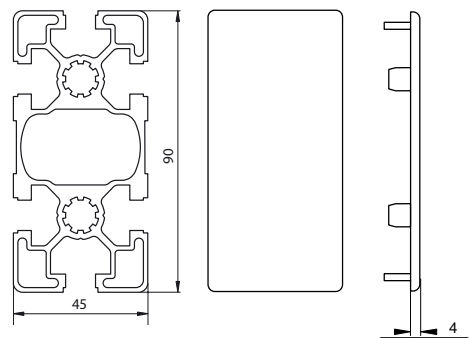
### Profilo rettangolare 45 x 90 / Rectangular frame 45 x 90



#### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Anodizzato  
Anodized Aluminum  
**Peso / Weight** 3100 g/m

**Lunghezza / Length** L = 5600 mm



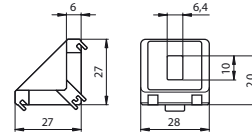
Code	Code
<b>LPQ-4590</b>	<b>LPQ-4590CAP</b>
Profilo quadrato 45x90 Square Frame 45x90	Cappuccio copertura 45x90 nero Inner cap 45x90 black

**Angolare 30 x 30 / Angular connector 30 x 30**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 20 g



• Viti C8 incluse

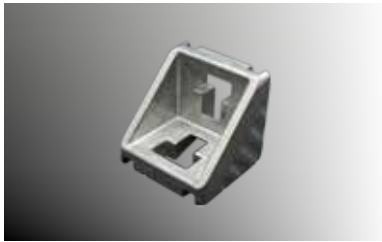
• Screws C8 included



Code

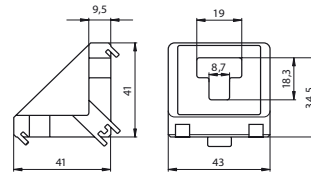
LPQ-ANG3030

**Angolare 45 x 45 / Angular connector 45 x 45**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 56 g



• Viti C10 incluse

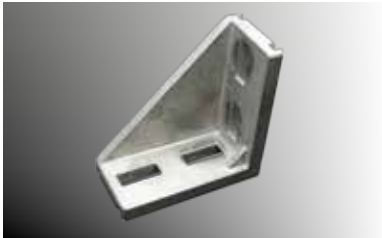
• Screws C10 included



Code

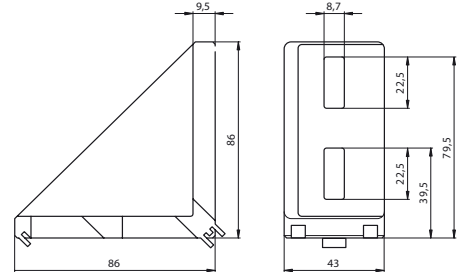
LPQ-ANG4545

**Angolare 45 x 90 / Angular connector 45 x 90**



**Dati tecnici / Technical data**

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast  
**Peso / Weight** 150 g



• Viti C10 incluse

• Screws C10 included



Code

LPQ-ANG4590

### Connettore GF-GFQ / GF-GFQ connector



#### Dati tecnici / Technical data

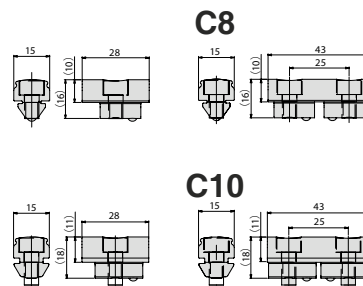
**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 25 g



• Connettore per profilo quadro - Green Frame

• Square frame - Green Frame connector



Code	Code	Code	Code
GFA-603	GFA-607	GFA-605	GFA-609
C8	C10	G-C8	G-C10

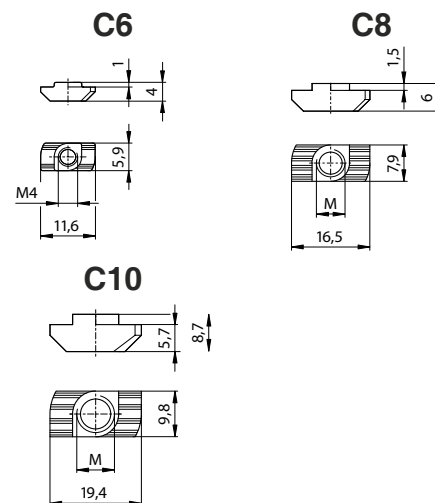
### Dado con testa a martello / Hammer head nut



#### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 1-5 g



Code	M	C
GF28-DM4C6	M4	C6
GF28-DM4C8	M4	C8
GF28-DM5C8	M5	C8
GF28-DM6C8	M6	C8
GF28-DM4C10	M4	C10
GF28-DM5C10	M5	C10
GF28-DM6C10	M6	C10
GF28-DM8C10	M8	C10

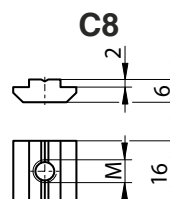
### Inserto M5 C8 / Insert M5 C8



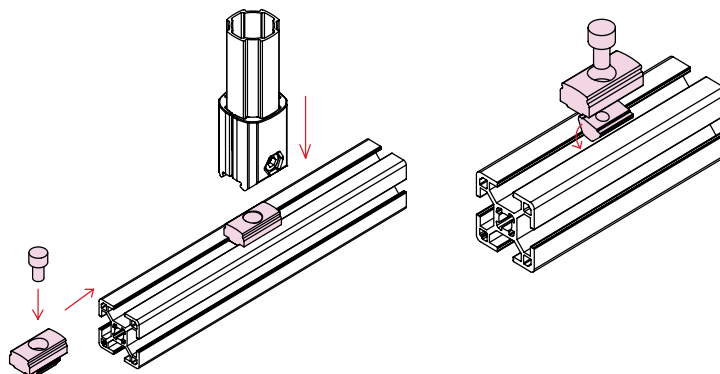
#### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 5 g



Code	M	C
GF28-IM5C8	M5	C8



28 mm  
GF28  
P. 40



43 mm  
GF43  
P. 76



19 mm  
GF19  
P. 86

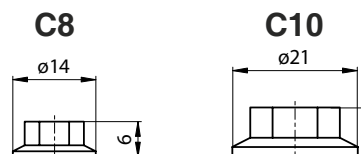
### Dado a colletto / Collar nut



#### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** GF28-DC6C8: 5 g  
GF28-DC8C10: 10 g



Code	M	C
GF28-DCM6C8	M6	C8
GF28-DCM8C10	M8	C10

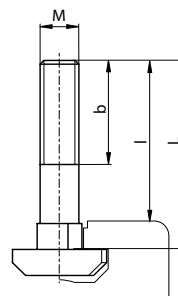
### Vite con testa a martello / Hammer head screw



#### Dati tecnici / Technical data

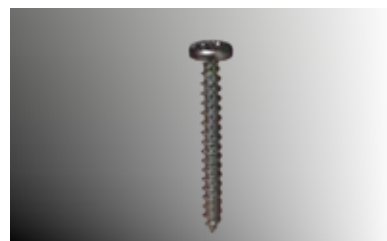
**Materiale / Material** Alluminio Pressofuso  
Aluminum Die-Cast

**Peso / Weight** 5-15 g



Code	M	C	b	l	L
GF28-VM6C816	M6	C8	10	14	16
GF28-VM6C820	M6	C8	14	18	20
GF28-VM6C825	M6	C8	18	23	25
GF28-VM8C1020	M8	C10	14	14	20
GF28-VM8C1025	M8	C10	19	19	25
GF28-VM8C1030	M8	C10	24	24	30

### Vite da legno / Wood screw



#### Dati tecnici / Technical data

**Materiale / Material** Acciaio zincato  
Galvanized steel

**Peso / Weight** 3g

Code	M	L
GF28-VLM435	M4	35

Lampade per postazioni di lavoro / Lamps for work boards



Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Alluminio / Plastica  
 Aluminum / Plastic  
 Peso / Weight 4,3 Kg



• Illuminazione del posto di lavoro uniforme e di alta qualità  
 • Uniform and high quality light

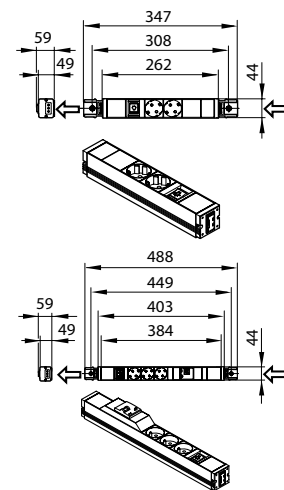
Code	Tipo Type	Mezzo illuminazione Illumination type	Durata Endurance	Tensione Tension	
LP-SL72	Normale / Normal	2 x TC-L 36 W	8000 h	230 V/50 Hz	
LP-SL36	A baffo / Whisker lamp	2 x TC-L 36 W	8000 h	230 V/50 Hz	

Prese di corrente / Sockets



Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Plastica  
 Plastic



Code	Descrizione Description	
50.0004.0577	Presse di corrente a due posizioni con interruttore Socket switch with two positions	
50.0004.0578	Presse di corrente a tre posizioni con interruttore e differenziale Socket switch with three positions and differential	

Porta bottiglia / Bottle holder



Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Filo metallico con copertura in plastica  
 Metallic wire with plastic cover

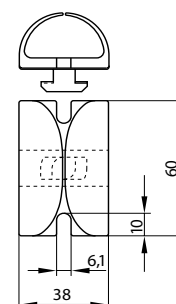
Code	
50.0004.0522	

Porta straccio / Cloth holder



Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Plastica  
 Plastic



Code	
50.0004.0318	

**Pedana poggiapiedi per postazioni di lavoro / Footrests for work boards**



**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material *Aluminio  
Alluminum*

Code	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions
50.0004.0096	Pedana in profilato con regolazione dell'altezza Profile platform with height adjustment	900 x 620 x 648

**Pedana poggiapiedi per postazioni di lavoro / Footrests for work boards**



**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material *Aluminio  
Alluminum*

Code	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions
WS 5035	Poggiapiedi in tubolare nero con inclinazione regolabile 0°-20° Black tubular footrest with tilt adjustment 0°-20°	300 x 350 x 120-250 mm
WS 5050 F	Poggiapiedi con controllo dell'altezza a pedale Footrest with height foot controller	300 x 350 x 170-310 mm

**Braccio di supporto per monitor / Support arm for monitor**

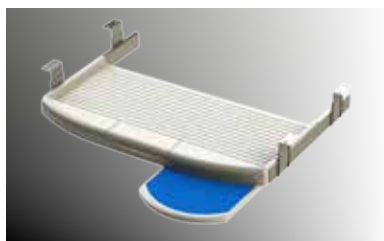


**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material *Aluminio  
Alluminum*

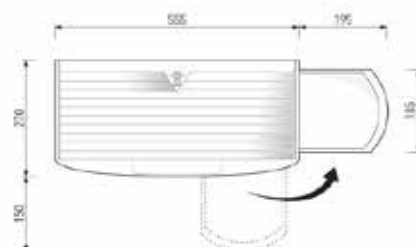
Code	Descrizione Description
1299-0044	Braccio di supporto per monitor Support arm for monitor

**Supporto per tastiera / Keyboard support**



**Dati tecnici / Technical data**

Materiale / Material *Plastica  
Plastic*



Code	Descrizione Description
LP-STE	Supporto per tastiera Keyboard support

**Lampada con lente di precisione - Precisa fino al minimo dettaglio**  
**Magnifying lamp - Precise down to the last detail**

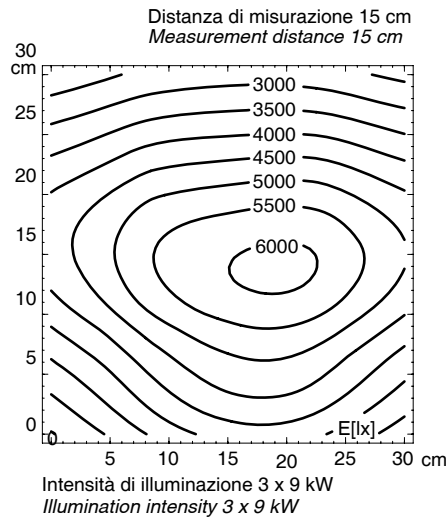
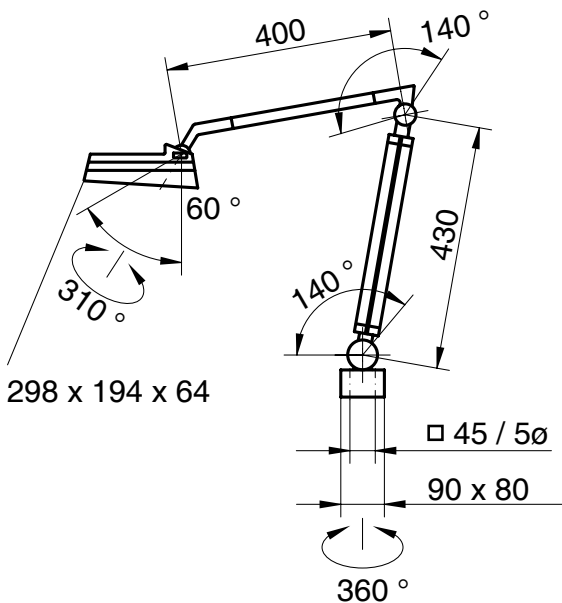


**Caratteristiche**

- Lampade fluorescenti compatte TC-S o TC-SEL
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Antiabbagliamento con diffusore satinato
- **Lente in vetro Zeiss orientabile 175 x 105 mm da 3 diottrie**
- Telaio in materiale plastico grigio chiaro, diffusore in materiale plastico
- Snodo sferico 3D della testa per la regolazione individuale
- Bracci compensati a molla
- 2 livelli di illuminazione ed interruttore sulla testa dell'apparecchio
- Tipo di protezione IP20; classe di protezione I
- Fornito con cavo di alimentazione 3 m e spina Schuko

**General features**

- Compact fluorescent lamp TC or TC-SEL
- Light color: 4000 K
- 5 light sources around the lens allow you to create the optimal brightness for both the control and mounting operations
- Glare suppressed with satinized diffusion
- **Zeiss lens adjustable, size 175 x 105 mm , 3-diopter magnifying lens**
- Light grey frame made in plastic as well as the diffuser
- 3D spherical background of the head to be adjusted
- Spring arms
- 2 levels of illumination intensity with switch on the head
- Index protection IP20; protection class I
- Provided with a 3 metres power supply cable and Shuko plug

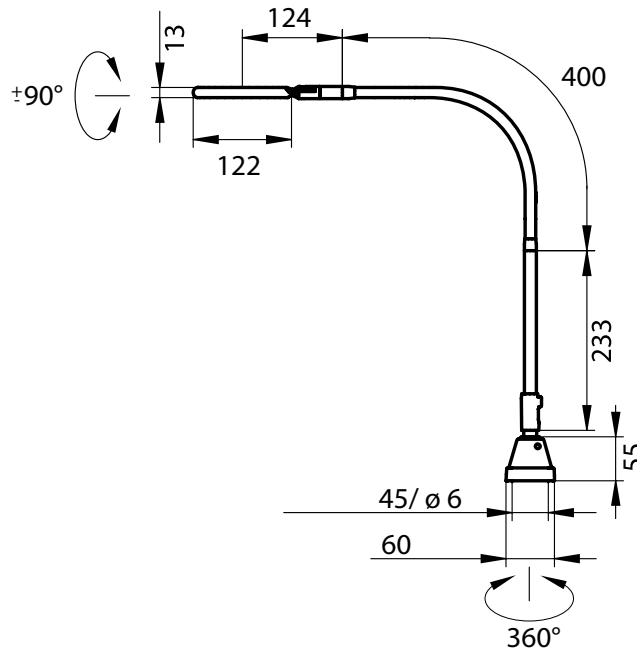


Codice Art. No.	Dotazione Equipment	Versione Version	Tensione di alimentazione Voltage	$E_m / E_{max}^+$
LP-LLN	3 x 9 W TC-S	Standard Standard	230 V, 50 Hz	4252 / 6096 lx <sup>1</sup>
LP-LLN-ESD	3 x 9 W TC-S	Standard Standard	230 V, 50 Hz	4252 / 6096 lx <sup>1</sup>
LP-LLE	3 x 9 W TC-SEL	Elettronica Electronic	100 / 120 / 230 V, 50 / 60 Hz	4252 / 6096 lx <sup>1</sup>

**RING LED - Estetica per la postazione di lavoro**  
**RING LED - A bit of aesthetics for your work station**



- 6 x high-output LEDs
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- **Lente in materiale plastico antigraffio Ø 72 mm da 5,3 diottrie**
- Custodia in alluminio anodizzato naturale e materiale plastico nero
- Testa snodata per la regolazione individuale
- Braccio in metallo flessibile per min. 20.000 movimentazioni
- Tasto a sfioramento sulla testa dell'apparecchio
- Tipo di protezione IP20; classe di protezione II
- Fornito con cavo di alimentazione 2,3 m e spina Euro
- Priva di manutenzione: vita dei LED fino a 50.000 ore e oltre
- 6 x high-output LEDs
- Light color: 4000 K
- **Optical-grade plastic, scratch-free, Ø 72 mm lens with 5.3 diopters**
- Case out of anodized aluminum and black plastic material
- Swivel mount for individual adjustment
- Industrial-grade gooseneck flexible arm, for more than 20.000 movements
- Touch-switch for on/off operation
- Index protection IP20; protection class II
- Provided with a 2.3 m cable and european plug
- Plug-in transformer for 120V or 240V
- Maintenance free: LED life up to 50.000 hours and more



Codice Art. No.	Potenza Power	Alimentazione Power Supply	Tensione di alimentazione Voltage	$E_m / E_{max}^*$
LP-LLED	6w	alimentatore a spina power plug	100-240 V, 50/60 Hz	2281 / 6190 lx <sup>1</sup>

\*  $E_m$  = Intensità di illuminazione media /  $E_{max}$  = Intensità di illuminazione massima  
 1, Campo di misurazione 30 x 30 cm / Distanza di misurazione 15 cm

\*  $E_m$  = Medium intensity /  $E_{max}$  = Max intensity  
 1, Measurement field 30x30 cm/ measurement distance 15 cm

**Accessori per lampade**  
**Lamp accessories**

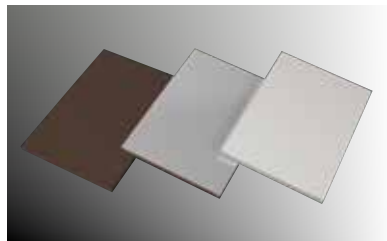


	Descrizione Description	Escursione Range	Colore Color
LP-LLS065	morsetto da tavolo table clamp	0-65 mm	nero black



## Pannelli / Panels

### Pannelli in legno / Wooden panels

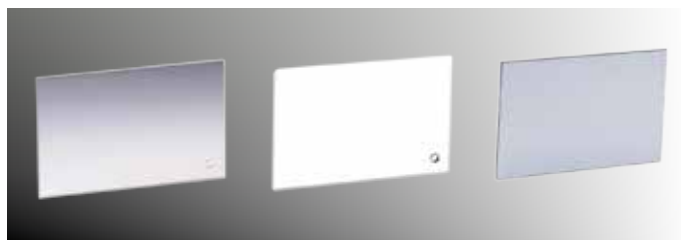


#### Dati tecnici / Technical data

Materiale / Material Legno  
Wood

Descrizione Description	Spessore Thickness	Rivestimento Surface mat	Colore Color	Dimensione massima Maximum size
<b>MDF</b>	16 mm	-	Marrone / Brown	1000 x 2000
<b>MDF + Gomma</b> <b>MDF + Rubber</b>	17 mm	Gomma / Rubber	Grigio / Grey	1000 x 2000
<b>Pianale nobilitato</b> <b>Work board</b>	40 mm	Masonite / Hardboard	Grigio / Grey	1000 x 2000

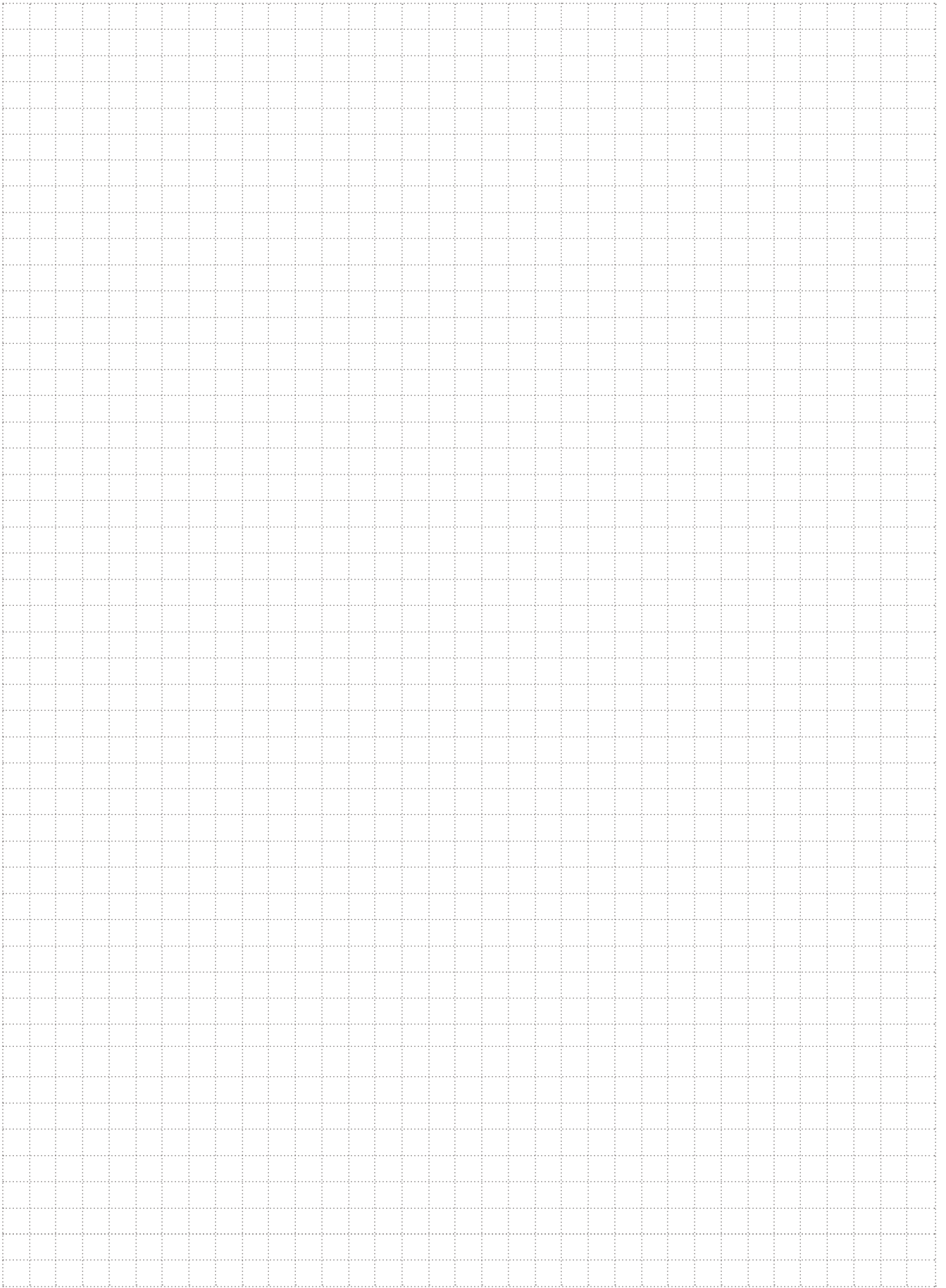
### Pannelli in plastica / Plastic panels



Descrizione Description	Spessore Thickness	Colore Color	Dimensione massima Maximum size
<b>LEXAN GE 9030</b>	3 / 5 mm	Trasp. / Trans.	1000 x 2000
<b>PVC</b>	3 / 5 mm	Bianco / White	1000 x 2000
<b>Alluminio anodizzato</b> <b>Galvanized Aluminum</b>	1,5 / 3 mm	Grigio / Grey	1000 x 2000



**Note / Notes**





## Soluzioni Karakuri / *Karakuri solutions*

I sistemi Karakuri sono strutture dalla progettazione intuitiva e dall'assemblaggio immediato.

Permettono la movimentazione dei materiali utilizzando la gravità al posto dell'elettricità.

I sistemi Karakuri garantiscono un notevole risparmio energetico se utilizzati nel processo produttivo.

Sono realizzati con componenti facilmente riutilizzabili e riciclabili al 99%.

*Karakuri systems are structures with an intuitive design and of immediate assembly.*

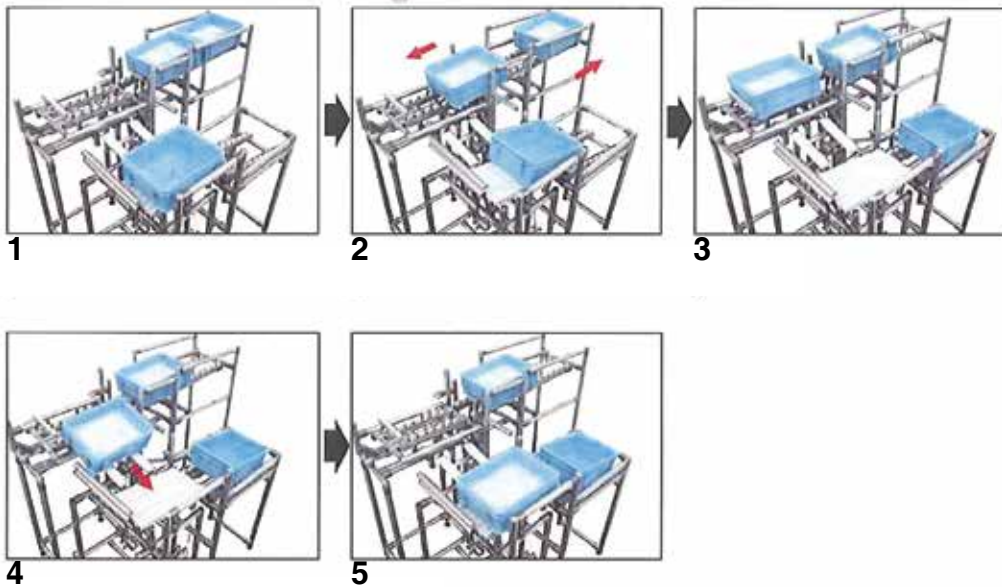
*They use gravity instead of electricity for material handling.*

*Karakuri systems allow significant energy savings when used in the production process.*

*They are made with components that are easily reusable and recyclable 99%.*

Soluzione per curva a 90° con rotazione del contenitore / *90° curve solution with container rotation*

Movimentazione del componente a 180° senza utilizzo di elettricità  
*Handling of the component at 180° without the use of electricity*



**Sistema Karakuri / *Karakuri system***

Trasporta i contenitori verso l'area di lavoro e li guida verso i livelli inferiori dopo il loro utilizzo.  
*Transports the containers to the work area and guide them to the lower levels after use.*



**Ricezione**  
 Riceve i contenitori dall'alto.

*Reception*  
 Receives containers from above.



**Ritorno**  
 Guida i contenitori verso i livelli inferiori dopo l'uso.

*Reception*  
 Guides the containers towards the lower levels after use.

**Accessorio fissaggio universale**  
 Universal mounting accessory



**Connettore rotante/scorrevole e bloccaggio per GFJ-A04 GF28**

*GF28 swivel / rotating connector and hinge connector stopper for GFJ-A04 GF28*



**Carrello a 3 piani apribile / Opening 3 planes trolley**

Esempio di carrello a tre piani apribile combinato con supporti disponibili sul mercato.

*Example of a cart with three planes opening combined with supports available on the market.*



**Piano superiore alzato**  
*Raised plane*



**Supporto generale 1**  
*General support 1*



**Supporto generale 2**  
*General support 2*



**Piano medio alzato**  
*Raised middle plane*



**Connettore rotante/scorrevole GF28**  
*GF28 swivel / rotating connector*

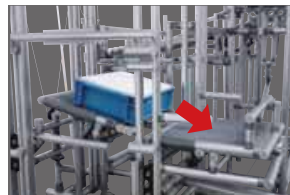
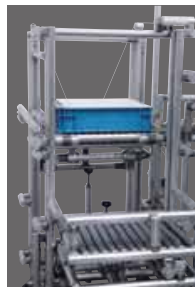
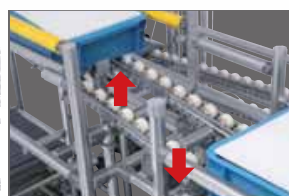
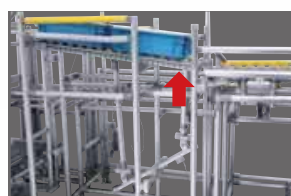
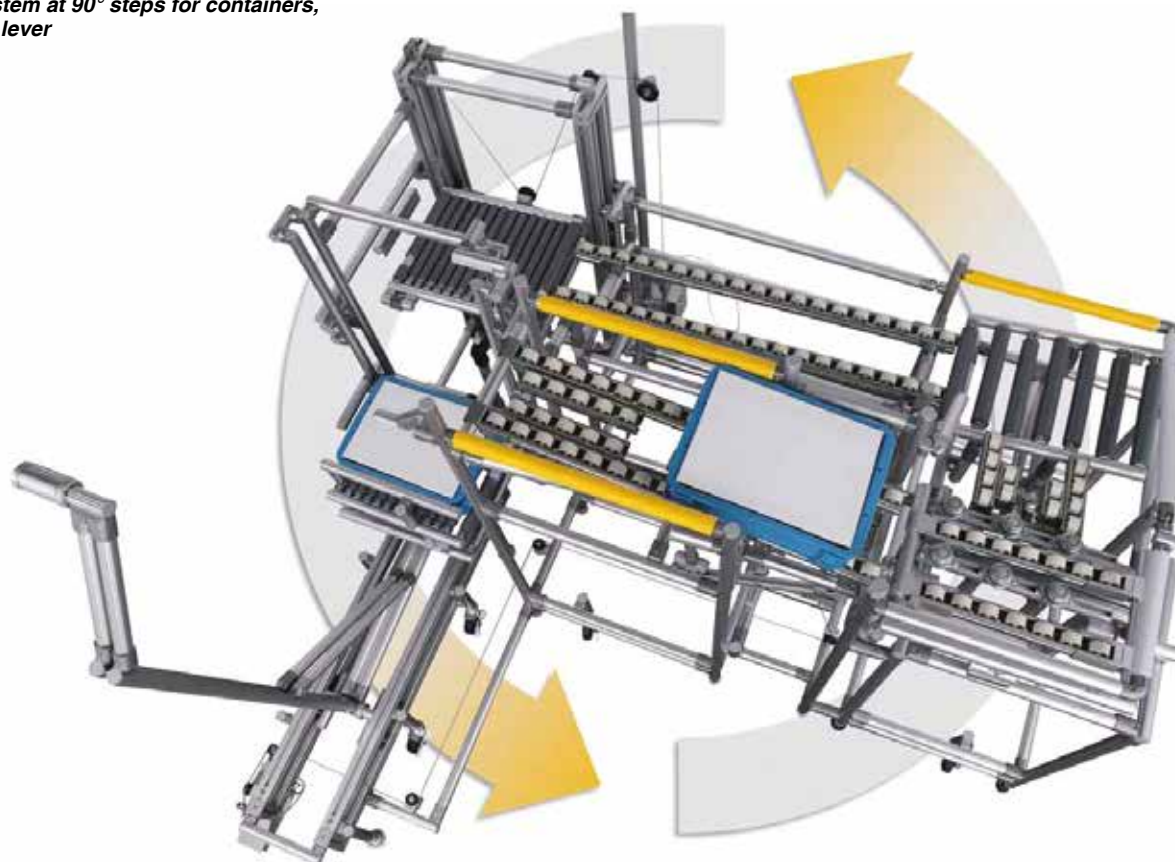


**Connettore rotante / scorrevole GF28 e bloccaggio per GFJ-A04 GF28**  
*GF28 swivel / rotating connector and hinge connector stopper for GFJ-A04 GF28*

**Karakuri circolare / Circular Karakuri**

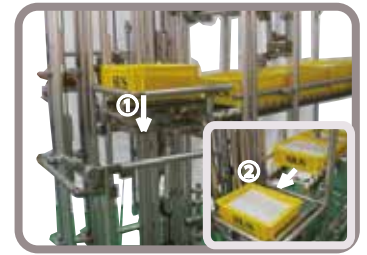
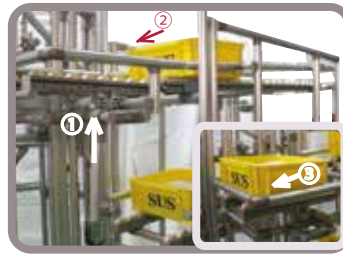
Sistema per la rotazione a angoli di 90° dei contenitori materiale, azionato a leva

*Rotation system at 90° steps for containers, operated by lever*



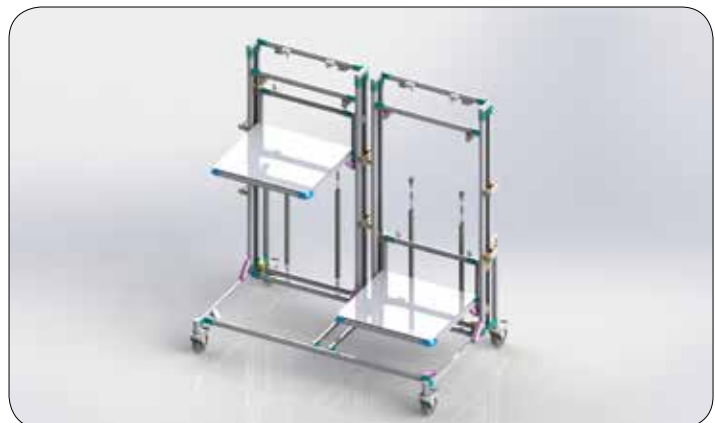
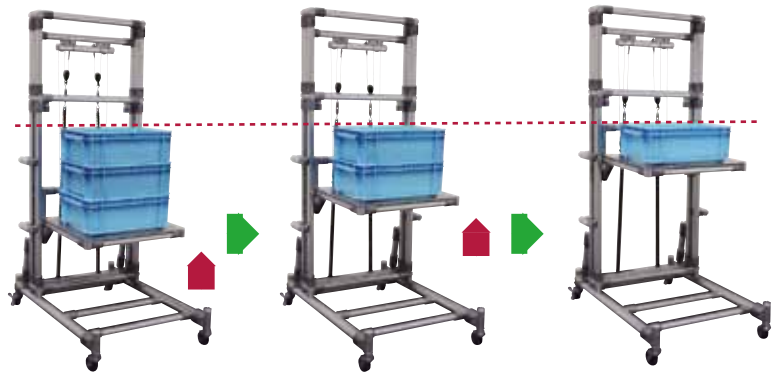
**Karakuri verticale / Vertical Karakuri**

Sistema per carico / scarico materiali con azionamento a pedale  
 Load / unload system, operated by pedal



**Bilanciatore di carico / Load balancer**

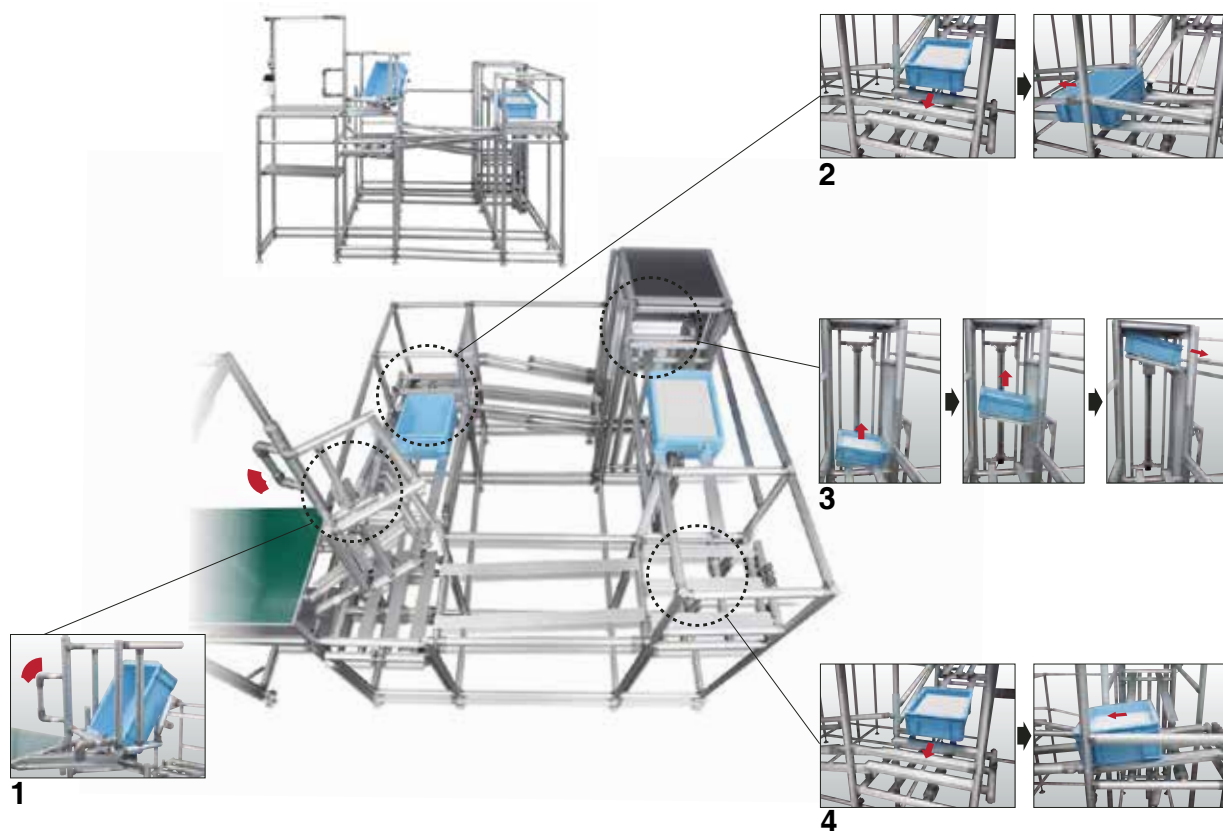
Bilanciatore di carico: quando il peso diminuisce il piano si solleva, per operare secondo i principi dell'ergonomia  
 Load balancer: when the weight decreases the level rises, to operate according to the principles of ergonomics



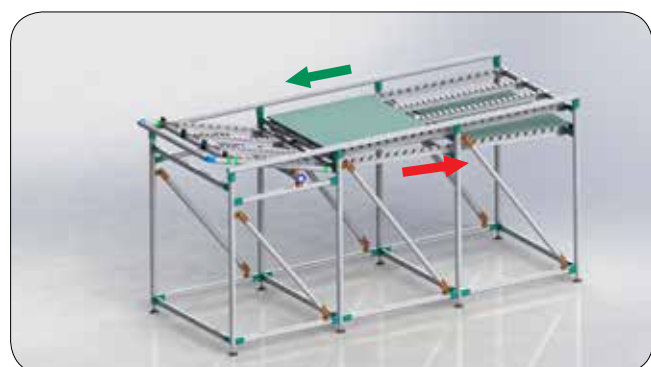


**Soluzione Karakuri a più livelli / *Multilevel Karakuri solution***

Sistema Karakuri con rotazione e sollevamento componenti e scarico contenitori  
*Karakuri system with rotation and lifting components and unloading containers function*



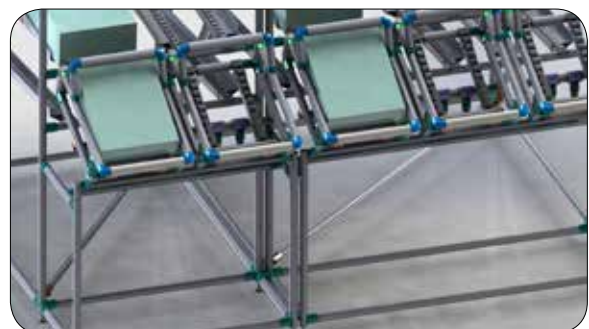
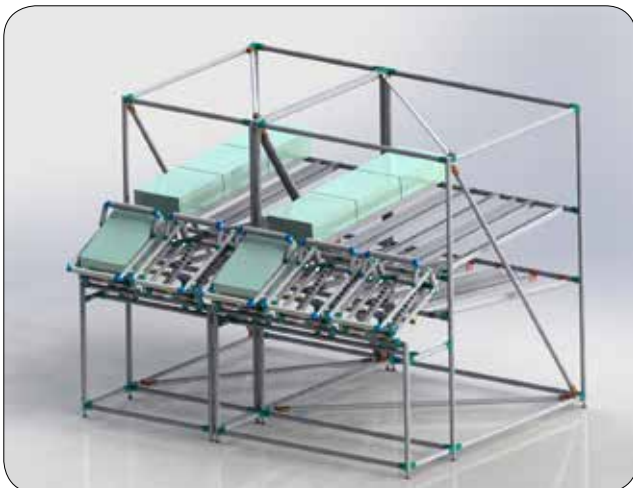
Sistema Karakuri manuale con singolarizzazione del materiale e scarico manuale  
*Manual Karakuri system for material singularization and manual unload*



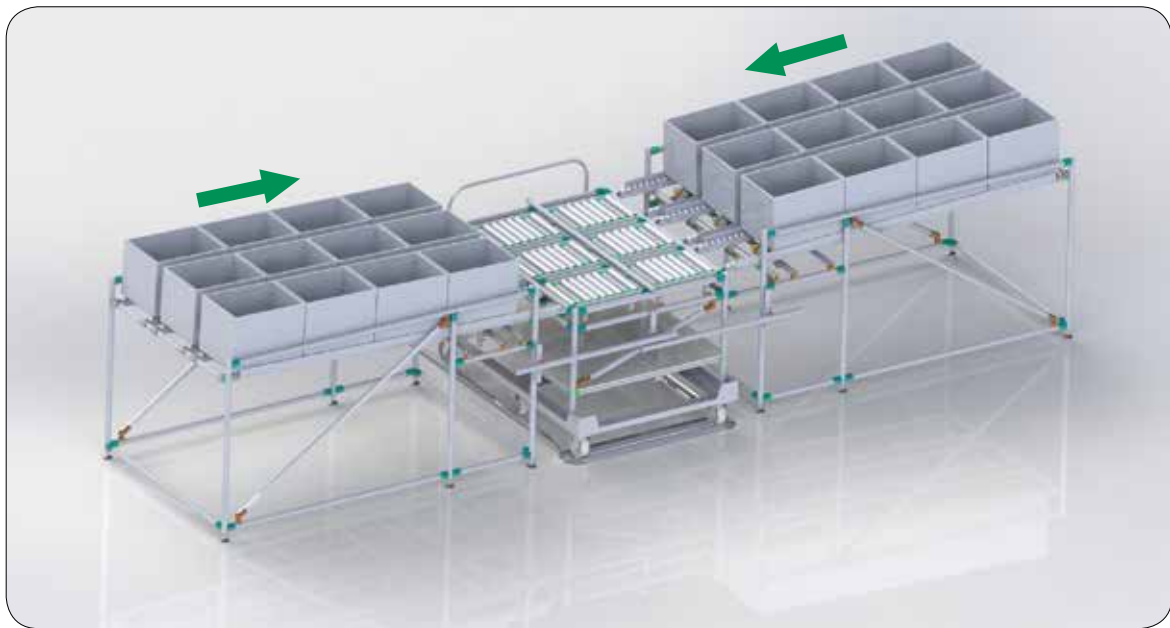
Sistema Karakuri carico / scarico contenitori su rulliere, azionato a pedale  
*Karakuri system for loading / unloading containers on racks, operated by pedal*



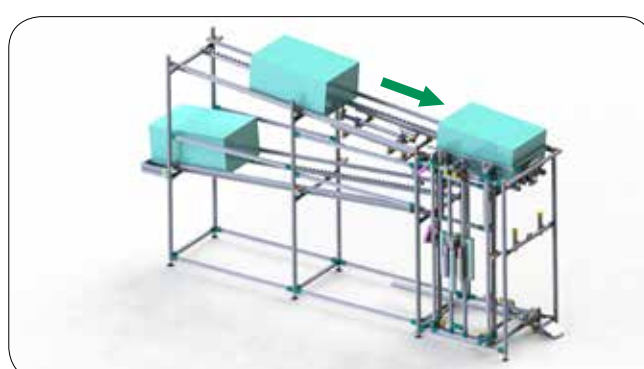
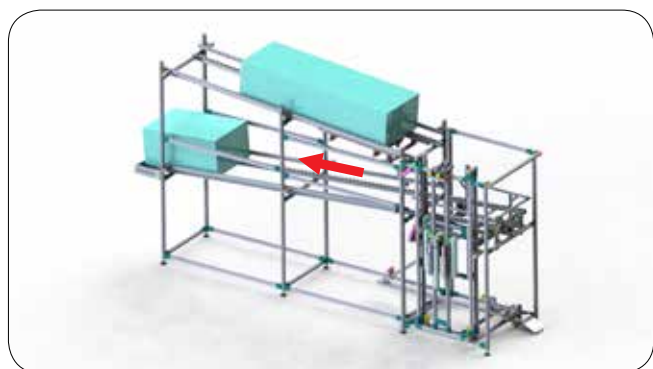
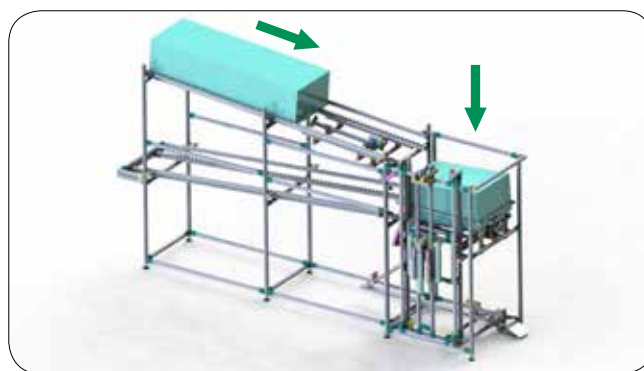
Concatenamento di Sistemi Karakuri  
*Karakuri system chain*



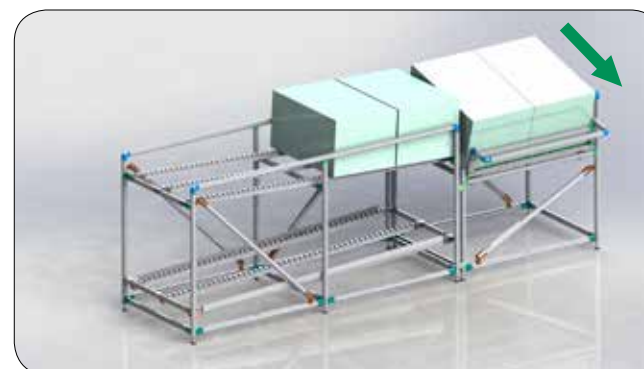
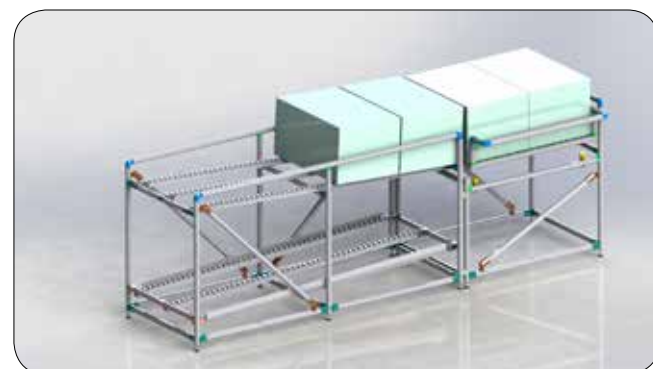
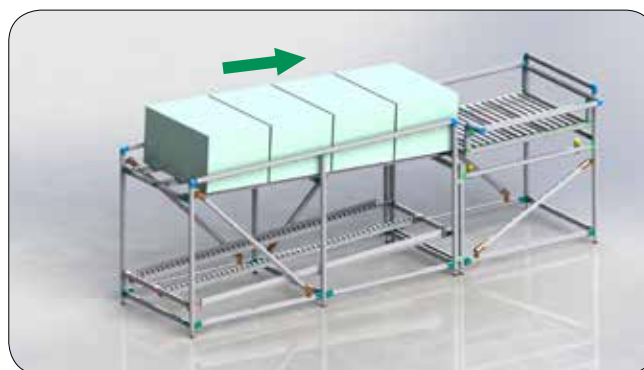
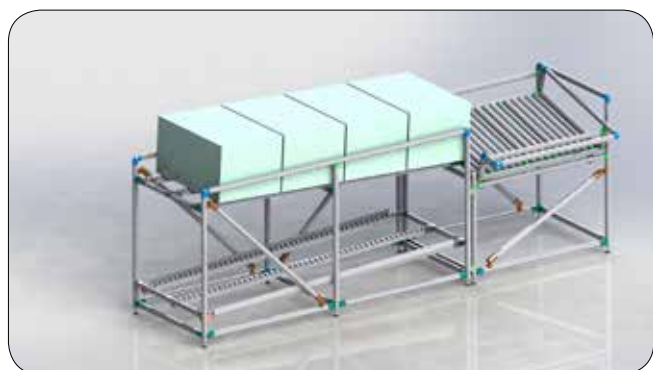
Sistema Karakuri con carico bilaterale del carrello / *Karakuri system with double trolley load*



Sistema Karakuri a pedale con singolarizzazione del materiale /Karakuri system with pedal for material singularization



Sistema Karakuri manuale con singolarizzazione del materiale  
Karakuri manual system with material singularization

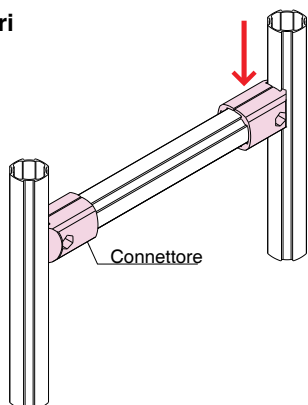




**Dati tecnici**  
**Metodi di montaggio**  
*Technical data*  
*Assembly methods*

**Carico consentito**

**Connettori**



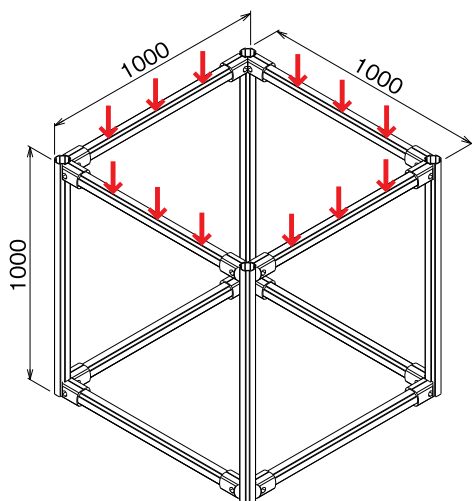
Carico consentito singolo connettore (N)

Tipo di connettore	Green Frame	Green Frame G	Green Frame S
Esterno	800	2000	150
Interno	800	2000	100

(1 kgf= 9.80665 N)

I connettori potrebbero essere disallineati qualora il carico superasse questi valori.

**Prodotti**

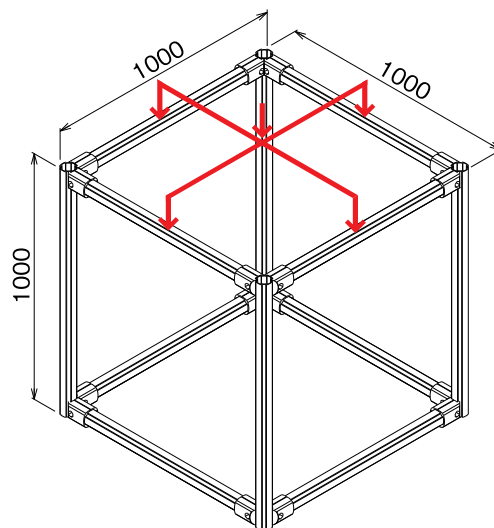


**Carico uniformemente distribuito**

Carico consentito (N)

Green Frame	Green Frame G	Green Frame S
<b>1239</b>	<b>3509</b>	<b>418</b>

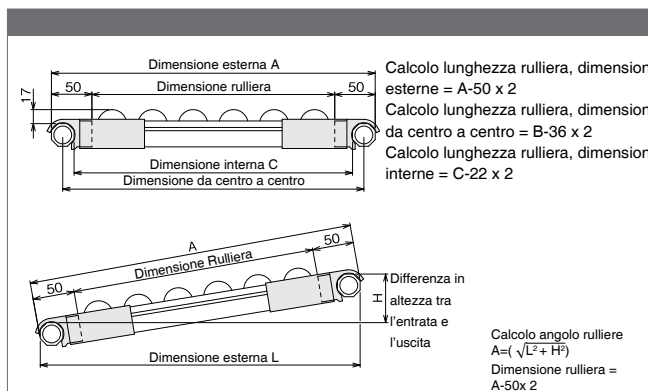
(1 kgf= 9.80665 N)



**Carico accentrato** Carico consentito (N)

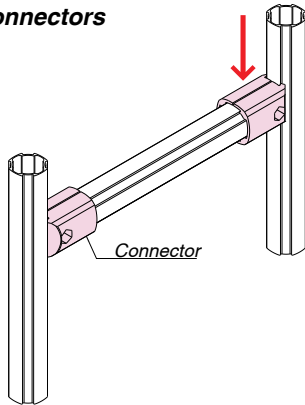
Green Frame	Green Frame G	Green Frame S
<b>775</b>	<b>2193</b>	<b>261</b>

(1 kgf= 9.80665 N)



**Allowable load**

**Connectors**



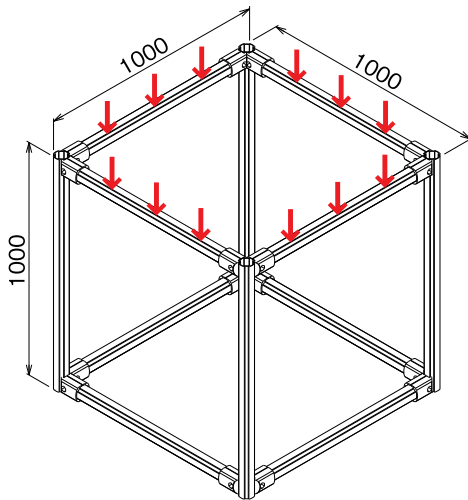
Allowable load on single connector (N)

Connector type	Green Frame	Green Frame G	Green Frame S
External	800	2000	150
Internal	800	2000	100

(1 kgf= 9.80665 N)

Connectors may be misaligned if load exceeds the above values

**Products**

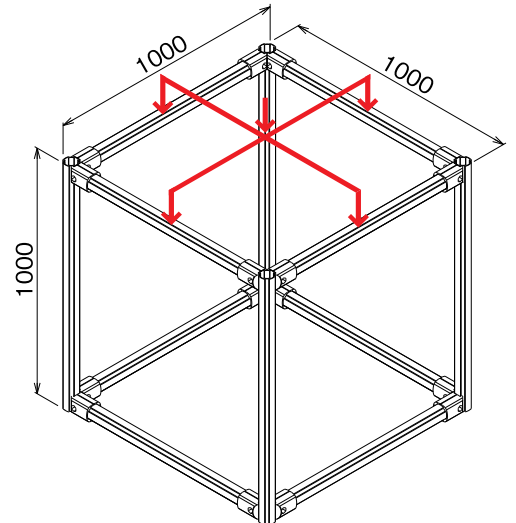


**Uniformly distributed load**

Allowable load (N)

Green Frame	Green Frame G	Green Frame S
1239	3509	418

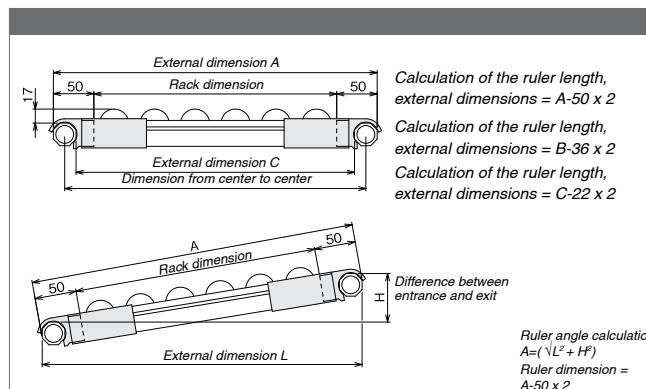
(1 kgf= 9.80665 N)



**Centralized loading** Allowable load (N)

Green Frame	Green Frame G	Green Frame S
775	2193	261

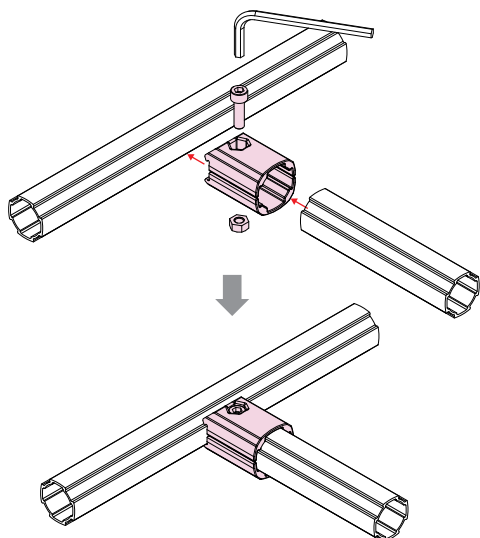
(1 kgf= 9.80665 N)



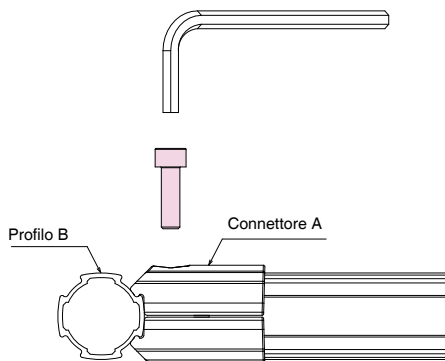


## Montaggio base

Il profilo può essere montato nei 4 versi grazie agli attacchi.

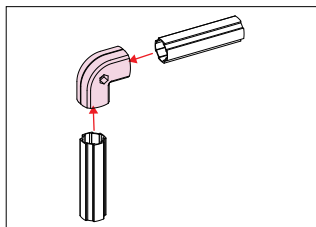


Allentare la vite del Connettore A per inserire il Green Frame, fissarla sugli attacchi del profilo B e avvitare.

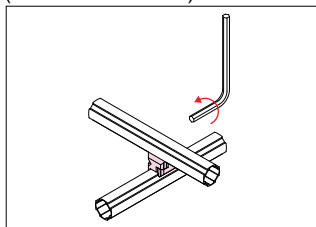


**Non è necessario rimuovere il bullone.**

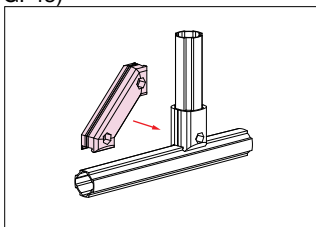
Angolo (Connettore angolo 90°)



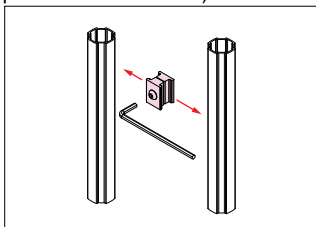
Connessione a croce (connettore a croce)



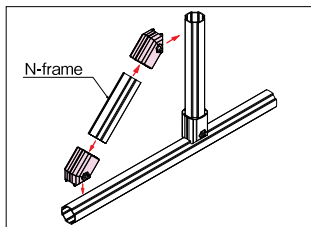
Rinforzo (Rinforzo 45° GF28/ GF43)



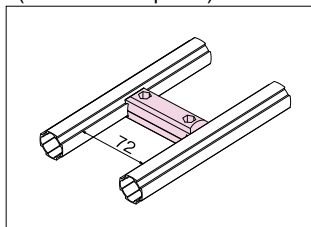
Connessione parallela (Connettore parallelo GF28/GF43)



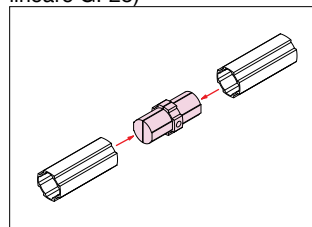
Connettore 45°



Connessione parallela (Connettore a ponte)

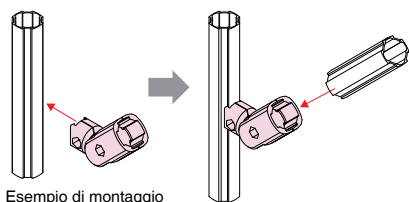


Giunto connettore (Connettore lineare GF28)

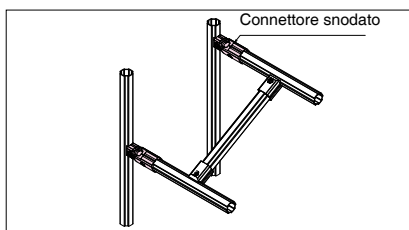


## Connessione ad angolo variabile

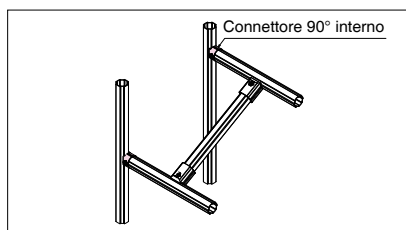
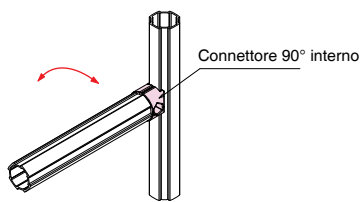
Connettore snodato



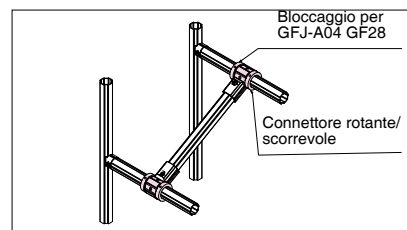
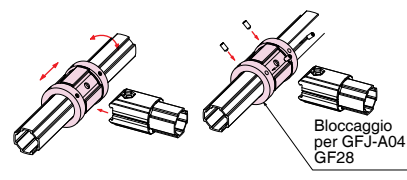
Esempio di montaggio



Connettore 90° interno

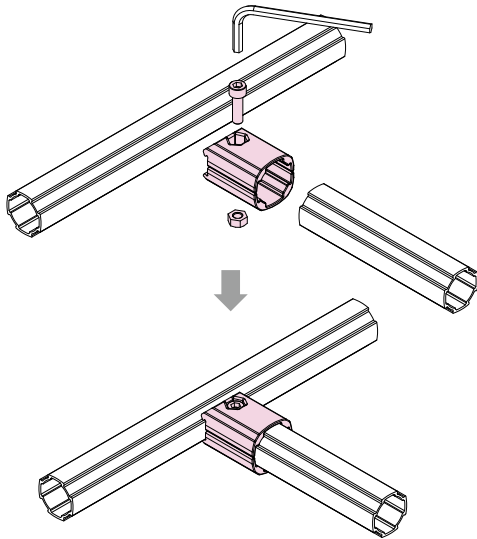


Connettore rotante/scorrevole GF28

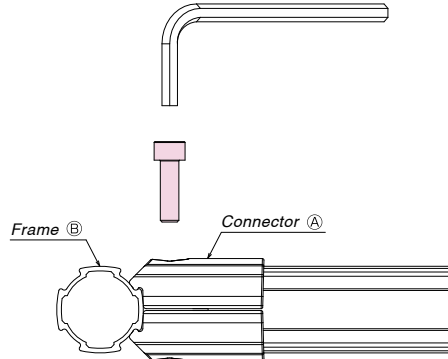


**Basic assembly**

Installation in four directions is possible with the frame's protrusions.

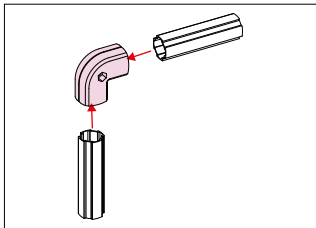


Loosen Connector (A) screw to insert the Green Frame, fit it in Frame (B) protrusions, and tighten the screw.

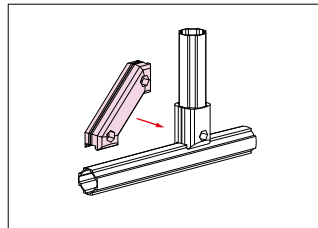


It is not necessary to remove the bolt.

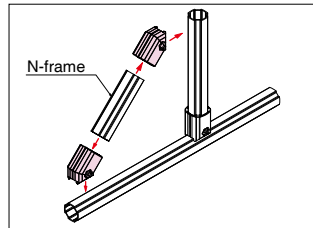
Corner (Angle Connector)



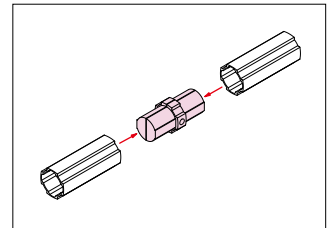
Reinforcement (Point connector)



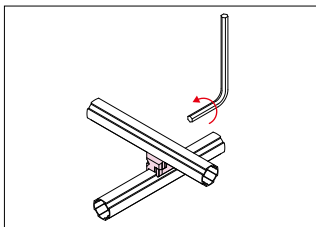
45-Degree Connector



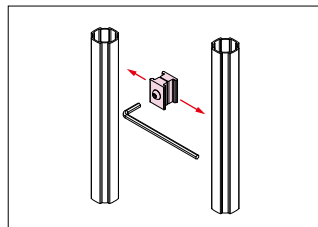
Joint connection (Straight connector)



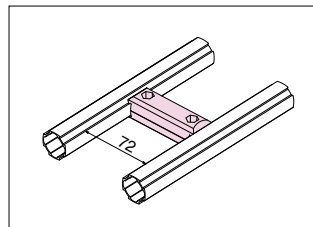
Cross connection (Cross Connector)



Parallel connection (Double Connector)

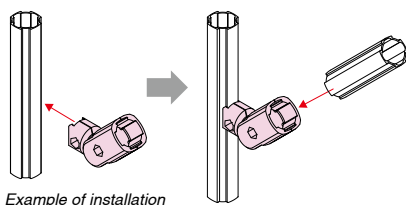


Parallel Connection (Bridge Connector)

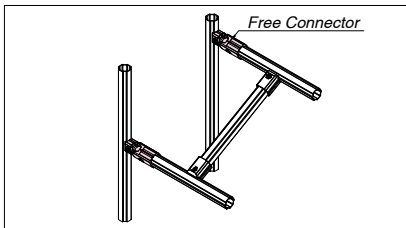


**Free-angle connection**

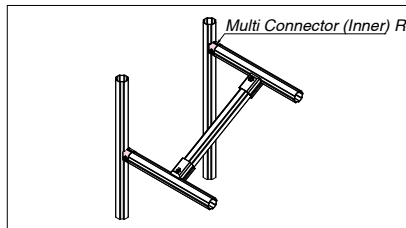
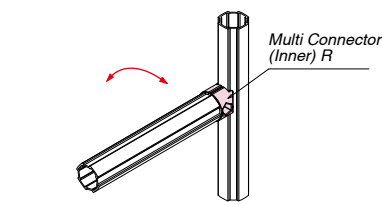
Free Connector



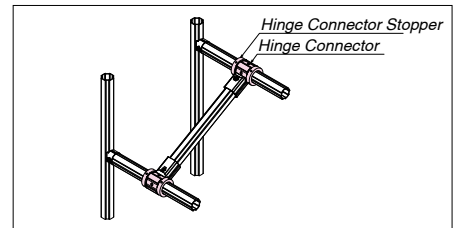
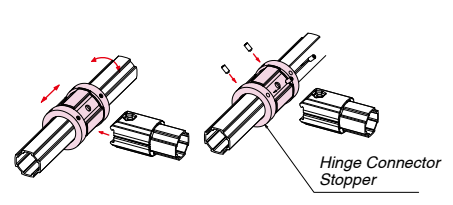
Example of installation



Multi Connector (Inner) R

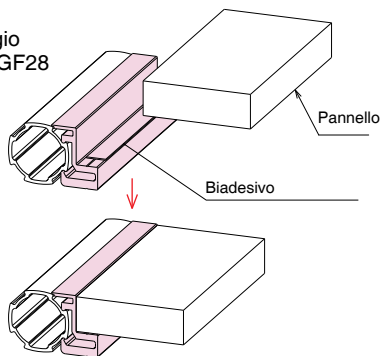


Hinge Connector

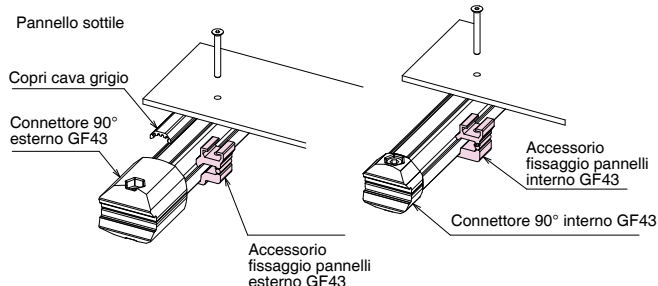


## Montaggio del pannello

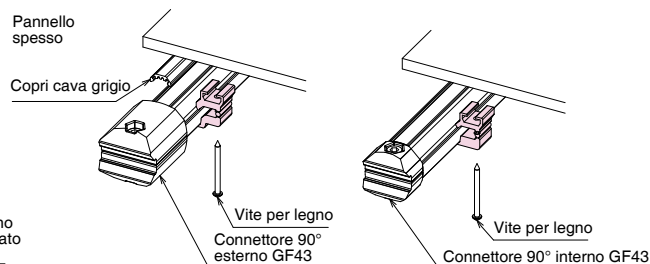
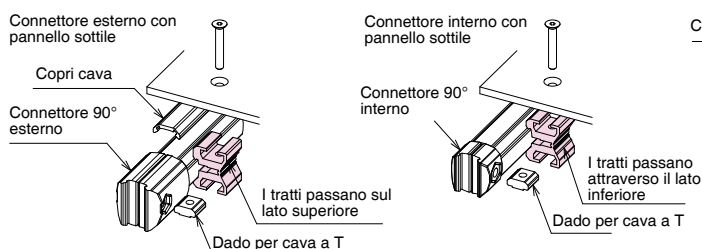
Accessorio fissaggio pannello L= 4000 GF28



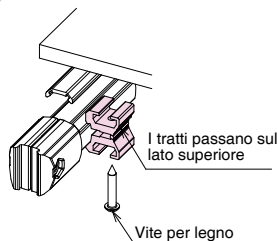
Accessorio fissaggio pannelli GF43



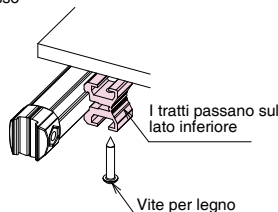
Accessorio fissaggio pannelli tipo A GF28



Connettore esterno con pannello spesso

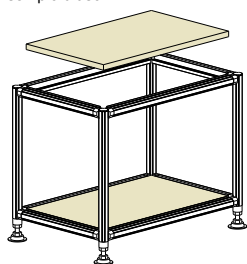


Connettore interno con pannello spesso



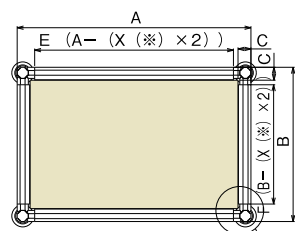
Profilo per fissaggio pannelli L=4000 GF28

Esempio d'uso



Misure del pannello

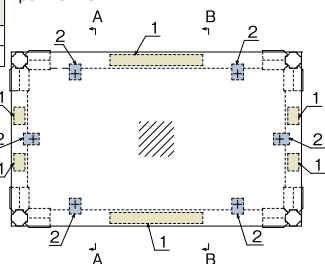
Tipi di connettore	C	D	Misure pannello
Connettore 90° interno	33	1	A-66xB-66A
Connettore 90° esterno	33	1	A-66xB-66



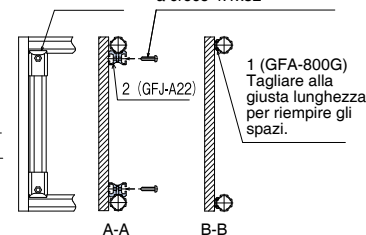
esempio: con dimensioni esterne pari a 600 mm x 390 mm  
600-66=534 390-66=324  
le dimensioni del pannello saranno 534x324

Montaggio della postazione di lavoro

Con l'utilizzo di accessori fissaggio pannelli tipo A GF28

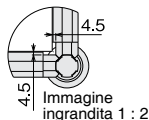


Per il fissaggio usare una vite per legno con intaglio a croce 4.1x32



1 (GFA-800G)  
Tagliare alla giusta lunghezza per riempire gli spazi.

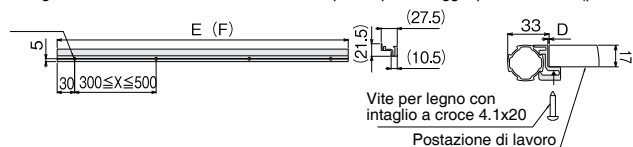
I pannelli possono essere fissati con nastro biadesivo.



Usare:

- 2 accessori fissaggio pannelli per piani di lavoro da 500-1000 mm.
- 3 - accessori fissaggio pannelli per piani di lavoro da 1000-1800 mm.

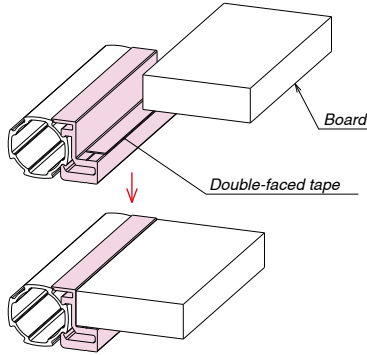
Disegno di riferimento della lavorazione di un profilo per fissaggio pannelli GF28 (postazione di lavoro fissata con viti)



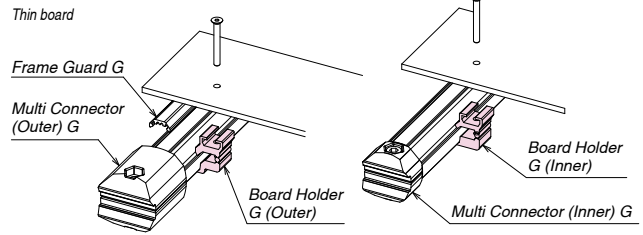
Se viene usato un connettore 90° esterno  
X= 68  
Se viene usato un connettore 90° interno  
X= 45

## Board installation

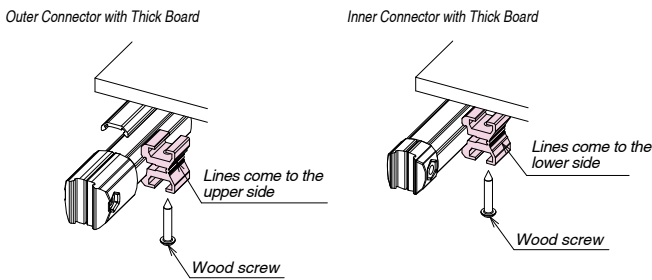
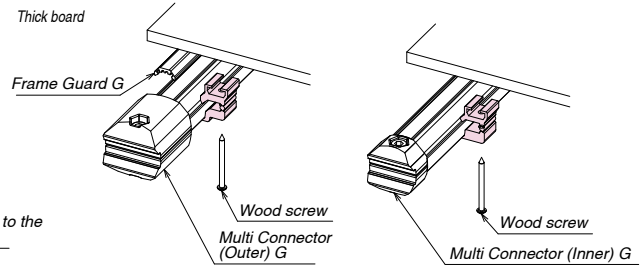
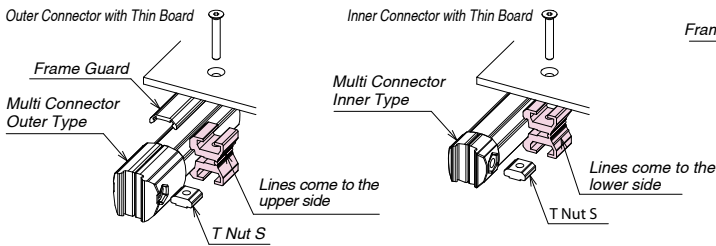
### Board Holder F



### Board Holder G

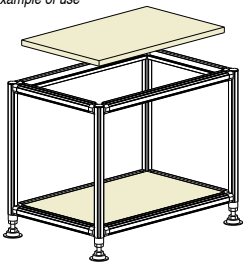


### Board Holder



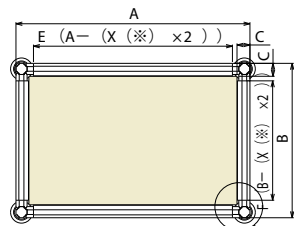
### Board Holder F

Example of use



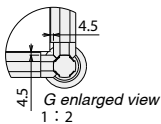
Board dimensions

Connector types	C	D	Board dimensions (up to 1,800 x 900)
Multi Connector Inner Type	33	1	A-66 x B-66
Multi Connector Outer Type	33	1	A-66 x B-66

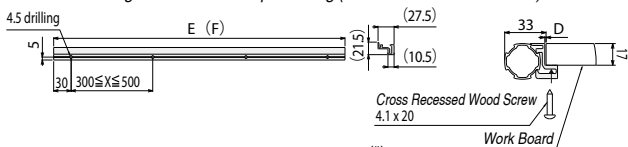


Example: With outside dimensions of 600 mm x 390 mm  
600-66=534 390-66=324  
Board dimensions will be 534 x 324.

Boards can be fixed using double-faced tapes.



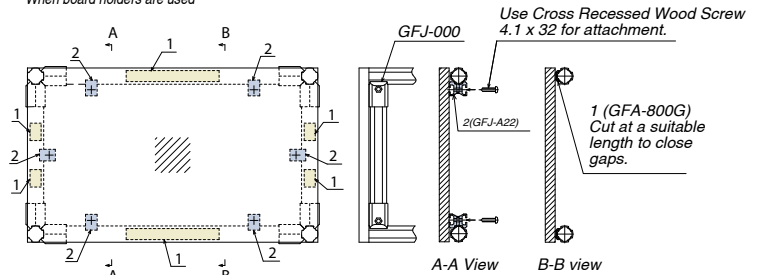
Reference drawing of Board Holder F processing (Work board fixed with screws)



- (\*)
- i When a Multi Connector Outer Type is used X=68
  - i When a Multi Connector Inner Type is used X=45

### Work board installation

When board holders are used

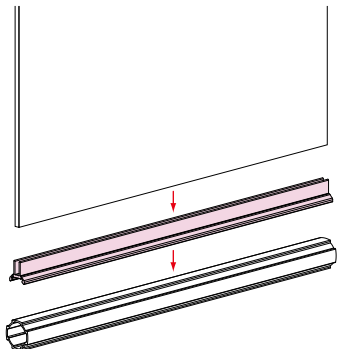


Use:

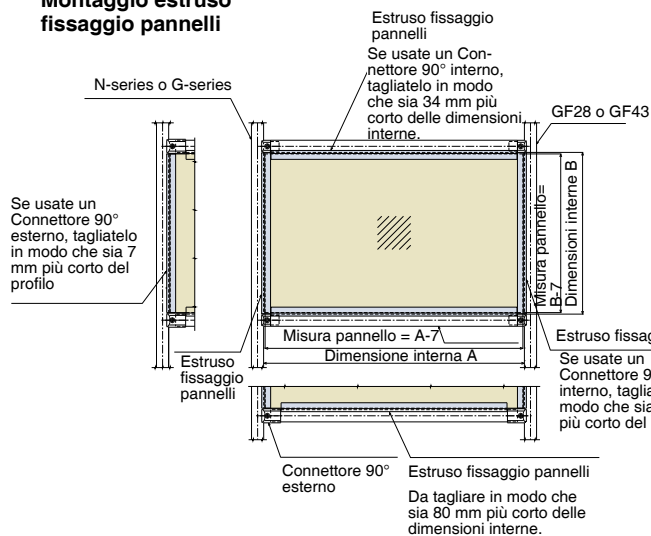
- Two board holders for a 500-1000 mm work board.
- Three board holders for a 1000-1800 mm work board.

## Profilo laterale per fissaggio pannelli GF28

### Estruso fissaggio pannelli



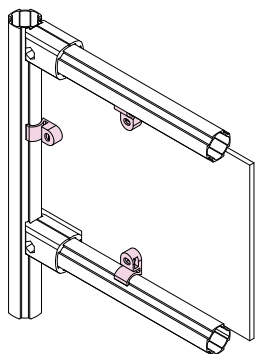
### Montaggio estruso fissaggio pannelli



### Esempio applicazione

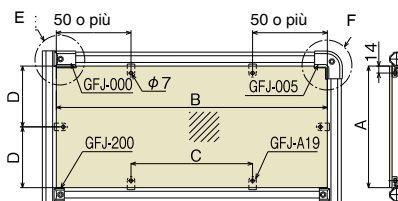


### Accessorio fissaggio pannelli GF28

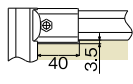


### Montaggio piastra

#### Montaggio sul lato

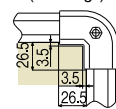


#### (E dettagli)



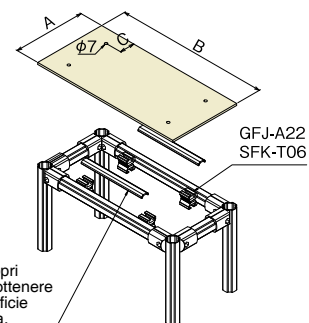
Il processo sopra illustrato è richiesto se si utilizza un connettore 90° esterno.

#### (F dettagli)



Il processo sopra illustrato è richiesto se si utilizza un connettore ad angolo esterno.

#### Montaggio dall'alto



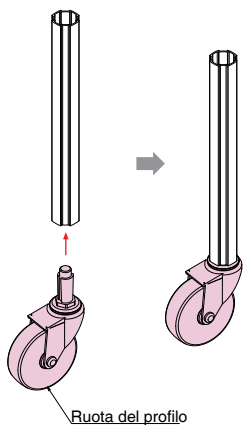
Usare i copri cava per ottenere una superficie omogenea.  
(Quando viene usato un connettore esterno)

Dimensione	
A	Uguale alle dimensioni interne
B	500 o meno
D	200 o meno

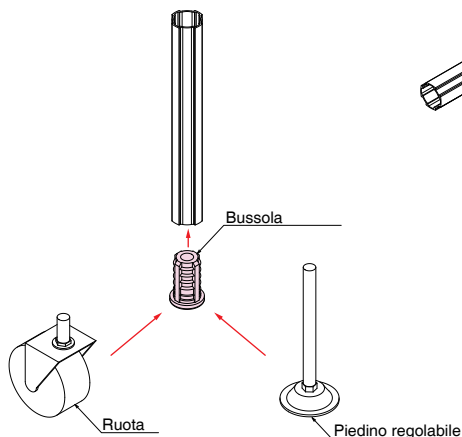
Dimensione	
A	Uguale alle dimensioni esterne
B	
C	37.5

## Fissaggio ruota/piedino regolabile

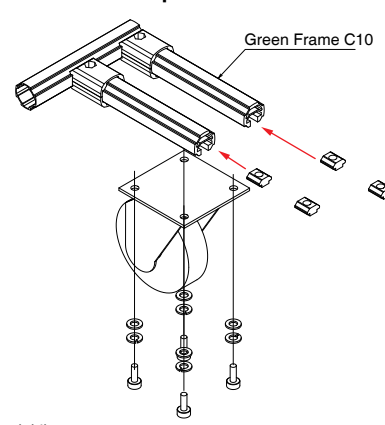
### Ruota del profilo



### Piedino regolabile / Asse della ruota

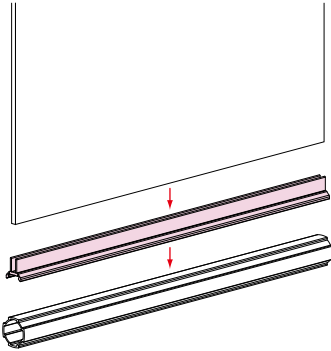


### Ruota fissa/Ruota mobile/Blocco di stazionamento con pedale

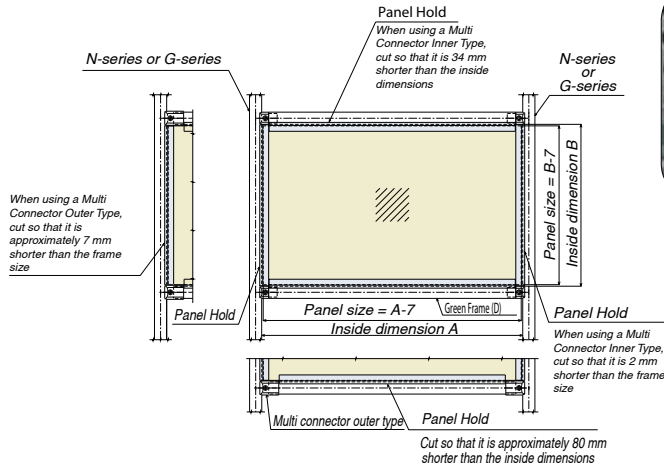


## Panel Side Hold installation

### Panel Hold



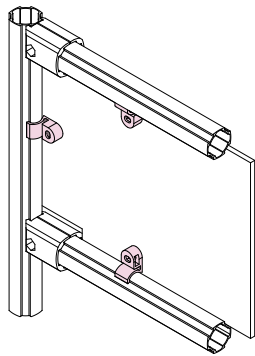
### Panel hold installation



### Application example

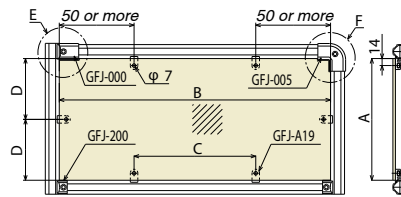


## Plate Connector

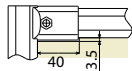


## Plate installation

### Installation on side



### (E details)



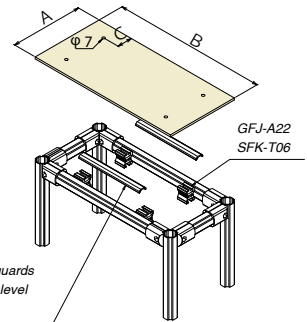
Above processing will be required when using a Multi Connector Outer Type

### (F details)



Above processing will be required when using an Angle Connector Outer Type

### Installation on top



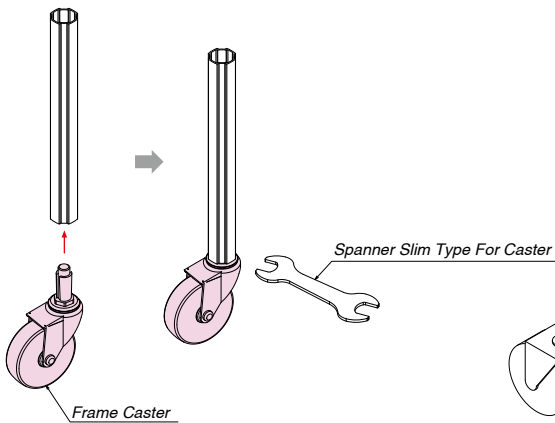
(When an outer-type connector is used)

Size	
A	Same as the inside dimensions
B	500 or less
C	200 or less

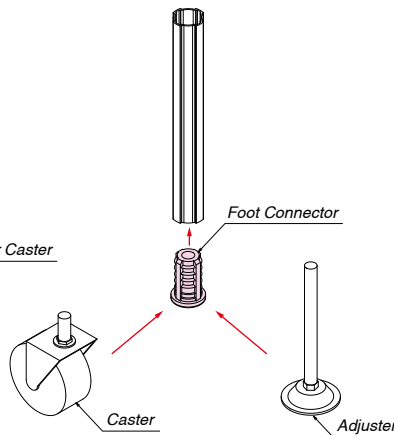
Size	
A	Same as the outside dimensions
B	500 or less
C	37.5

## Caster/adjuster attachment

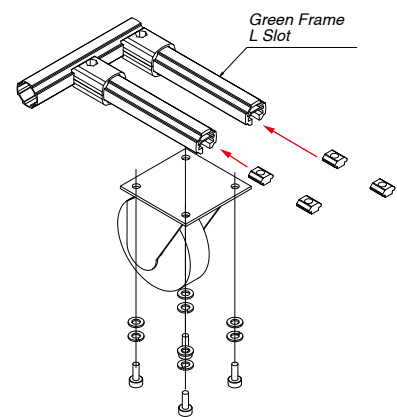
### Frame Caster



### Adjuster/Axis Caster

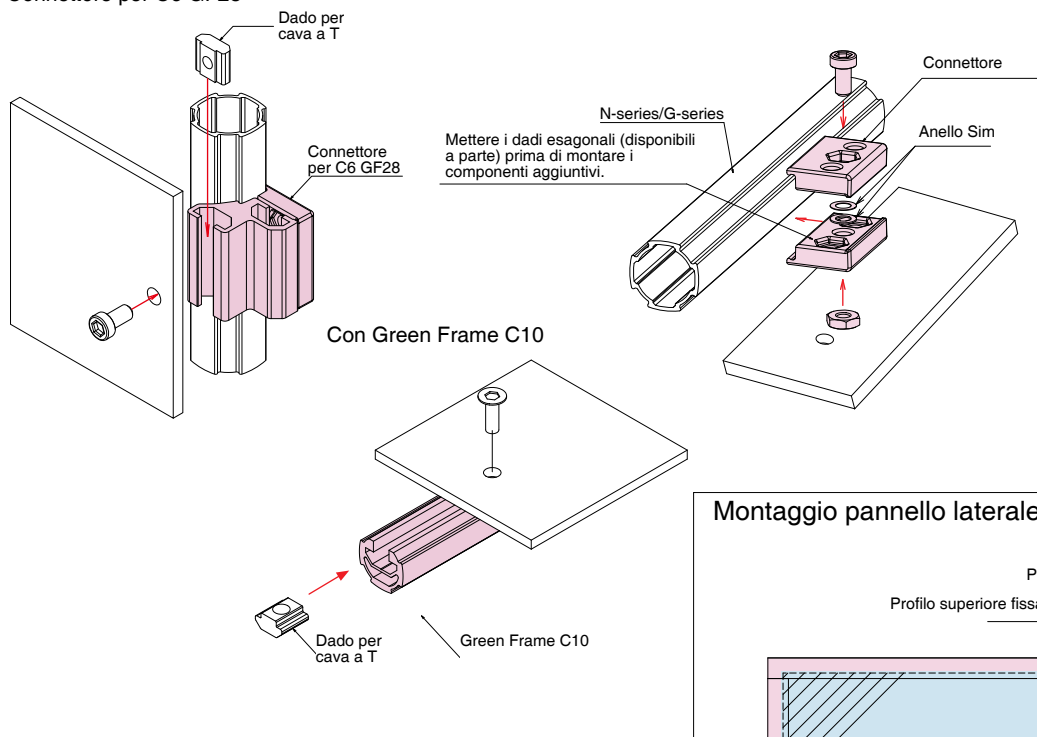


### Fixed Caster/Free Caster/Hammer Lock

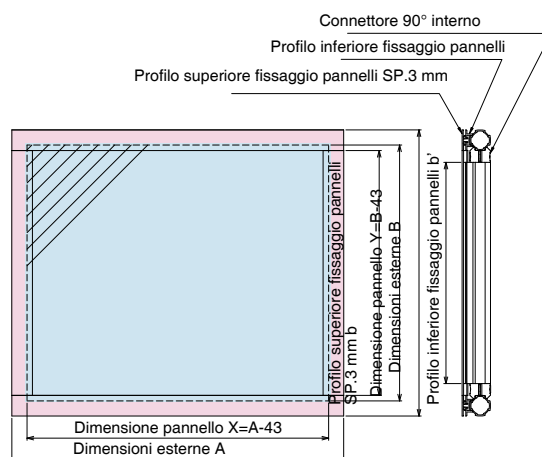


## Montaggio dei componenti

Connettore per C6 GF28

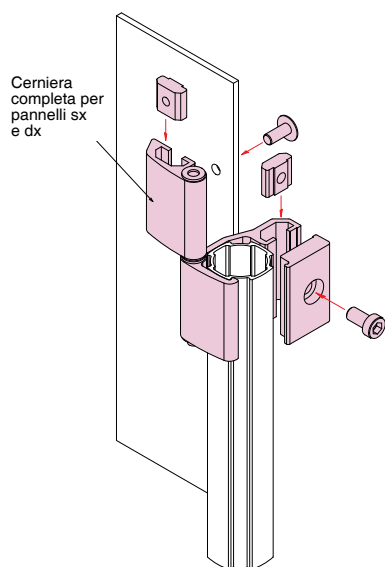


## Montaggio pannello laterale

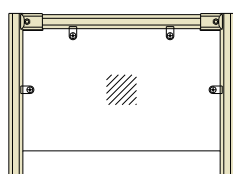
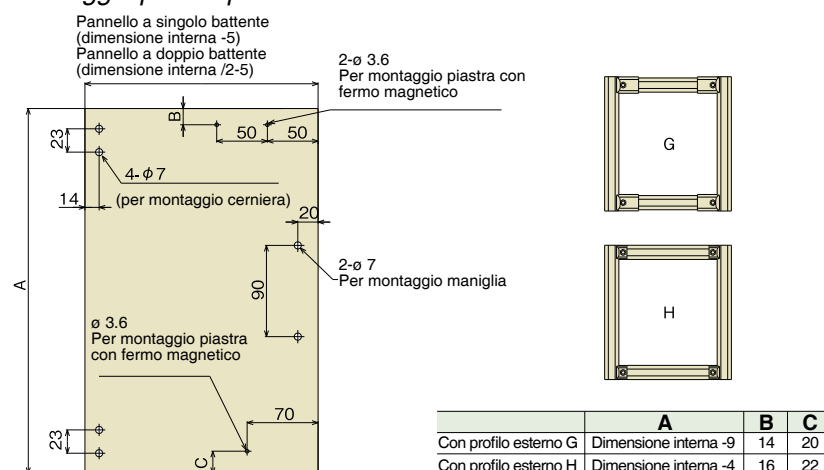


Connettore	Profilo superiore fissaggio pannelli (SP.3 mm) (b)	Profilo inferiore fissaggio pannelli (b')
Connettore 90° esterno	b=B-57	b'=B-136
Connettore 90° interno	b=B-57	b'=B-90

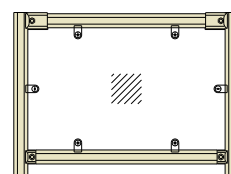
## Montaggio pannello



## Montaggio piastra pannello

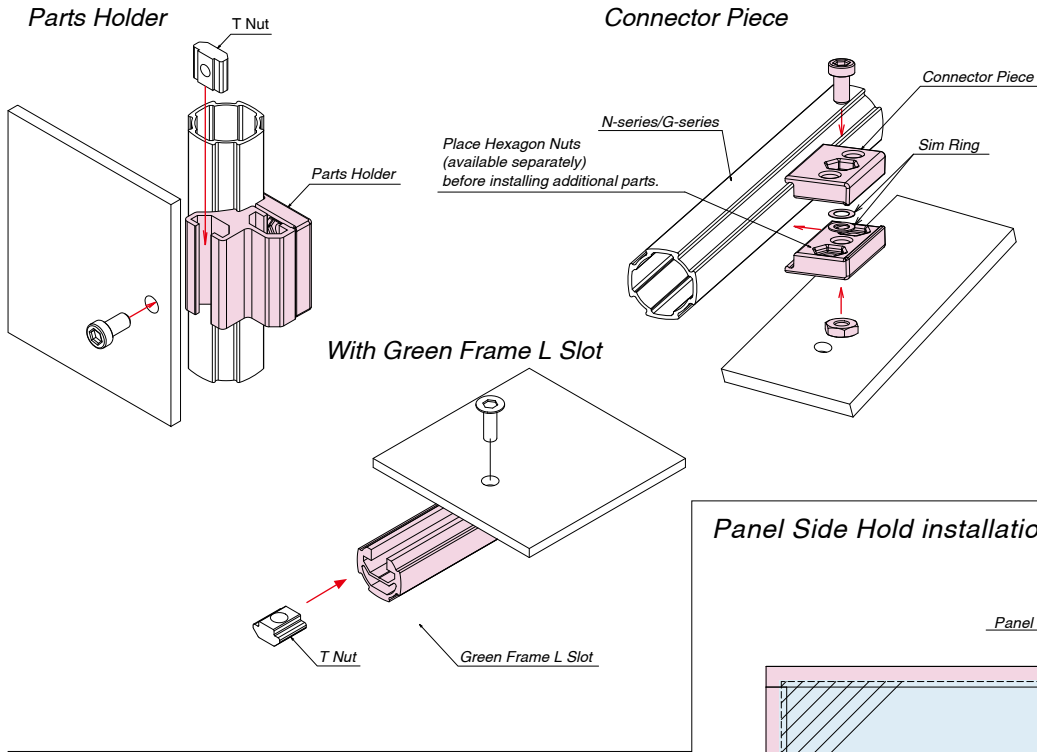


**No!**  
La piastra potrebbe cadere.



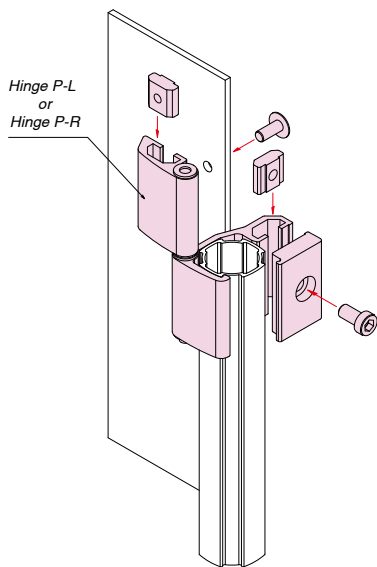
Usare i profili sopra, sotto, a destra e sinistra.

**Parts installation**

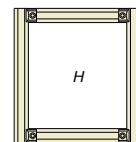
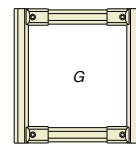
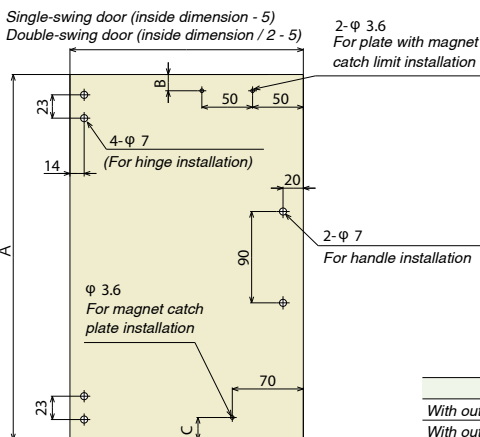


Connector	Panel Side Hold Outer (t=3) (b)	Panel Side Hold Base (b')
Multi Connector Outer Type	b=B-57	b'=B-136
Multi Connector Inner Type	b=B-57	b'=B-90

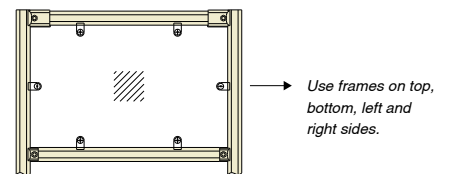
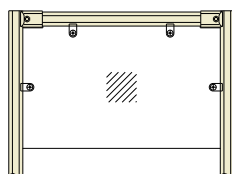
**Door installation**



**Plate door installation**

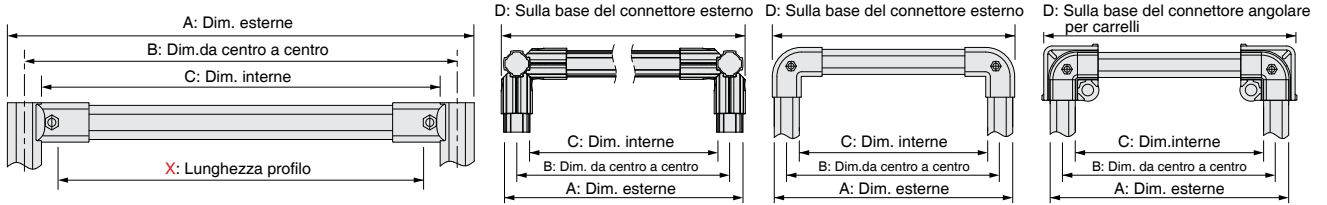


	A	B	C
With outer frame G	Inside dimension - 9	14	20
With outer frame H	Inside dimension - 4	16	22



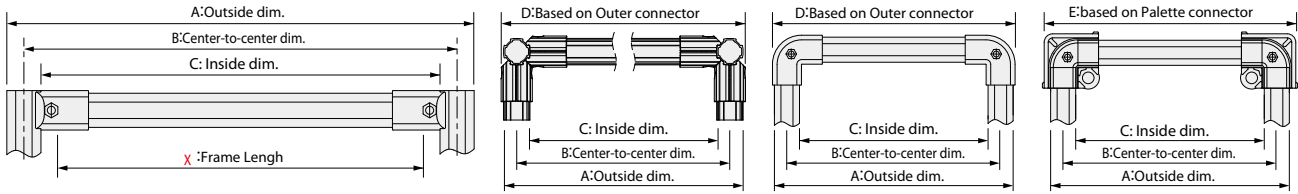


# Dimensionamento lunghezza profilo / Size measurement

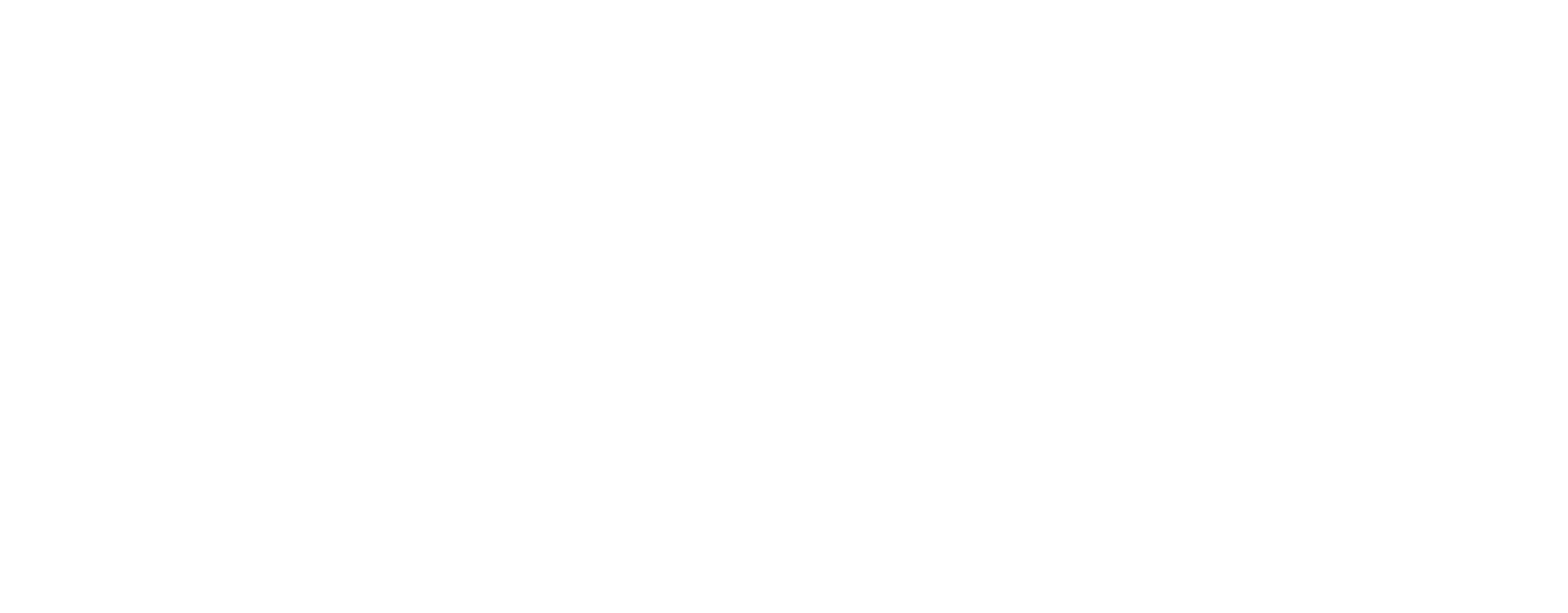


Profilo	N-series (diametro profilo: 28 mm)		G-series (diametro profilo: 43 mm)
Connettore	Connettore 90° esterno Connettore 90° interno Connettore angolo 90° interno Connettore angolo 90° esterno Connettore 90° interno R Connettore 90° HD	Connettore snodato 0-180° esterno GF28 Connettore snodato 0-180° interno GF28	Connettore angolo 90° esterno GF28
Profilo	X= A-44x2 (dim. esterne) X= B-30x2 (dim. da centro a centro) X= C-16x2 (dim. interne)	X= A-86x2 (dim. esterne) X= B-72x2 (dim. da centro a centro) X= C-58x2 (dim. interne)	X= A-30.5x2 (dim. esterne) X= B-16.5x2 (dim. da centro a centro) X= C-2.5x2 (dim. interne)
	<p>Connettore 90° esterno</p> <p>Connettore 90° interno</p> <p>Connettore 90° interno R</p> <p>Connettore angolo 90° interno</p> <p>X= D-33x2 (in base alle dim. esterne)</p> <p>Connettore angolo 90° esterno L GF28</p>	<p>Connettore snodato 0-180° esterno GF28</p> <p>Connettore snodato 0-180° interno GF28</p>	<p>Connettore angolo 90° esterno GF28</p> <p>Connettore angolare per carrelli</p> <p>X= A-30.5x2 (dim. esterne) X= B-16.5x2 (dim. da centro a centro) X= C-2.5x2 (dim. interne)</p> <p>Connettore angolare per carrelli</p> <p>Connettore angolo 90° esterno</p>
Profilo	S-series (diametro esterno profilo: 19 mm)	Combinazione delle G-series (diametro esterno profilo: 43 mm) e N-series (diametro esterno profilo: 28 mm)	
Connettore	Connettore 90° esterno GF19 Connettore 90° interno GF19	Connettore 90° esterno GF28 Connettore 90° interno GF28	Connettore snodato 0-180° esterno GF28 Connettore snodato 0-180° interno GF28
Profilo	X= A-31.5x2 (dim. esterne) X= B-22x2 (dim. da centro a centro) X= C-12.5x2 (dim. interne)	X= A-59x2 (dim. esterne) X= B-37.5x2 (dim. da centro a centro) X= C-16x2 (dim. interne)	X= A-101x2 (dim. esterne) X= B-79.5x2 (dim. da centro a centro) X= C-58x2 (dim. interne)
Connettore	Multi Connector (Outer) S	Connettore 90° esterno GF28	Connettore 45° esterno GF28
Profilo	X= A-40x2 (dim. esterne) X= B-26x2 (dim. da centro a centro) X= C-12x2 (dim. interne)	Connettore 90° interno GF28	Connettore snodato 0-180° esterno/interno
	<p>GF19</p> <p>Connettore 90° GF19-GF28 GF19</p> <p>Profilo N</p>	<p>N-series</p> <p>G-series</p>	<p>N-series</p> <p>G-series</p> <p>Connettore 45° esterno GF28</p> <p>X = <math>\sqrt{(D-31.5)^2 + (E-31.5)^2} - 26.5x2</math></p>

# Dimensionamento lunghezza profilo / Size measurement



Frame	N-series (frame external diameter: 28 mm)		G-series (frame external diameter: 43 mm)
Connector	Multi Connector Outer Type Multi Connector Inner Type Angle Connector Inner Type Angle Connector (Outer) E Multi Connector (Inner) R Multi Connector Long Inner	Free Connector Outer Type Free Connector Inner Type	Angle Connector Outer Type
Frame	$X = A - 44 \times 2$ (based on outside dimensions) $X = B - 30 \times 2$ (based on center-to-center dimensions) $X = C - 16 \times 2$ (based on inside dimensions)	$X = A - 86 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 72 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 58 \times 2$ (based on inside dim.)	$X = A - 30.5 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 16.5 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 2.5 \times 2$ (based on inside dim.) $X = D - 33 \times 2$ (based on outer connector)
	$X = D - 46.5 \times 2$ (based on Outer Connector outside dimensions)		$X = A - 63 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 41.5 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 20 \times 2$ (based on inside dim.)
			$X = A - 47 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 25.5 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 4 \times 2$ (based on inside dim.)
Frame	S-series (frame external diameter: 19 mm)	Combination of G-series (frame external diameter: 43 mm) and N-series (frame external diameter: 28 mm)	
Connector	Multi Connector (Outer) S Multi Connector (Inner) S	Multi Connector Outer Type Multi Connector Inner Type	Free Connector Outer Type Free Connector Inner Type
Frame	$X = A - 31.5 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 22 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 12.5 \times 2$ (based on inside dim.)	$X = A - 59 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 37.5 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 16 \times 2$ (based on inside dim.)	$X = A - 101 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 79.5 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 58 \times 2$ (based on inside dim.)
Connector	GFS-GF Connector		45-Degree Connector Outer Type 45-Degree Connector Inner Type
Frame	$X = A - 40 \times 2$ (based on outside dim.) $X = B - 26 \times 2$ (based on center-to-center dim.) $X = C - 12 \times 2$ (based on inside dim.)		$L = (X + 8.5) \times \sqrt{2} - 41$ Outer Type $= (Y - 7.7) \times \sqrt{2} - 41$ Inner Type $= (Y - 5.4) \times \sqrt{2} - 41$
			Free Connector Outer Type / Free Connector Inner Type $X = \sqrt{(D - 31.5)^2 + (E - 31.5)^2} - 26.5 \times 2$



**Componenti e soluzioni per  
trasporto e assemblaggio**  
*Material handling and assembly  
components and solutions*

## FLUSSO MATERIALE / MATERIAL HANDLING

C  
L  
A  
O  
R  
A  
I  
D  
C  
O



**OBIETTIVO:**

una sola movimentazione manuale di componenti e contenitori  
dalla produzione fino all'utilizzo finale.

**OBJECTIVE:**

*a single manual handling of components and containers  
from production to end use.*

**Aumento della produttività / *Productivity improvement***



4 muletti devono effettuare 4 viaggi per completare il lavoro.  
*4 forklifters need 4 trips to get the work done.*



4 dolly in configurazione milkrun necessitano di 1 solo viaggio per completare il lavoro.  
*4 dollies in milkrun configuration need just 1 trip to get the work done.*

**AUMENTO DELL'EFFICIENZA  
EFFICIENCY IMPROVEMENT**

**70%**

Il processo dal fornitore / *The process by the supplier*



Dalla linea di produzione i prodotti vengono collocati nei contenitori in plastica (KLT) posizionati sui dolly.  
*From the production line products are placed in plastic containers (KLT) on the dollies.*



I Dolly sono collegati assieme come un treno e trasportati in una prima zona di stoccaggio.  
*Dollies are linked together like a train and transported to a first storage area.*



L'Adaptor Pallet viene caricato con 4 Dolly e poi posizionato col muletto sul camion.  
*The Adaptor pallet is loaded with 4 Dollies uploaded through the forklift on the truck.*



Il processo dal cliente / *The process by the customer*



Gli Adaptor Pallet sono consegnati nel magazzino ingresso prodotti del cliente.  
*The Adaptor pallets are delivered in the warehouse of the customer input.*



I prodotti sono collocati nel magazzino: i Dolly nella parte inferiore, mentre gli Adaptor Pallet con i componenti di scorta nella zona superiore.  
*The products are placed in the warehouse: the Dolly at the bottom, while the Adaptor Pallets with spare components in the upper zone.*



I Dolly vengono prelevati dal magazzino e portati nella stazione di utilizzo.  
*Dollies are taken from warehouse and brought to the workstation.*



Nella postazione di assemblaggio i prodotti vengono estratti dai contenitori KLT e utilizzati. I Dolly con i KLT sono portati ad un'altezza ergonomica grazie ad un elevatore di casse.  
*In the station assembly products are extracted by KLT containers and used. The Dolly with the KLT is raised to a ergonomic height thanks to a box lifter.*





Per i prodotti Dolly: carico max **certificato**; ruote con cuscinetti a ricircolo di sfere.  
 For dollies: **certified max load**; **ball bearing wheels**.

**Dolly Type I / Dolly Type I**



**Dati tecnici / Technical data**

- Ruote: 2 fisse e 2 pivoettanti, in plastica poliammide bianca, in gomma, miste o in versione ESD
- Sovrapponibile per il trasporto fino a 18 carrelli (~2,3 m)
- Compatibile con Adaptor Pallet
- Compatibile con contenitori "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm
- Sistema brevettato da K. Hartwall A/S
- *Wheels: 2 fixed and 2 swivel, in white polyamide plastic, rubber, mixed or ESD version*
- *Stackable for transporting up to 18 dollies (~ 2.3 m)*
- *Compatible with Adaptor Pallet*
- *Compatible with containers "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm*
- *Patented by K. Hartwall A / S*



Grazie al brevetto per la gestione delle ruote girevoli, i dolly possono essere impilati.  
 Thanks to the patented swiveling wheel system, dollies can be stacked.

Code	Descrizione Description	Dimensioni esterne External dimensions	Portata Max. Max. Load	Tipo ruote Wheels type
60.0002.0001	Dolly - Type I	600 x 400 x 150	250 Kg	Poliammide Polyamide
60.0002.0002	Dolly - Type I	600 x 400 x 150	250 Kg	Gomma Rubber
60.0002.0003	Dolly - Type I	600 x 400 x 150	250 Kg	2 poliamm. / 2 gomma 2 polyamide / 2 Rubber
60.0002.0004	Dolly - Type I	600 x 400 x 150	250 Kg	ESD



**Dolly Type II / Dolly Type II**



**Dati tecnici / Technical data**

- Ruote: 4 pivoettanti, in poliammide bianco, in gomma, miste o in versione ESD
- Sovrapponibile per il trasporto fino a 18 carrelli (~2,3 m)
- Compatibile con Adaptor Pallet
- Compatibile con contenitori "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm
- Sistema brevettato da K. Hartwall A/S
- *Wheels: 4 swivel, in white polyamide, rubber or ESD version*
- *Stackable for transporting up to 18 dollies (~ 2.3 m)*
- *Compatible with Adaptor Pallet*
- *Compatible with containers "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm*
- *Patented by K. Hartwall A / S*

Code	Descrizione Description	Dimensioni esterne External dimensions	Portata Max. Max. Load	Tipo ruote Wheels type
60.0002.0011	Dolly - Type II	600 x 400 x 150	250 Kg	Poliammide Polyamide
60.0002.0012	Dolly - Type II	600 x 400 x 150	250 Kg	Gomma Rubber
60.0002.0014	Dolly - Type II	600 x 400 x 150	250 Kg	ESD



**Dolly Type VII / Dolly Type VII**



**Dati tecnici / Technical data**

- Ruote: 2 fisse e 2 pivoettanti, in poliammide bianco, in gomma, miste o in versione ESD
- Timone di collegamento per configurazione "milkrun"
- Sovrapponibile per il trasporto fino a 18 carrelli (~2,3 m)
- Compatibile con Adaptor Pallet
- Compatibile con contenitori "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm
- Sistema brevettato da K. Hartwall A/S
- *Wheels: 2 fixed and 2 swivel, in white polyamide plastic, rubber, mixed or ESD version*
- *Towing device for "milkrun" configuration*
- *Stackable for transporting up to 18 dollies (~ 2.3 m)*
- *Compatible with Adaptor Pallet*
- *Compatible with containers "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm*
- *Patented by K. Hartwall A / S*

Code	Descrizione Description	Dimensioni esterne External dimensions	Portata Max. Max. Load	Tipo ruote Wheels type
60.0002.0021	Dolly - Type VII	600 x 400 x 150	250 Kg	Poliammide Polyamide
60.0002.0022	Dolly - Type VII	600 x 400 x 150	250 Kg	Gomma Rubber
60.0002.0023	Dolly - Type VII	600 x 400 x 150	250 Kg	2 poliamm. / 2 gomma 2 polyamide / 2 Rubber
60.0002.0024	Dolly - Type VII	600 x 400 x 150	250 Kg	ESD



## Dolly Type 800 x 600 / Dolly Type 800 x 600



### Dati tecnici / Technical data

- Ruote: 2 fisse e 3 pivoettanti, in plastica poliammide bianca o in gomma, miste o in versione ESD
- Timone di collegamento per il trasporto come un trenino "milkrun"
- Sovrapponibile per il trasporto con facilità e sicurezza
- Compatibile con Adaptor Pallet
- Compatibile con contenitori "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm
- Sistema brevettato da K. Hartwall A/S
- *Wheels: 2 fixed and 3 swivel, in white polyamide plastic, rubber, mixed or ESD version*
- *Towing device for "milkrun" configuration*
- *Stackable for transporting up to 18 dollies (~ 2.3 m)*
- *Compatible with Adaptor Pallet*
- *Compatible with containers "VDA KLT": 400x600, 400x300, 300x200 mm*
- *Patented by K. Hartwall A / S*

Code	Descrizione Description	Dimensioni esterne External dimensions	Portata Max. Max. Load	Tipo ruote Wheels type
60.0002.0051	Dolly - Type 800 x 600	800 x 600 x 150	500 Kg	Poliammide Polyamide
60.0002.0052	Dolly - Type 800 x 600	800 x 600 x 150	500 Kg	Gomma Rubber
60.0002.0053	Dolly - Type 800 x 600	800 x 600 x 150	500 Kg	3 poliamm. / 2 gomma 3 polyamide / 2 Rubber
60.0002.0054	Dolly - Type 800 x 600	800 x 600 x 150	500 Kg	ESD
60.0002.0059	Spondine per Dolly - Type 800 x 600 (Kit 4 pz.) Side guides for Dolly - Type 800 x 600 (Kit. 4 pz.)			



## Maniglia ergonomica per Dolly - Type I, II, VII Ergonomic handle for Dolly - Type I, II, VII



### Dati tecnici / Technical data

- Maniglia ergonomica compatibile con Dolly - Type I, Type II, Type VII
- Ruote: 2 pivoettanti poliammide
- Materiale elettrosaldato
- *Ergonomic handle compatible with Dolly - Type I, Type II, Type VII*
- *Wheels: 2 swivel in polyamide plastic*
- *Welded material*

Code	Descrizione Description
60.0002.0061	Maniglia ergonomica per Dolly - Type I, Type II, Type VII Ergonomic handle for Dolly - Type I, II, VII

## Adaptor Pallet - Type III / Adaptor Pallet - Type III

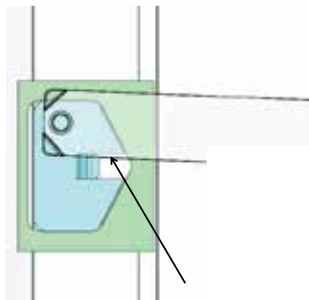


### Dati tecnici / Technical data

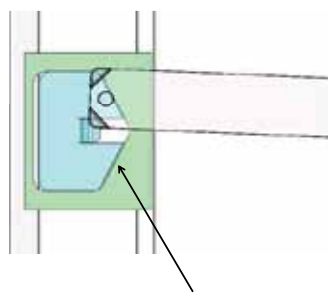
- Freno e bloccaggio integrati dei carrelli
- Sovrapponibile per il trasporto: 3 Adaptor Pallet possono essere sovrapposti per il trasporto con peso massimo cad. di 1000 kg
- Movimentazione:  
lato corto: muletto, transpallet elettrico e manuale  
lato lungo: muletto
- Materiale elettrosaldato
- Sistema brevettato da K. Hartwall A/S
- *Integrated Brake and trolleys lock*
- *Stackable for transport: 3 Adaptor Pallets can be stacked for transport with a maximum weight each of 1000 kg*
- *Movement:  
short side: forklift, electric and manual pallet truck  
long side: forklift*
- *Material welded*

Code	Descrizione Description	Dimensioni esterne External dimensions	Portata Max. Max. Load
60.0002.0000	Adaptor Pallet - Type III Adaptor Pallet - Type III	1200 x 800 x 120	1000

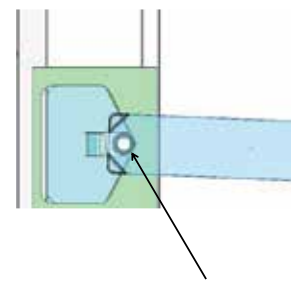
**Funzionamento del perno di concatenamento / Chaining pin usage**



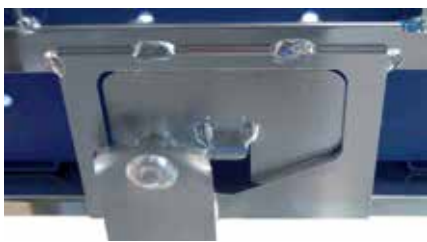
Area ampia per guidare e bloccare il perno della barra di traino  
*Large area to locate and catch the towing bar knob*



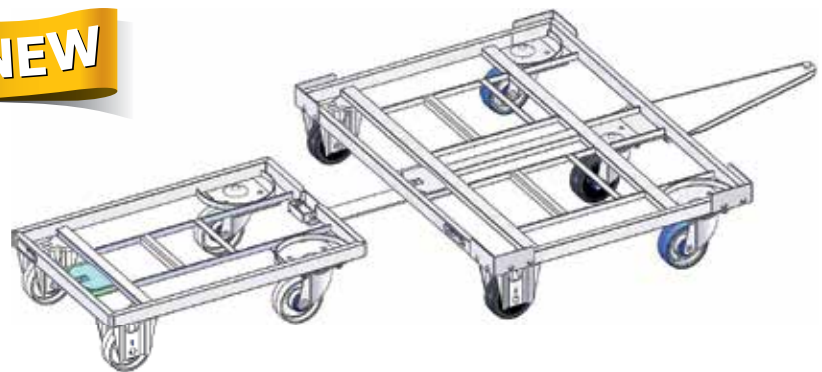
Tirando la piastra, si guida il perno in posizione  
*Large area to locate and catch the towing bar knob*



Perno bloccato in posizione corretta  
*Knob locked in right position*



**NEW**



**Funzionamento del pedale di blocco / Lock pedal usage**



Abbassare il pedale per sbloccare i carrelli  
*Press the pedal to unlock the dollies*



Premere il pulsante per bloccare i dolly  
*Push the button to lock the dollies*



Dal lato A dello scaffale i dolly sono pronti per l'utilizzo  
*On the A side of the shelf the dollies are ready for use*



Dal lato B dello scaffale i Dolly vengono ripristinati nelle corsie FIFO  
*On the B side of the shelf the dollies are restored into the FIFO lanes*



Dolly Pallet / Dolly Pallet



Rotazione a 360° sul posto grazie alle 6 ruote pivoettanti  
360° rotation thanks to the 6 swiveling wheels

Dati tecnici / Technical data

- Dimensioni interne: 1280 x 880 e 1280 x 1080
- Timone di collegamento per il trasporto come un trenino "milkrun"
- Maniglione per movimentazione manuale
- Ruote: 2 fisse e 4 pivoettanti in gomma, miste o poliuretano
- Portata certificata: 3000 Kg statica; 1000 Kg dinamica; 4 x 1000 Kg possibilità concatenamento
- Rotazione sul posto di 360°
- Internal dimensions: 1280 x 880 and 1280 x 1080
- Towing device for "milkrun" configuration
- Handle for manual handling
- Wheels: 2 fixed and 4 swivel in rubber, mixed or polyurethane
- Flow Certified: 3000 Kg static; 1000 Kg dynamic; 4 x 1000 kg concatenation possibility
- Rotation of 360° on site

Code	Descrizione Description	Dimensioni nominali Nominal dimensions	Portata Max. Max. Load	Diam. ruote Wheels diam.	Tipo ruote Wheels type
60.0002.0201	Dolly Pallet	1200 x 800	1000	Ø 125	4 poliamm./2 gomma 4 polyamide/2 rubber
60.0002.0202	Dolly Pallet	1200 x 800	1000	Ø 125	gomma rubber
60.0002.0203	Dolly Pallet	1200 x 800	1000	Ø 125	poliuretano polyurethane
60.0002.0211	Dolly Pallet	1200 x 800	1000	Ø 160	4 poliamm./2 gomma 4 polyamide/2 rubber
60.0002.0212	Dolly Pallet	1200 x 800	1000	Ø 160	gomma rubber
60.0002.0213	Dolly Pallet	1200 x 800	1000	Ø 160	poliuretano polyurethane
60.0002.0221	Dolly Pallet	1200 x 1000	1000	Ø 125	4 poliamm./2 gomma 4 polyamide/2 rubber
60.0002.0222	Dolly Pallet	1200 x 1000	1000	Ø 125	gomma rubber
60.0002.0223	Dolly Pallet	1200 x 1000	1000	Ø 125	poliuretano polyurethane
60.0002.0231	Dolly Pallet	1200 x 1000	1000	Ø 160	4 poliamm./2 gomma 4 polyamide/2 rubber
60.0002.0232	Dolly Pallet	1200 x 1000	1000	Ø 160	gomma rubber
60.0002.0233	Dolly Pallet	1200 x 1000	1000	Ø 160	poliuretano polyurethane
60.0002.0251	<b>Kit per Dolly Pallet: agevolatore ESD, paracolpi in gomma e nastro bianco/rosso</b> Dolly Pallet Kit: ESD facilitator, rubber bumpers and red / white tape				

Dolly Taxi / Dolly Taxi



Dati tecnici / Technical data

- Dimensioni interne: 950 x 665 mm
- Timone di collegamento per il trasporto come un trenino "milkrun"
- 2 ripiani inclusi: 935 x 685 mm
- Ruote: 2 fisse e 2 pivoettanti in poliammide o gomma
- Tipo ruote: Ø 125 o Ø 160 mm
- Traino: fino a 4000 Kg
- Portata per ripiano: 150 Kg; portata totale: 500 Kg
- Internal dimensions: 950 x 665 mm
- Towing device for "milkrun" configuration
- 2 shelves included: 935 x 685 mm
- Wheels: 2 fixed and 2 swivel in polyamide or rubber
- Wheel type: Ø 125 or Ø 160 mm
- Towing: up to 4000 Kg
- Shelf capacity: 150 Kg; total capacity: 500 Kg

Code	Descrizione Description	Dimensioni esterne External dimensions	Portata Max. Max. Load	Diam. ruote Wheels diam.	Tipo ruote
60.0002.0101	Dolly Taxi	1000 x 725 x 1600	500	Ø 125	poliamm. polyamide
60.0002.0102	Dolly Taxi	1000 x 725 x 1600	500	Ø 125	gomma rubber
60.0002.0111	Dolly Taxi	1000 x 725 x 1600	500	Ø 160	poliamm. polyamide
60.0002.0112	Dolly Taxi	1000 x 725 x 1600	500	Ø 160	gomma rubber
60.0002.0121	Ripiano aggiuntivo per Dolly Taxi Additional shelf for dolly taxi				
60.0002.0125	Accessorio Dolly Taxi Ø 125 per aggancio Dolly - Type I, II, VII e 800 x 600 Dolly Taxi accessory Ø 125 with coupling for Dolly - Type I, II, VII and 800 x 600				
60.0002.0126	Accessorio Dolly Taxi Ø 160 per aggancio Dolly - Type I, II, VII e 800 x 600 Dolly Taxi accessory Ø 160 with coupling for Dolly - Type I, II, VII and 800 x 600				

**Sistema di rotaie per ruote 40 mm e 55 mm**  
**Rail system for wheels 40 and 55 mm wide**

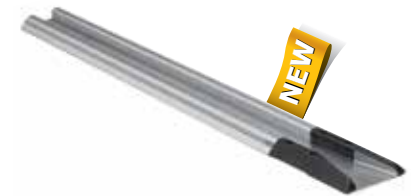
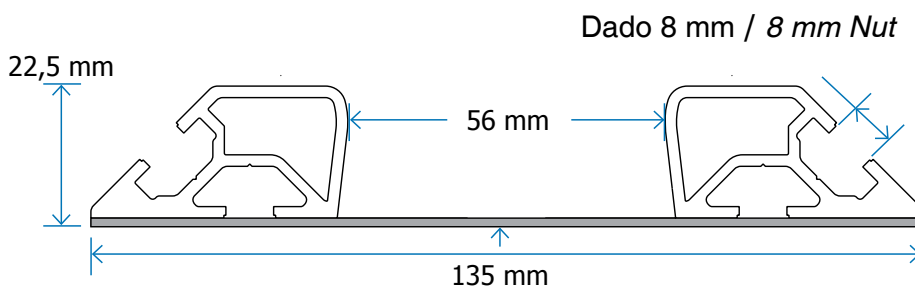
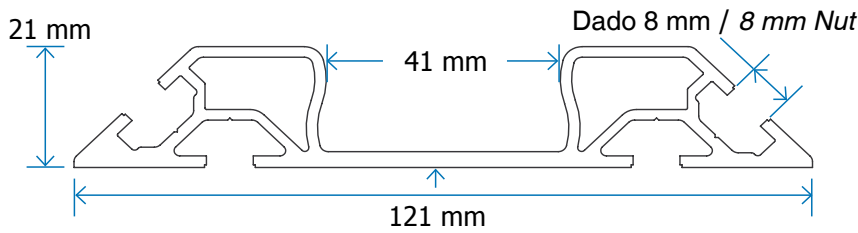


Supporti e segnaletica  
a richiesta  
*Supports and boards  
on request*



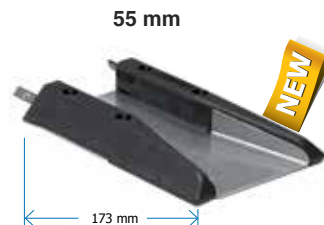
**Monorail - rotaia**  
**Monorail - rail**

Materiale: Alluminio  
Material: Aluminium



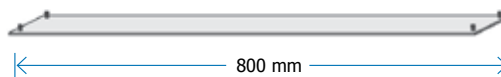
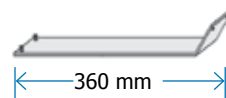
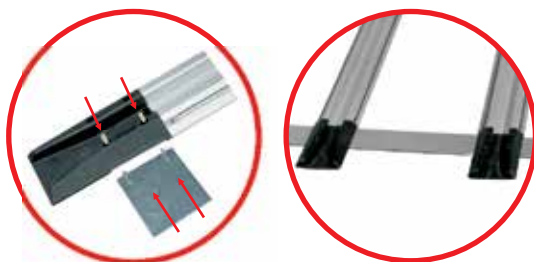
**Monorail - terminale**  
**Monorail - terminal**

Materiale: Poliammide e fibra di vetro  
Material: Polyamide and fiberglass



Adatto a carrelli con larghezza fino a 800 mm  
Suitable for dollies with 800 mm maximum width

Suggerimento: fissaggio con bi-adesivo o con tasselli  
Tip: fixing with bi-adhesive tape or with screws

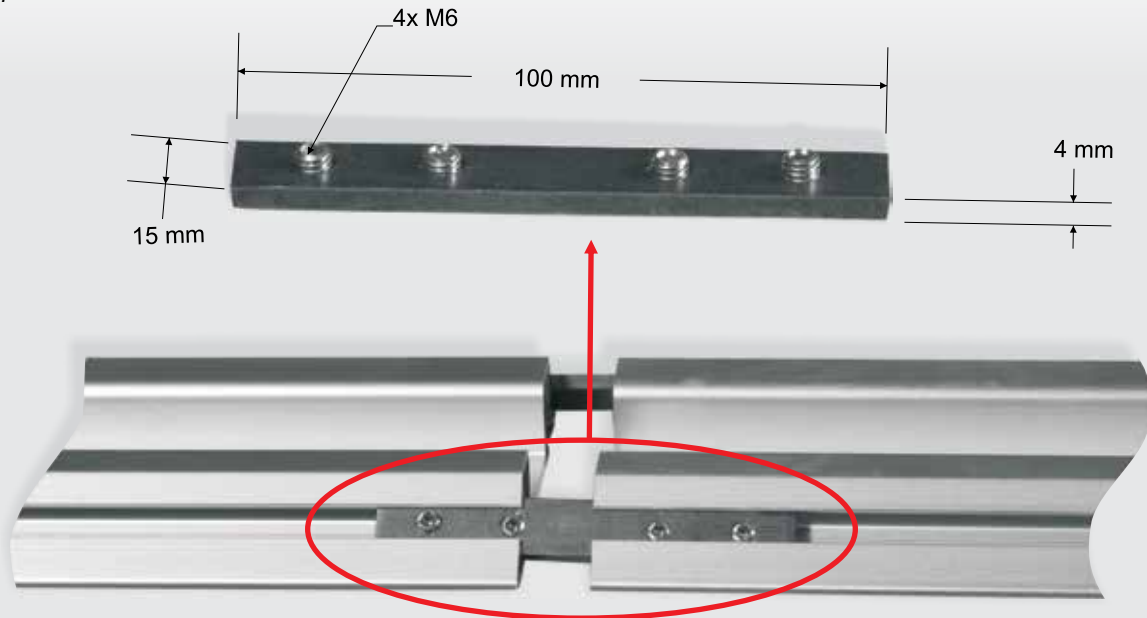


Per questioni di sicurezza si raccomanda l'uso di un freno sia sui sistemi FIFO che su i Monorail per evitare la fuoriuscita involontaria dei carrelli dalle rotaie.  
It is recommended to use (both on FIFO and Monorail) a brake to prevent the rollout of the dollies out of the rails.

**Sistema di rotaie per ruote fino a 40 mm**  
**Rail system for wheels up to 40 mm wide**

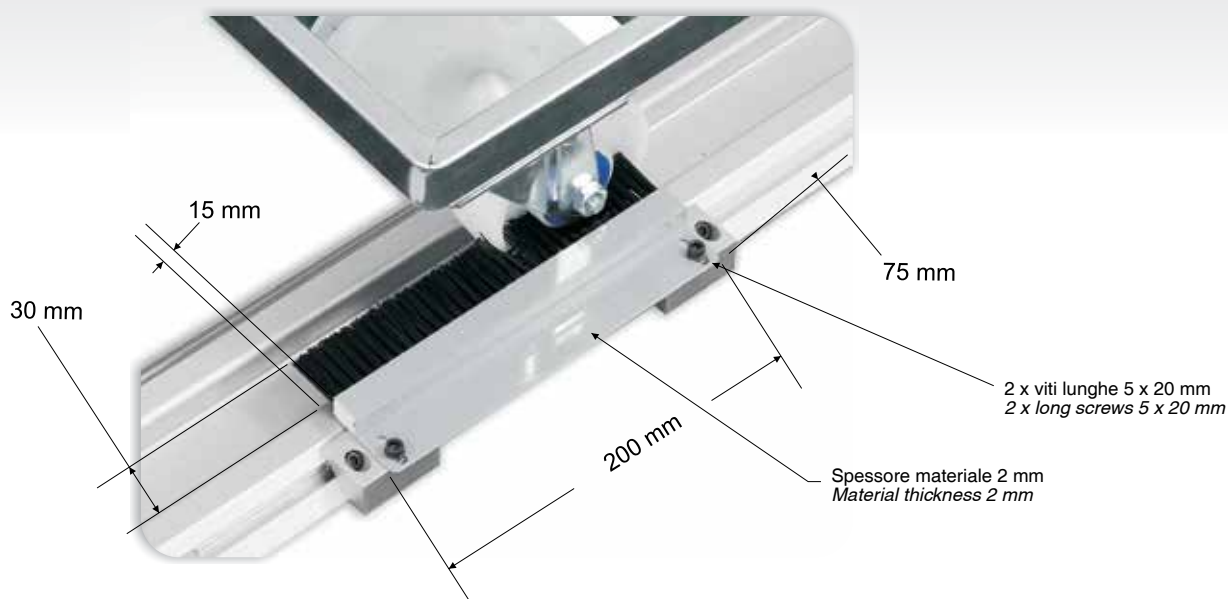
**Monorail - elemento di connessione**  
**Monorail - connection element**

Materiale: acciaio  
Material: steel



**Monorail - freno**  
**Monorail - brake**

Materiale: acciaio/plastica  
Material: steel/plastic

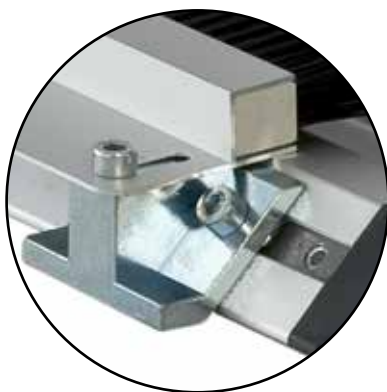


Per questioni di sicurezza si raccomanda l'uso di un freno sia sui sistemi FIFO che su i Monorail per evitare la fuoriuscita involontaria dei carrelli dalle rotaie.  
It is recommended to use (both on FIFO and Monorail) a brake to prevent the rollout of the dollies out of the rails.

**Freno per Monorail / Monorail brake**

Le viti alle estremità permettono la regolazione dell'effetto frenante.

*The screws on the sides allow the braking effect adjustment.*





**Stazione FIFO Monorail / FIFO Monorail Station**



**Dati tecnici / Technical data**

- 5 rotaie FIFO-Monorail da 1200 mm
- 10 Terminali FIFO-Monorail neri
- 20 viti a brugola
- 8 piastre di collegamento

FIFO Station - 1200 mm  
 • 5 FIFO-Monorail rails width (1200 mm)  
 10 black FIFO-Monorail terminals  
 20 allen screws  
 8 connecting plates

- 5 rotaie FIFO-Monorail da 2400 mm
- 10 Terminali FIFO-Monorail neri
- 20 viti a brugola
- 8 piastre di collegamento

FIFO Station - 2400 mm  
 • 5 FIFO-Monorail rails width (2400 mm)  
 10 black FIFO-Monorail terminals  
 20 allen screws  
 8 connecting plates

Code	Descrizione Description	Unit
<b>MONO-5S-1200</b>	Kit stazione FIFO Monorail 1200 mm / Kit FIFO Monorail station 1200 mm	1
<b>MONO-5S-2400</b>	Kit stazione FIFO Monorail 2400 mm / Kit FIFO Monorail station 2400 mm	1

**Terminale FIFO Monorail 40-55 / FIFO Monorail terminal 40-55**



**Dati tecnici / Technical data**

- agevolatore per ingresso binario con 4 fori per il fissaggio
- colore nero

- facilitator for rail access with 4 fixing holes
- color black



Code	Descrizione Description	Larghezza Width	Unit
<b>MONO-EK</b>	Terminale FIFO Monorail 40 mm / FIFO Monorail terminal 40 mm	40 mm	10
<b>MONO-BP-55-EK</b>	Terminale FIFO Monorail 55 mm / FIFO Monorail terminal 55 mm	55 mm	10

**Binario FIFO Monorail 40 / 55 mm / FIFO Monorail rail 40 / 55 mm**



**Dati tecnici / Technical data**

- binario FIFO Monorail

- FIFO Monorail rail

Code	Descrizione Description	Unit
<b>MONO-BP-1200</b>	Binario 40 x 1200 mm / Rail 40 x 1200 mm	5
<b>MONO-BP-1800</b>	Binario 40 x 1800 mm / Rail 40 x 1800 mm	5
<b>MONO-BP-2400</b>	Binario 40 x 2400 mm / Rail 40 x 2400 mm	5
<b>MONO-BP-55-1200</b>	Binario 55 x 1200 mm / Rail 55 x 1200 mm	5
<b>MONO-BP-55-1800</b>	Binario 55 x 1800 mm / Rail 55 x 1800 mm	5
<b>MONO-BP-55-2400</b>	Binario 55 x 2400 mm / Rail 55 x 2400 mm	5

**Piastra di connessione / Connection plate**

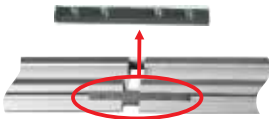


**Dati tecnici / Technical data**

- piastra di connessione
- connection plate

Code	Descrizione Description	Larghezza Width	Unit
<b>MONO-VB</b>	Piastra di connessione 400 mm / Connection plate 400 mm	400 mm	5
<b>MONO-VB-800</b>	Piastra di connessione 800 mm / Connection plate 800 mm	800 mm	2
<b>MONO-VB-W45</b>	Piastra di connessione / Connection plate	400 mm	2

**Elemento di connessione / Connection element**



**Dati tecnici / Technical data**

- elemento di connessione
- connection element

Code	Descrizione Description	Unit
<b>MONO-SV-100</b>	Elemento di connessione (40 grani inclusi) / Connection element (40 grub screws included)	10

**Freno monorail / Monorail brake**



**Dati tecnici / Technical data**

- freno Monorail
- Monorail brake

Code	Descrizione Description	Unit
<b>MONO-BBR-200</b>	Freno Monorail con spazzole / Monorail brake with brushes	2

**Protezione per terminale / Terminal protection**



**Dati tecnici / Technical data**

- protezione per terminale Monorail
- Monorail terminal protection

Code	Descrizione Description	Unit
<b>MONO-EK-AS</b>	Protezione per terminale Monorail (viti incluse) / Monorail terminal protection (screws included)	1

**Fissaggio per FIFO Monorail / FIFO Monorail - rail fixture**

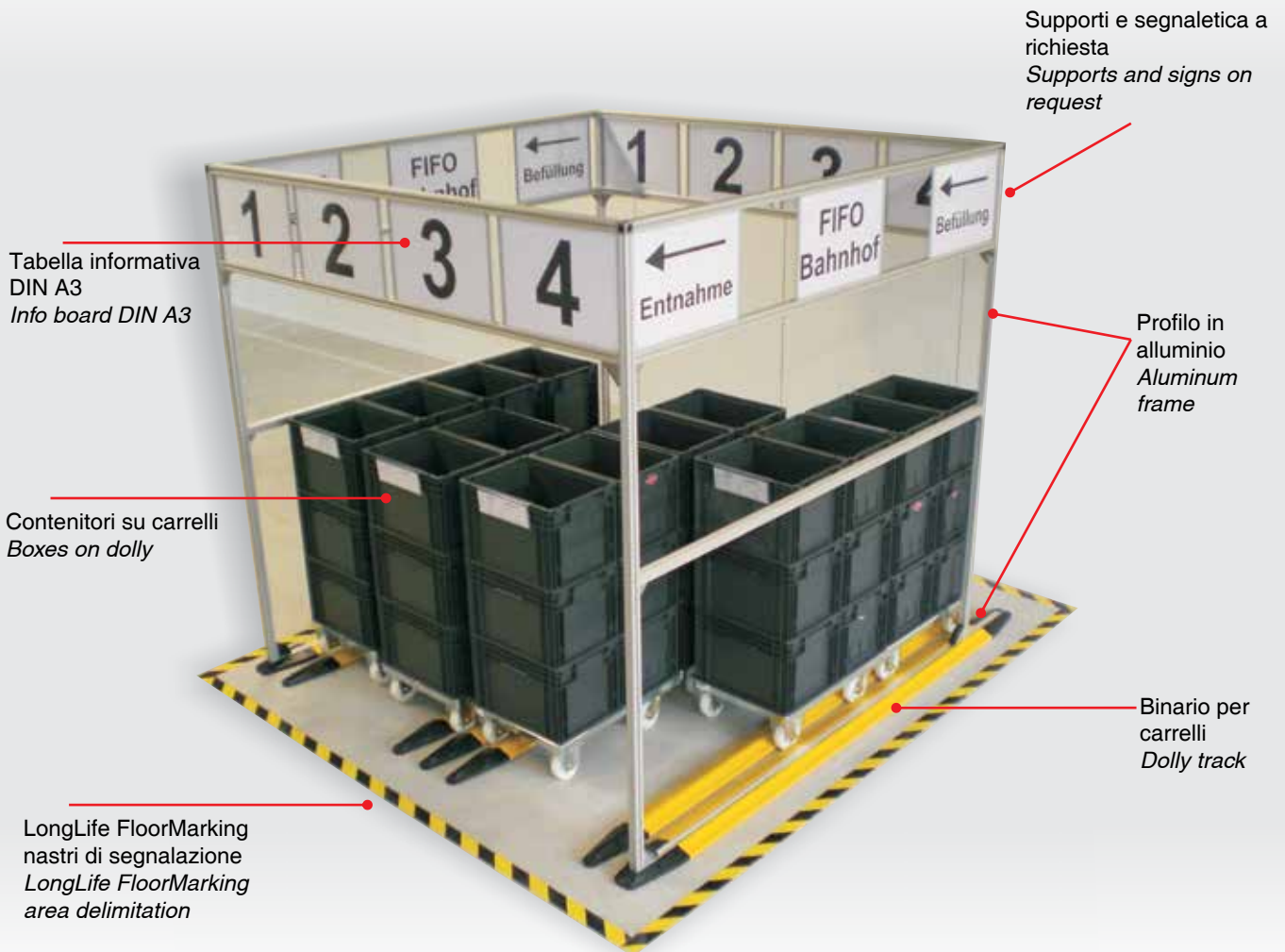


**Dati tecnici / Technical data**

- Fissaggio per binario
- FIFO Monorail - rail fixture

Code	Descrizione Description	Unit
<b>MONO-HB</b>	Fissaggio per binario / FIFO Monorail - rail fixture	2

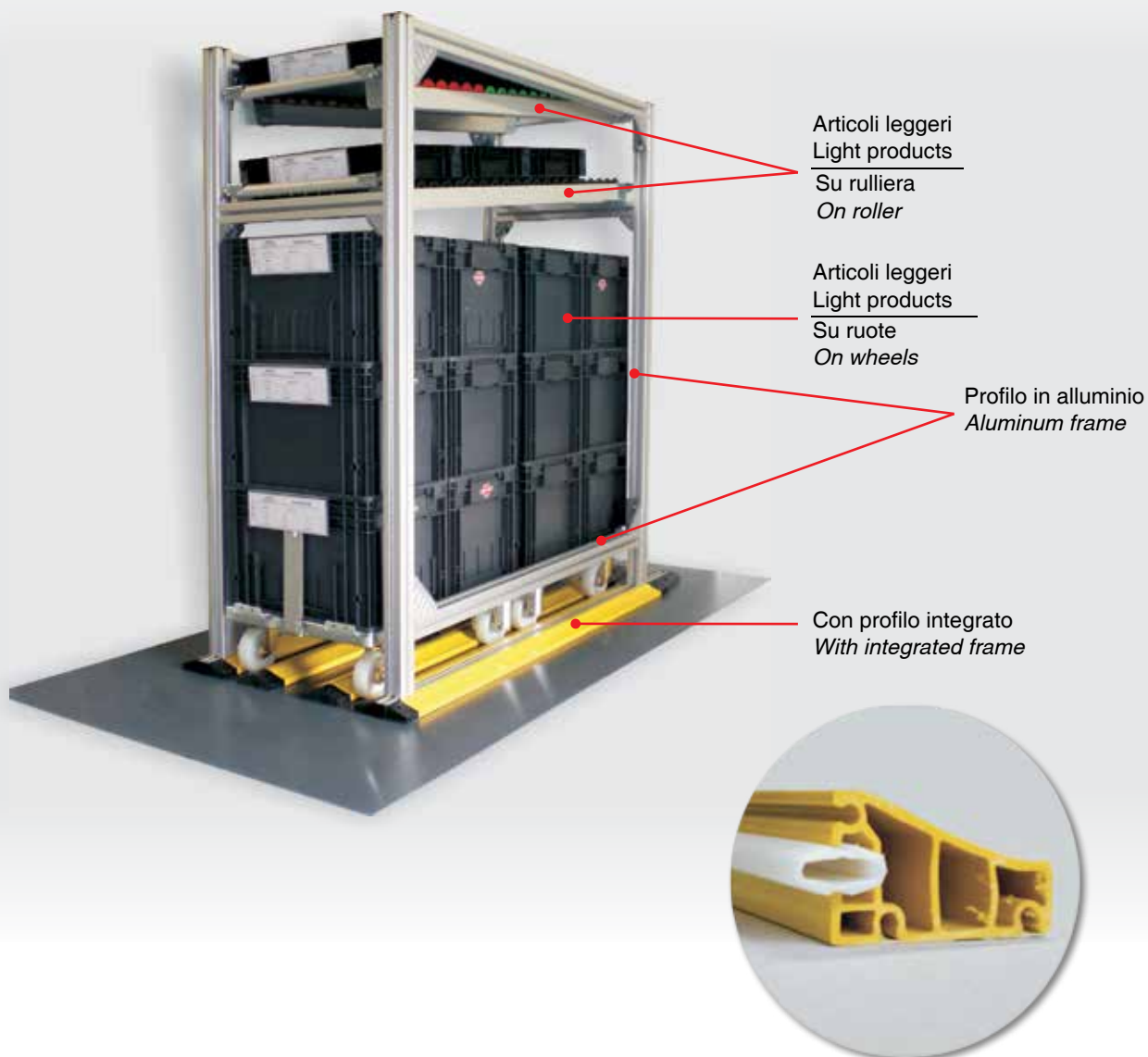
**Kanban - Buffer / Kanban - Buffer**



Terminale per binario  
*Track terminal*



Per questioni di sicurezza si raccomanda l'uso di un freno sia sui sistemi FIFO che su i Monorail per evitare la fuoriuscita involontaria dei carrelli dalle rotaie.  
*It is recommended to use (both on FIFO and Monorail) a brake to prevent the rollout of the dollies out of the rails.*

**Kanban - Buffer / Kanban - Buffer**

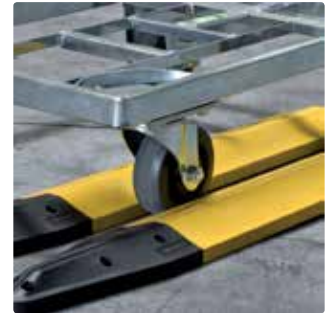
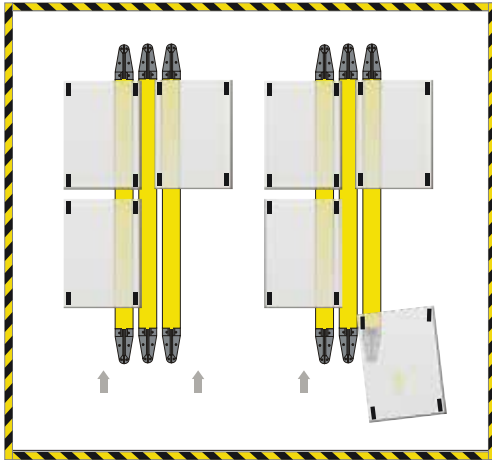
Utilizzando il terminale doppio è possibile realizzare una struttura portante con il profilo di alluminio che permette di ottimizzare lo spazio sopra i carrelli per realizzare rulliere a gravità per componenti leggeri, protezioni, ecc.

*Using the double terminal it is possible to create an aluminium frame structure to optimize the space over the dollies to implement gravity rollers for lightweight products, protections, etc.*

Per questioni di sicurezza si raccomanda l'uso di un freno sia sui sistemi FIFO che su i Monorail per evitare la fuoriuscita involontaria dei carrelli dalle rotaie.  
*It is recommended to use (both on FIFO and Monorail) a brake to prevent the rollout of the dollies out of the rails.*

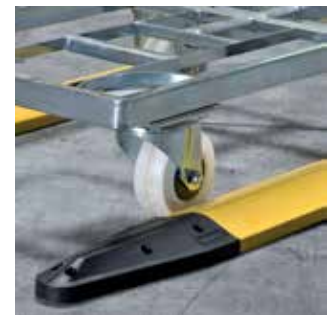
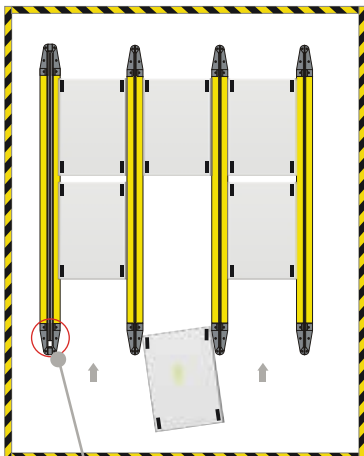
**Esempio di montaggio / Assembly example**

Guida del carrello su singolo lato, adatto a ruote in gomma:  
*Dolly guide on single side, suitable for rubber wheels:*

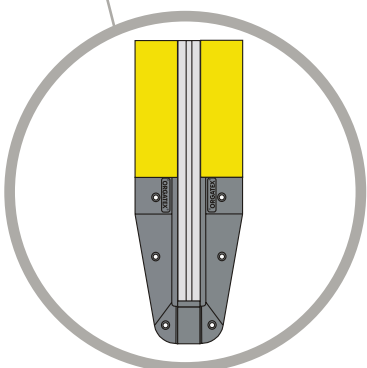


Le ruote vengono guidate solo su un lato  
*Wheels guided on a single side*

Guida del carrello sui due lati, adatto a ruote in plastica poliammide:  
*Dolly guide on two sides, suitable for polyamide wheels:*

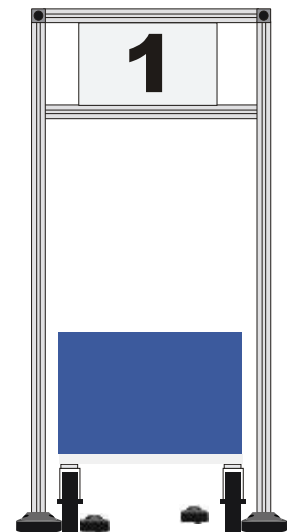


Le ruote vengono guidate sui due lati  
*Wheels guided on two sides*



Utilizzando il terminale doppio è possibile realizzare una struttura portante con il profilo di alluminio che permette di ottimizzare lo spazio sopra i carrelli per realizzare rulliere a gravità per componenti leggeri, protezioni, ecc.

*Using the double terminal it is possible to create an aluminium frame structure to optimize the space over the dollies to implement gravity rollers for lightweight products, protections, etc.*



## Montaggio e installazione / Assembly and installation

**1**

Collegare i binari e i terminali.  
*Connect rails and terminals.*



*Click!*

Utilizzare l'adattatore per collegare i due binari e i terminali.  
*Use the adaptor to connect two rails and the terminals.*

**1A**

Collegare i binari, il profilo e i terminali doppi.  
*Connect rails profile and double terminals.*



*Click!*

Utilizzare l'adattatore per collegare i binari al profilo e ai terminali doppi.  
*Use the adaptor to connect the rails to the frame and to the double terminals.*

**2**



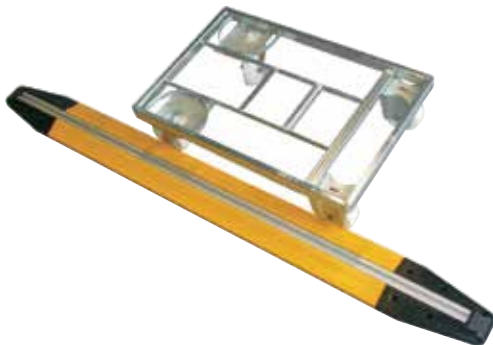
Togliere la pellicola di protezione del nastro adesivo nella parte posteriore.  
*Remove the protective film from the tape on the backside.*

**3**



Posizionare il binario nella posizione desiderata e premere con forza.  
*Place the rail in the desired position and press firmly.*

**4**



Affiancare le ruote del carrello al binario.  
*Place the dolly's wheels beside the rail.*

**5**



Posizionare il binario secondario e fissarlo.  
*Place the second rail and fix it.*

**6**



Fissare in maniera definitiva i terminali al pavimento utilizzando viti e tasselli.  
*Fix the terminals to the floor using raw plugs and screws.*

**Esempi di utilizzo / Application examples**

**Esempio utilizzo 1:**

Binario FIFO con terminale singolo

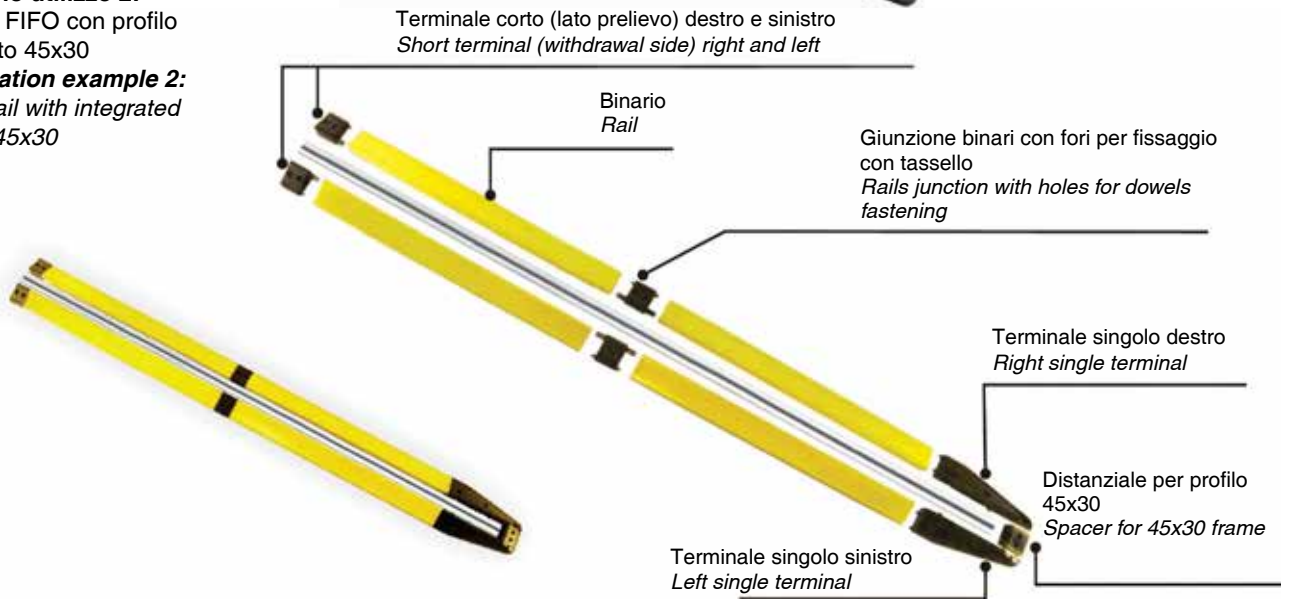
**Application example 1:**  
FIFO rail with single terminal



**Esempio utilizzo 2:**

Binario FIFO con profilo integrato 45x30

**Application example 2:**  
FIFO rail with integrated frame 45x30



**Terminale singolo sinistro e destro / Left and right single terminal**



**Dati tecnici / Technical data**

- agevolatore per ingresso binario con 3 fori per il fissaggio
- facilitator for rail access with 3 fixing holes

Code	Descrizione Description	Unit
FIFO-EK-2L	Terminale sinistro Left terminal	1
FIFO-EK-2R	Terminale destro Right terminal	1

**Terminale doppio / Double terminal**



**Dati tecnici / Technical data**

- agevolatore per ingresso binario per integrazione profilato (30 x 30) con 6 fori per il fissaggio
- facilitator for rail access for frame (30 x 30) integration with 6 fixing holes

Code	Descrizione Description	Unit
FIFO-EK-1	Agevolatore per ingresso binario per integrazione profilato (30 x 30) con 6 fori per il fissaggio Facilitator for rail access for frame (30 x 30) integration with 6 fixing holes	1

**Adattatore per Binario / Rail adaptor****Dati tecnici / Technical data**

- adattatore per unire i binari

- adaptor for rails junction

Code	Descrizione Description	Lunghezza Length	Unit
FIFO-ADAPTER	Adattatore / Rail adaptor	250 mm	5

**Binario / Rail****Dati tecnici / Technical data**

- altre lunghezze fino a max. 3 m disponibili a richiesta

- other lengths up to max. 3 m available on request

Code	Descrizione Description	Lunghezza Length	Unit
FIFO-BP-1200	Binario / Rail	1200	1
FIFO-BP-1800	Binario / Rail	1800	1
FIFO-BP-2400	Binario / Rail	2400	1
FIFO-BP-3000	Binario / Rail	3000	1

**Terminale corto sinistro e destro / Left and right short terminal****Dati tecnici / Technical data**

- con fori per il fissaggio

- with fixing holes

Code	Descrizione Description	Dimensioni (L x P x A) mm Dimensions (W x D x H) mm	Unit
FIFO-PAK-L	Terminale corto sinistro Left short terminal	45 x 50 x 30	10
FIFO-PAK-R	Terminale corto destro Right short terminal	45 x 50 x 30	10

**Giunzione binari / Rails Junction****Dati tecnici / Technical data**

- con fori per il fissaggio

- with fixing holes

Code	Descrizione Description	Dimensioni (L x P x A) mm Dimensions (W x D x H) mm	Unit
FIFO-PV	Giunzione binari Rails junction	45 x 50 x 30	10

**Distanziale per profilo 45x30 / Spacer for 45x30 frame****Dati tecnici / Technical data**

- con fori per il fissaggio per utilizzare profilo 45 x 30 mm

- with fixing holes suitable for 45 x 30 mm frame

Code	Descrizione Description	Dimensioni (L x P x A) mm Dimensions (W x D x H) mm	Unit
FIFO-EKV	Distanziale per profilo 45 x 30 mm Spacer for 45x30 frame	45 x 50 x 30	10



**Park Station / Park Station**

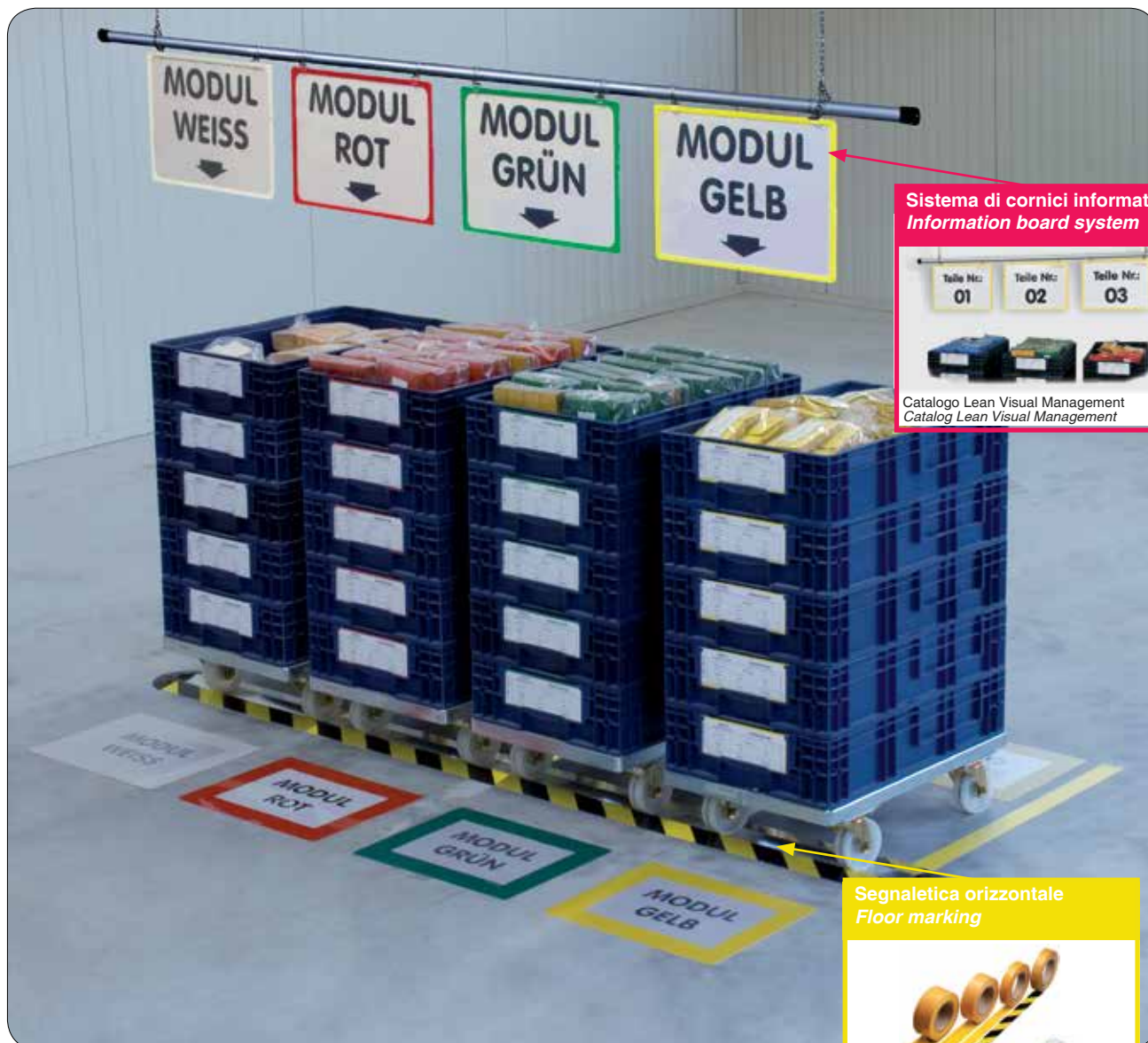
**Parcheggio sicuro dei carrelli**  
**Safe dolly parking**



**Combinazione tra estruso in alluminio e plastiche laterali**  
**Aluminium extrusion and side plastics**



**Carrello in posizione**  
**Dolly on position**



**Sistema di cornici informative**  
*Information board system*



Catalogo Lean Visual Management  
*Catalog Lean Visual Management*

**Segnaletica orizzontale**  
*Floor marking*



Catalogo Lean Visual Management  
*Catalog Lean Visual Management*



**Portare il carrello  
in posizione**

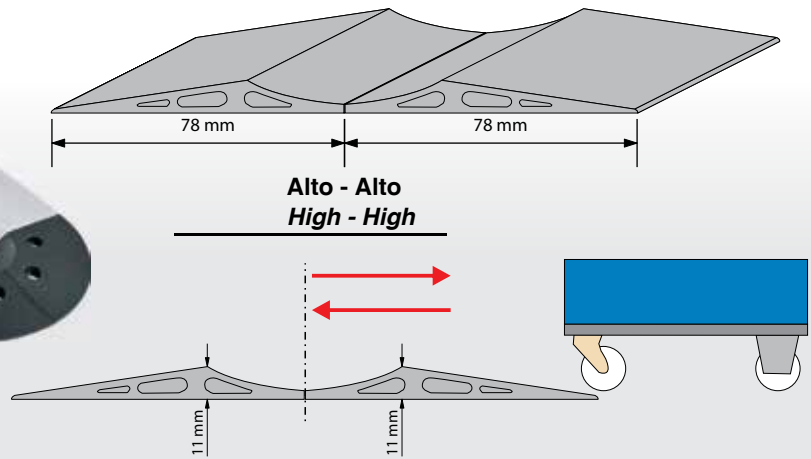
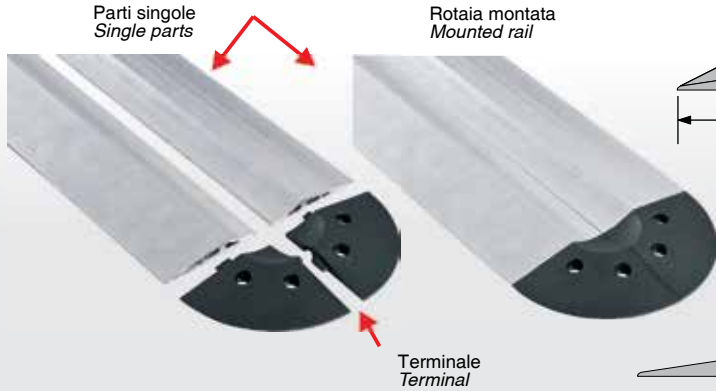
*Set the dolly into  
the right position*



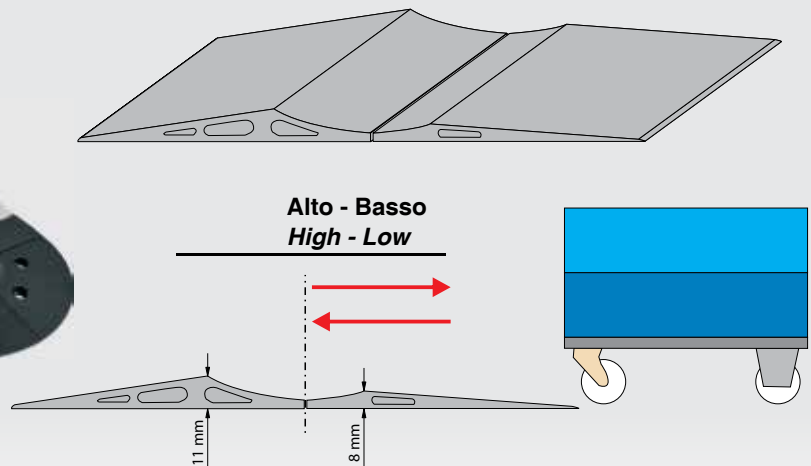
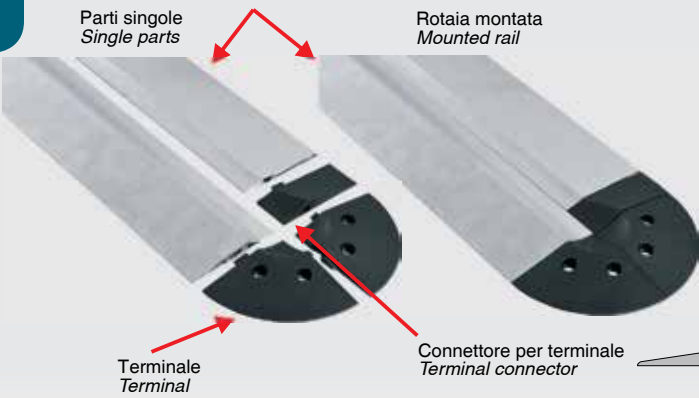
**Con una leggera  
spinta il carrello  
si posiziona sulla  
Park Station**

*With a gentle  
push, the dolly  
gets onto the Park  
Station*

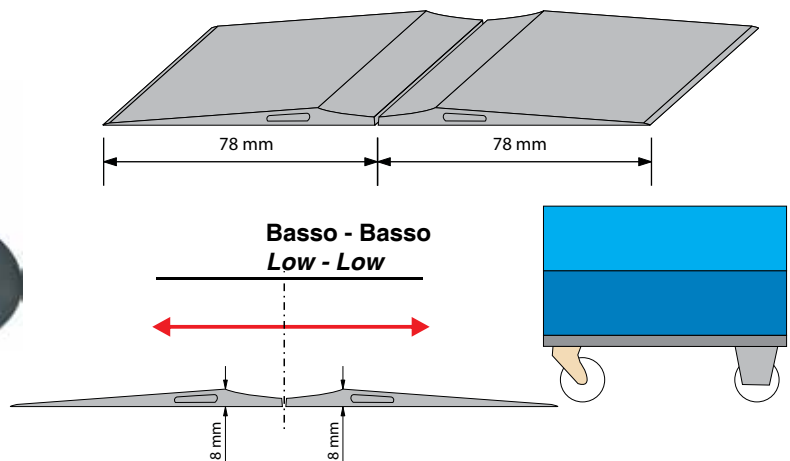
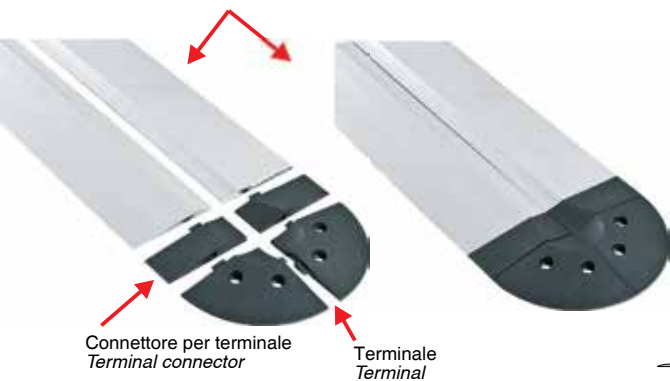
Rotaia di parcheggio in alluminio autoadesivo  
Aluminium Parking rail with adhesive



Rotaia di parcheggio in alluminio autoadesivo  
Aluminium Parking rail with adhesive



Rotaia di parcheggio in alluminio autoadesivo  
Aluminium Parking rail with adhesive



**Binario Park Station in alluminio / Park Station aluminium rail****Dati tecnici / Technical data**

• Park Station per carrelli con ruote fino a 100 mm di diametro.

• Park Station for dollies with wheels up to 100 mm.

Code	Descrizione Description	Lunghezza Length	Unit
PAB-400	Binario Park Station in alluminio Park Station aluminium rail	400	2
PAB-800	Binario Park Station in alluminio Park Station aluminium rail	800	2
PAB-1200	Binario Park Station in alluminio Park Station aluminium rail	1200	2
PAB-2400	Binario Park Station in alluminio Park Station aluminium rail	2400	2

**Binario Park Station in alluminio, basso-alto / Aluminium Park Station rail, low-high****Dati tecnici / Technical data**

• Park Station per carrelli con ruote fino a 100 mm di diametro.

• Park Station for dollies with wheels up to 100 mm.

Code	Descrizione Description	Lunghezza Length	Unit
PAB-FH-400	Binario Park Station in alluminio, basso-alto Park Station aluminium rail, low-high	400	2
PAB-FH-800	Binario Park Station in alluminio, basso-alto Park Station aluminium rail, low-high	800	2
PAB-FH-1200	Binario Park Station in alluminio, basso-alto Park Station aluminium rail, low-high	1200	2
PAB-FH-2400	Binario Park Station in alluminio, basso-alto Park Station aluminium rail, low-high	2400	2

**Binario Park Station in alluminio, basso-basso / Aluminium Park Station rail, low-low****Dati tecnici / Technical data**

• Park Station per carrelli con ruote fino a 100 mm di diametro.

• Park Station for dollies with wheels up to 100 mm.

Code	Descrizione Description	Lunghezza Length	Unit
PAB-F-400	Binario Park Station in alluminio, basso-basso Adattatore PAB-UGS4 incluso Park Station aluminium rail, low-low Adaptor PAB-UGS4 included	400	2
PAB-F-800	Binario Park Station in alluminio, basso-basso Adattatore PAB-UGS4 incluso Park Station aluminium rail, low-low Adaptor PAB-UGS4 included	800	2
PAB-F-1200	Binario Park Station in alluminio, basso-basso Adattatore PAB-UGS4 incluso Park Station aluminium rail, low-low Adaptor PAB-UGS4 included	1200	2
PAB-F-2400	Binario Park Station in alluminio, basso-basso. Park Station aluminium rail, low-low.	2400	2

**Distanziale Park Station in alluminio, con adesivo / Aluminium Park Station spacer, with adhesive****Dati tecnici / Technical data**

• Park Station per carrelli con ruote fino a 100 mm di diametro.

• Park Station for dollies with wheels up to 100 mm.

Code	Descrizione Description	Larghezza Width	Unit
PAB-ZW2	Distanziale Park Station alluminio Aluminium Park Station spacer	20	2
PAB-ZW3	Distanziale Park Station alluminio Aluminium Park Station spacer	30	2
PAB-ZW4	Distanziale Park Station alluminio Aluminium Park Station spacer	40	2

**Terminale Laterale Park Station / Park Station side terminal**



8 tasselli inclusi  
8 rawplugs included

**Dati tecnici / Technical data**

- Terminale Laterale Park Station
- Park Station side terminal

Code	Lunghezza Length	Unit
<b>PAB-EK1</b>	Terminale laterale Park Station Park Station side terminal	4

**Adattatore per binario ribassato / Low rail connection adapter**



**Dati tecnici / Technical data**

- Adattatore per binario ribassato
- Low rail connection adapter

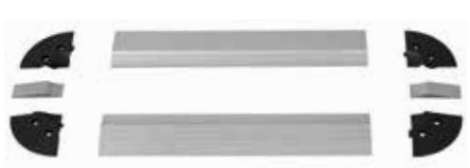
Code	Lunghezza Length	Unit
<b>PAB-UGS2</b>	Adattatore per binario ribassato Low rail connection adapter	2
<b>PAB-UGS4</b>	Adattatore per binario ribassato Low rail connection adapter	4

**Componenti  
Components**



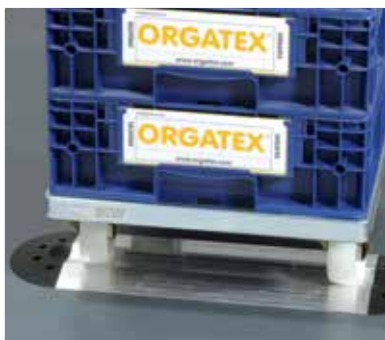
Per ruote  $\varnothing$  fino a 100 mm  
For wheels up to 100 mm  $\varnothing$

**Componenti  
Components**



Distanziali in alluminio per allargare la Parkstation  
Aluminum spacers to enlarge the Parkstation

Distanziale per ruote più grandi di 100 mm  
Spacer for wheels over 100 mm



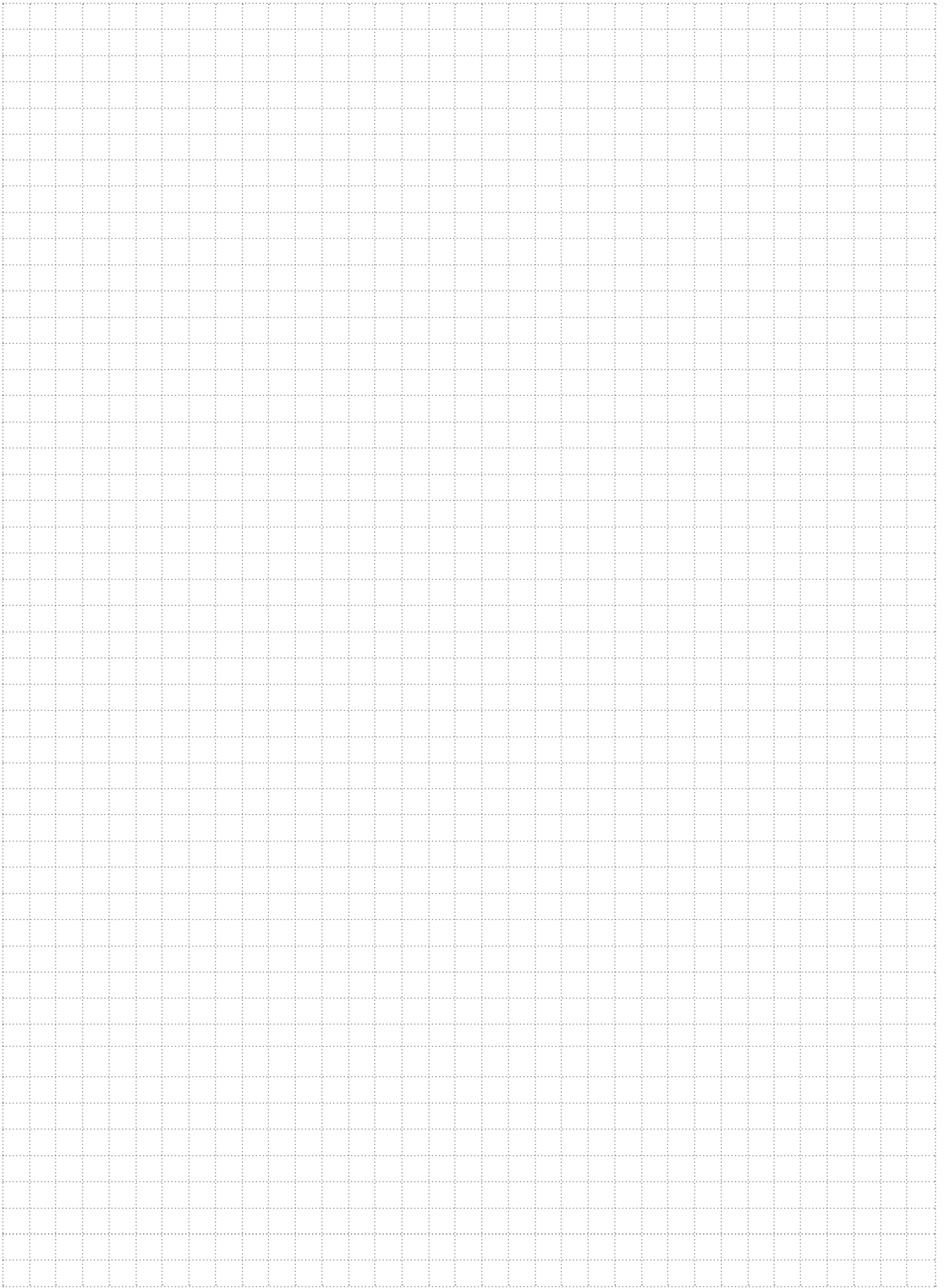
**Parkstation completa  
Complete Parkstation**



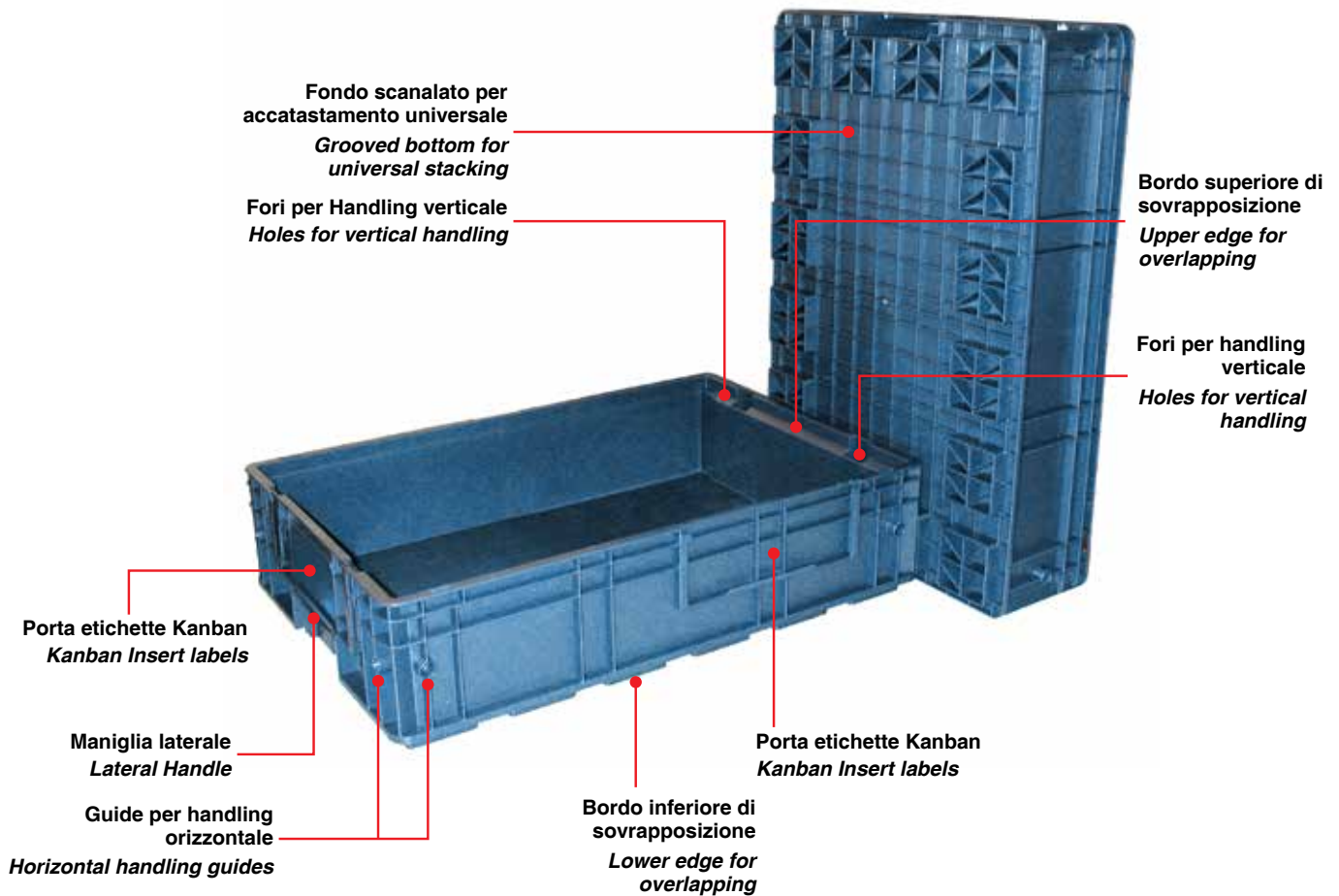
**Parkstation completa  
Complete Parkstation**



**Note / Notes**



## Contenitori VDA KLT / VDA KLT boxes



- **Standard VDA 4500**
- **Modularità** per accatastamento tra contenitori di dimensioni diverse
- **Robuste maniglie** ergonomiche integrate
- **2 portaetichette** dimensione Kanban (210 x 80 mm)
- Favorevole rapporto tra volume esterno e **volume utile**
- Diverse possibilità di **Handling**
- **Riduzione costi imballaggio**
- **Ottimizzazione dei trasporti**
- **Pallettizzabili**
- Componente base per tutti i nostri sistemi di **asservimento materiale**
- **Polipropilene**: resistente alla maggior parte di oli, acidi e soluzioni alcaline, particolarmente silenzioso su linee di movimentazione, resistente a temperature da -20° a +100° C
- **Indeformabile e robusto**
- **Angoli rinforzati**
- **Riciclabile al 100%**
- **Fessure per movimentazione automatica**
- Pareti interne lisce per una **facile pulizia**
- **Compatibile** con tutti i contenitori di formato Euro-standard e modelli KLT

## RL-KLT fondo liscio /RL-KLT smooth bottom



- Polipropilene: resistente alla maggior parte di oli, acidi e soluzioni alcaline, particolarmente silenzioso su linee di movimentazione, resistente a temperature da -20° a +100° C
  - Indefornabile e robusto
  - Riciclabile al 100%
  - Maniglie ergonomiche
  - Fessure per movimentazione automatica
  - Volume utile ottimizzato
  - Pareti interne lisce per una facile pulizia
  - Compatibile: con tutti i contenitori di formato Euro-Standard e modelli KLT
  - Fondo liscio per scorrimento
  - Norma VDA 4500
- Polypropylene resistant to most oils, acids and alkalis, noise of handling lines, temperature resistant from -20 ° to +100 ° C
  - Nondeformable stable and robust
  - 100% recyclable
  - Ergonomic handle
  - Slots for automatic handling
  - Volume optimized
  - Smooth inner walls for easy cleaning
  - Compatible: with all Euro-Standard size containers and KLT models
  - Flat bottom for slide
  - Standard VDA 4500



Code	LP-RL32148	LP-RL43148	LP-RL64148
Dimensioni esterne (mm) External dimensions	300x200x147	400x300x147	600x400x147
Dimensioni interne (mm) Internal dimensions	243x162x129	346x260x129	544x359x129
Altezza esterna mm External height	147	147	147
Peso (Kg) Weight (Kg)	0,570	1,080	1,900
Capacità (L) Capacity (L)	5,3	13,1	25,3
Code	/	LP-RL43280	LP-RL64280
Dimensioni esterne (mm) External dimensions (mm)	/	400x300x280	600x400x280
Dimensioni interne (mm) Internal dimensions (mm)	/	346x260x262	544x359x262
Altezza esterna mm External height (mm)	/	280	280
Peso (Kg) Weight (Kg)	/	1,700	2,670
Capacità (L) Capacity (L)	/	24,1	51,9



- Standard VDA 4500
- Modular construction for stacking different sizes containers
- Sturdy integrated ergonomic handles
- 2 label holders Kanban size (210 x 80 mm)
- Positive ratio of external volume and net volume
- Different Handling possibilities
- Reduced packaging costs
- Transport optimisation
- Palletizable
- Base component for all our material handling systems
- Polypropylene: resistant to most oils, acids and alkalis, silent on material handling lines handling, temperature resistant from -20° to +100°C
- Dimensionally stable and robust
- Reinforced corners
- 100% recyclable
- Slots for automatic handling
- Smooth inner walls for easy cleaning
- Compatible with all containers of size Euro-standard and KLT models



Contenitori R-KLT fondo rinforzato / Containers R-KLT reinforced bottom



- Polipropilene: resistente alla maggior parte di oli, acidi e soluzioni alcaline, particolarmente silenzioso su linee di movimentazione, resistente a temperature da -20° a +100° C
  - Indefornabile e robusto
  - Riciclabile al 100%
  - Maniglie ergonomiche
  - Fessure per movimentazione automatica
  - Volume utile ottimizzato
  - Pareti interne lisce per una facile pulizia
  - Compatibile: con tutti i contenitori di formato Euro-Standard e modelli KLT
  - Fondo rinforzato
  - Norma VDA 4500
- Polypropylene resistant to most oils, acids and alkalis, noise of handling lines, temperature resistant from -20 ° to +100 ° C
  - Nondeformable stable and robust
  - 100% recyclable
  - Ergonomic handle
  - Slots for automatic handling
  - Volume optimized
  - Smooth inner walls for easy cleaning
  - Compatible: with all Euro-Standard size containers and KLT models
  - Reinforced bottom
  - Standard VDA 4500



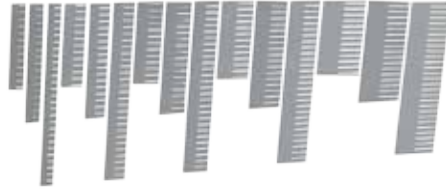
Code	<b>LP-R43147</b>	<b>LP-R64147</b>
Dimensioni esterne (mm) External dimensions	400 x 300 x 147	600 x 400 x 147
Dimensioni interne (mm) Internal dimensions	346 x 265 x 109	544 x 364 x 109
Altezza esterna mm External height	147	147
Peso (Kg) Weight (Kg)	1,4	2,6
Capacità (L) Capacity (L)	11,5	26
Code	<b>LP-R43280</b>	<b>LP-R64280</b>
Dimensioni esterne (mm) External dimensions	400 x 300 x 280	600 x 400 x 280
Dimensioni interne (mm) Internal dimensions	346 x 265 x 242	544 x 364 x 242
Altezza esterna mm External height	280	280
Peso (Kg) Weight (Kg)	1,9	3,0
Capacità (L) Capacity (L)	23,5	51

Coperchi con cerniera / Cover with hinge



Code	<b>LP-CCA300200</b>	<b>LP-CCA400300</b>	<b>LP-CCA600400</b>
Coperchio a cerniera Hinge cover	300 x 200	400 x 300	600 x 400
Dimensioni esterne (mm) External dimensions	297x198x27	396x297x27	594x396x27
Peso (gr.) Weight (gr.)	15	320	722

Divisori verticali a pettine / Vertical dividers



Code	LP-DP16090	LP-DP26090
Dimensioni Dimensions	160 X 90	260 X 90

Disponibili altre dimensioni  
Other dimensions available



Colore Color	Code
	LP-CC140230130G
	LP-CC140230130V
	LP-CC140230130R
	LP-CC140230130B
	LP-CC140230130Y

Colore Color	Code
	LP-CC200350145G
	LP-CC200350145V
	LP-CC200350145R
	LP-CC200350145B
	LP-CC200350145Y

Colore Color	Code
	LP-CC200350200G
	LP-CC200350200V
	LP-CC200350200R
	LP-CC200350200B
	LP-CC200350200Y

Dimensioni esterne (mm) External dimensions (mm)	230/200 x 140 x 130	Dimensioni esterne (mm) External dimensions (mm)	350/300 x 200 x 145	Dimensioni esterne (mm) External dimensions (mm)	350/300 x 200 x 200
Dimensioni interne (mm) Internal dimensions (mm)	190 x 124 x 111	Dimensioni interne (mm) Internal dimensions (mm)	285 x 182 x 130	Dimensioni interne (mm) Internal dimensions (mm)	278 x 180 x 187
Capacità (L) Capacity (L)	3,8	Capacità (L) Capacity (L)	9,4	Capacità (L) Capacity (L)	12,5
Peso (g) Weight (g)	280	Peso (g) Weight (g)	585	Peso (g) Weight (g)	735

Note / Notes

<p>Area for notes with a dotted grid background.</p>
--

## Contenitori componibili / Modular containers

### Modular Box 800 x 600 / Modular box 800 x 600



Altezza pallet: 120 mm  
Pallet Height: 120 mm

Altezza minima passaggio forche: 95 mm  
Minimum fork height: 95 mm

Altezza collare: 200 mm  
Collar height: 200 mm

Materiale: polipropilene  
Materiale: polypropylene

Colore standard collare: grigio  
Collar standard color: grey

Dimensioni esterne (mm) External dimensions (mm)	Dimensioni interne (mm) Internal dimensions (mm)	Carico statico (Kg) Static load (Kg)	Carico dinamico (Kg) Dynamic load (Kg)
800 x 600	752 x 552	2000	800
1200 x 800	1152 x 752	4000	1600
1200 x 1000	1152 x 952	5000	2000

Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	Codice pallet Pallet code	Codice collare Collar code	Codice interfalda Interlayer code	Codice coperchio Top cover code
800 x 600	LP-BM08062RBP3BNN0	LP-BM08060RC13GNN0	LP-BM080600HH3GNN0	LP-BM08060RBL3BNN0
1200 x 800	LP-BM12082RBP3BNN0	LP-BM12080RC13GNN0	LP-BM120800HH3GNN0	LP-BM12080RBL3BNN0
1200 x 1000	LP-BM12102RBP3BNN0	LP-BM12100RC13GNN0	LP-BM121000HH3GNN0	LP-BM12100RBL3BNN0

**BigBox / BigBox**

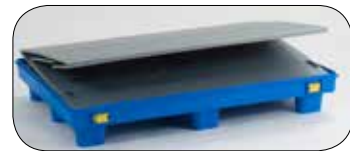


**3 lati apribili**  
**3 opening sides**



<b>CODE</b>	<b>LP-BB12103RWW3BNN0</b>
<b>Misure esterne L x P x A (mm)</b> <i>External Measures W x D x H (mm)</i>	1200 x 1000 x 975
<b>Misure interne L x P x A (mm)</b> <i>Internal Measures W x D x H (mm)</i>	1110 x 910 x 790
<b>Misure quando chiuso (mm)</b> <i>Dimensions when closed (mm)</i>	1200 x 1000 x 400
<b>Carico statico (Kg)</b> <i>Static load (Kg)</i>	8000
<b>Carico dinamico (Kg)</b> <i>Dinamic load (Kg)</i>	1000
<b>Peso totale (Kg)</b> <i>Total weight (Kg)</i>	66,5
<b>Materiale</b> <i>Material</i>	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
<b>Temperature di utilizzo (°C)</b> <i>Operating temperatures (°C)</i>	-20 °C / +40 °C
<b>Colore standard</b> <i>Standard color</i>	Grigio Scuro / <i>Dark Grey</i>

Contenitore abbattibile in polionda / *Folding corrugated container*

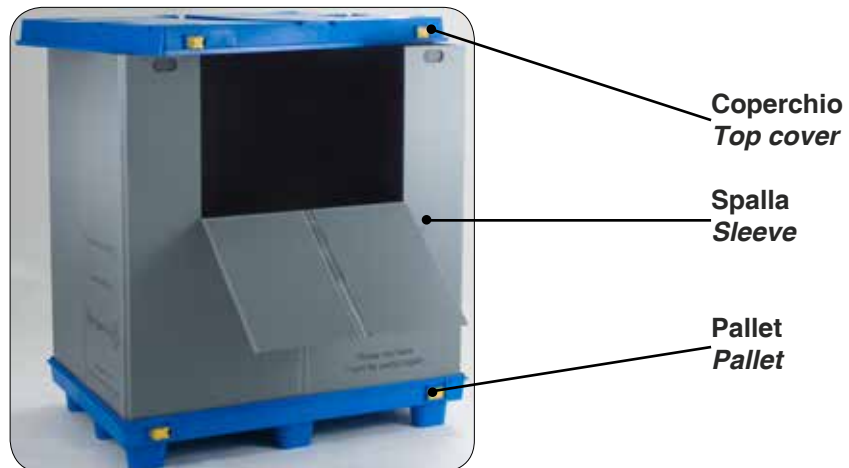


Scheda tecnica <i>Technical data</i>		
Misure esterne L x P x A (mm) <i>External Measures W x D x H (mm)</i>	1200 x 800 x 850	1200 x 800 x 1050
Misure interne L x P x A (mm) <i>Internal Measures W x D x H (mm)</i>	1130 x 730 x 490	1130 x 730 x 690
Altezza manica (mm) <i>Sleeve height (mm)</i>	650	850
Spessore manica (mm) <i>Sleeve thickness (mm)</i>	10	10
Altezza collo (mm) <i>Collar height (mm)</i>	85	85
Carico statico e dinamico (Kg) <i>Static and dynamic load on rack (Kg)</i>	Dipende dalle specifiche della manica <i>According to sleeve specifics</i>	Dipende dalle specifiche della manica <i>According to sleeve specifics</i>
Altezza minima passaggio forche (mm) <i>Minimum fork height in (mm)</i>	95	95
Peso pallet (Kg) <i>Pallet weight (Kg)</i>	10,5	10,5
Materiale <i>Material</i>	Polipropilene <i>Polypropylene</i>	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
Temperature di utilizzo (°C) <i>Operating temperatures (°C)</i>	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C

Code	Descrizione <i>Description</i>
LP-PC12089TPF1BNNY	Pallet nero per contenitore abbattibile in polionda 1200x800 mm <i>Black pallet for folding container in corrugated 1200x800 mm</i>
LP-PC120800FL1BNNY	Coperchio per contenitore abbattibile in polionda 1200 x 800mm <i>Top cover for folding container made of corrugated 1200 x 800 mm</i>

Grammatura spalla <i>Sleeve weight</i>	H = 650	H = 850
2000 g/m <sup>2</sup>	LP-PC120800H13GNNY	LP-PC120800H43GNNY
2400 g/m <sup>2</sup>	LP-PC120800H23GNNY	LP-PC120800H53GNNY
3000 g/m <sup>2</sup>	LP-PC120800H33GNNY	LP-PC120800H63GNNY

Disponibili altri colori  
*Other colors available*



Pallet in plastica 1200 x 800 / Plastic pallet 1200 x 800



- Disponibili colori a richiesta
- Disponibile versione con bordi esterni

Code: LP-PH12083AER3BNN0

- Othe color available on request

• Available version with edges  
Code: LP-PH12083AER3BNN0

Code	LP-PH12083A003BNN0
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	1200 x 800 x 160
Altezza (mm) Height (mm)	160
Altezza minima passaggio forche (mm) Minimum fork height (mm)	100
Altezza piano di carico (mm) Platform height (mm)	47
Peso (Kg) Weight (Kg)	17,3
Carico dinamico (Kg) Dinamic load (Kg)	1500
Carico statico (Kg) Static load (Kg)	5000
Impilabili a incastro Stackable	No
Altezza pila (mm) Stack height (mm)	1280
Peso pila (Kg) Stack weight (Kg)	138,4
Alloggiamento per chip RFID Housing for RFID chips	Disponibile Available
Materiale Material	Polipropilene Polypropylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	-20° C / +60°C
Colore standard Standard color	Azzurro / Nero Blue / Black

Pallet in plastica 800 x 600 / Plastic pallet 800 x 600



- Disponibile versione con bordi esterni

Code: LP-DY08063RERRBNN0

- Available version with external edges

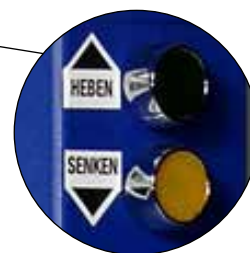
Code: LP-DY08063RERRBNN0

Code	LP-DY08063R1RRBNN0
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	800 x 600 x 135
Altezza (mm) Height (mm)	135
Altezza minima passaggio forche (mm) Minimum fork height (mm)	105
Altezza piano di carico (mm) Platform height (mm)	30
Peso (Kg) Weight (Kg)	3,7
Carico dinamico (Kg) Dinamic load (Kg)	400
Carico statico (Kg) Static load (Kg)	1200
Impilabili Stackable	No
Numero pallet per pila Number of pallets for stack	21
Altezza pila (mm) Stack height (mm)	1790
Peso pila (Kg) Stack weight (Kg)	77,7
Alloggiamento per chip RFID Housing for RFID chips	Disponibile Available
Materiale Material	Polipropilene Polypropylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	-20° C / +60°C
Colore standard Standard color	Grigio

Versione BASIC / *BASIC version*



Standard



Versione TWIST  
*TWIST version*



Versione MOBILE  
*MOBILE version*



**Clean Room** Versione CLEAN ROOM  
*CLEAN ROOM version*

**Caratteristiche:**

Dimensioni sollevatore: 420 x 360 x 1450  
Peso sollevatore: 92 Kg  
Pressione di funzionamento: 6 - 8 Bar

**Opzioni**

**Corsa sollevamento:** 800 - 1000 - 1250 mm  
**Portata:** 250 Kg / 500 Kg

**A Richiesta:**

- versione ESD ⚠
- ATEX ⚠
- versione con controllo elettrico (SPS)
- corsa sollevamento fino a 3000 mm

**Features:**

*Lifter dimensions:* 420 x 360 x 1450  
*Lifter weight:* 92 Kg  
*Operating pressure:* 6 - 8 Bar

**Options**

**Lift stroke:** 800 - 1000 - 1250 mm  
**Max. Load:** 250 Kg / 500 Kg

**On Request:**

- ESD version ⚠
- ATEX ⚠
- electrical control system (SPS)
- lift stroke up to 3000 mm

**Versione JUNIOR / JUNIOR version**

Versione con forca abbattibile  
*Version with foldable fork*



Versione JUNIOR MOBILE  
*JUNIOR MOBILE version*

**Caratteristiche**

Dimensioni sollevatore: 420 x 360 x 1050  
Peso sollevatore: 81 Kg  
Pressione di funzionamento: 6 - 8 Bar

**Opzioni**

Corsa sollevamento: 850 mm  
Portata: 250 Kg / 500 Kg

**Sistemi di sicurezza / Safety systems****Standard****DISPOSITIVI DI SICUREZZA**

- Valvola di non ritorno
- Sistema paracadute per cinghie

**SAFETY FEATURES**

- *Anti-return valve*
- *Parachute belt monitoring system*

**Features:**

*Lifter dimensions: 420 x 360 x 1050*  
*Lifter weight: 81 Kg*  
*Operating pressure: 6 - 8 Bar*

**Options**

*Lift stroke: 850 mm*  
*Max. Load: 250 Kg / 500 Kg*

**Optional**

**AUTOMATIC SAFETY SWITCH-OFF (SIA)**





**Accessori / Accessories**



Forca frontale per dolly 600 x 400 mm  
*Front loading fork for dollies 600 x 400 mm*



Forca laterale sinistra per dolly 600 x 400 mm  
*Left side loading fork for dollies 600 x 400 mm*



Forca laterale destra per dolly 600 x 400 mm  
*Right side loading fork for dollies 600 x 400 mm*



Forca frontale per dolly 800 x 600 mm  
*Front loading fork for dollies 800 x 600 mm*



Forca frontale per Europallet  
*Front loading fork for Europallets*



Forca abbattibile per dolly 600 x 400 mm  
*Foldable fork for dollies*



Supporto per Coil  
*Coil support*

**NEW**



Accessorio per movimentazione sollevatore

*Accessory lifter handling*



## Versioni speciali / Special versions

**NEW** Versione SPS  
SPS version

Controllo con cavo opzionale  
Optional cable control



Grazie all'integrazione elettrica è possibile:

- memorizzazione posizioni
- sollevamento automatico
- integrazione con PLC
- aggiungere/gestire accessori speciali

*Thanks to the electrical integration, it's possible to:*

- *position memories*
- *automatic lifting*
- *integration with PLC*
- *add/manage special accessories*



**Esempio accessorio speciale**  
**Special accessory example**

**NEW** Versione DUO  
DUO version



# LEANPRODUCTS®



LIFT TABLES

PALLET LIFTERS

TILT TABLES

ARMLIFTS

TROLLEYS

WORK PLATFORMS



WP 105



ALT 1500GB



TZ 303

## Edmolift: fornitore a livello mondiale

Da oltre 45 anni Edmolift esporta con successo i suoi sollevatori ad aziende più e meno grandi che operano in vari settori: ingegneristico, manifatturiero, sanitario, di ricerca, ecc. I sollevatori Edmolift sono la risposta ai problemi più comuni in termini di ergonomia.

## Fornitore a pieno titolo delle tecnologie più avanzate

Edmolift non è semplicemente fornitore, a livello mondiale, di sollevatori ma è fornitore a pieno titolo di macchinari d'avanguardia caratterizzati da una modernissima tecnica di verniciatura a polvere.

Continuando a leggere vedrete come è facile accessoriare un prodotto Edmolift, dall'antiscivolo ad una colorazione particolare, dando un tocco di ottimismo e allegria al vostro luogo di lavoro.

Il nostro futuro successo dipende dal valore che attribuiamo al nostro marchio oggi.

L'esperienza pluriennale del nostro staff è in grado di trovare rapidamente una soluzione ad ogni vostro problema.

Siamo impazienti di stabilire nuovi rapporti professionali, quindi permetteteci di aggiungere un po' di colore al vostro lavoro!

## EdmoLift supplies the World with lifting solutions!

*EdmoLift have been successfully installing their equipment into companies of all sizes, in all industrial sectors including engineering, manufacturing, packaging, processing, healthcare and research for over 45 years!*

*Lifting solutions from EdmoLift can often be the answer to your problems in terms of elevation and ergonomics.*

## Full contract supplier with state of the art machinery

*In addition to work as a supplier of lifting solutions worldwide, EdmoLift is also today a complete contract supplier with modern machinery, our latest investment is a state of the art powder coating facility.*

*Do you want to build in a function such as anti-slip or colorizing your EdmoLift products according to your wishes and give a sense of joy and satisfaction in your daily environment. Let us help you to develop an environment that strengthens your brand. Learn more about this on the next page.*

*If we are to be successful tomorrow depends if we do successfully add the right values to our brand today.*

*Our knowledgeable and friendly staff can provide quick advice and quick answers to your problems and needs.*

*We look forward to new professional contacts, let us together bring more color into life!*



## In prima linea

Tutti i sollevatori Edmolift, in conformità con la nuova normativa europea EN 1570-1, apportano una targa che identifica la categoria (1-5) per la quale è stato progettato. Questo per aiutare il cliente ad acquistare il sollevatore appropriato e garantire una durata pari a 10 anni, se rispettate le istruzioni del produttore relative alla manutenzione.

## First in line

*According to the new Lift table standard EN 1570-1 the machine plate shall indicate which category (1-5) the lift table is designed and rated for. The purpose of it is to ensure and facilitate for the customer or user, to buy the right lift tables for their application and receive an expected life of 10 years if maintenance is handled according to manufacturer's recommendations.*

## Piani di sollevamento a singolo pantografo Single scissors

I piani di sollevamento T-series possono essere in versione HD e destinati ad un uso intensivo.  
I piani C-series sono il nostro prodotto più competitivo e non possono essere né modificati né impiegati per un uso intensivo.

*Lift tables of T-model can be HD-equipped and used in intensive use.*

*Tables of C-model is our pricefighters and is not possible to modify or use in intensive operation.*



Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lunghezza Lenght	Largh. Width	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) KW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)	Note Notes
CR 500	36473	500	600	160	900	600	12	0,37	110	
CR 1000	515215	1000	600	160	900	700	23	0,37	130	
<b>NEW</b> CL 1001**	36045	1000	820	180	1200	800	15/26	0,75	160	
CL 1500	524827	1500	820	200	1300	1200	17	1,5	255	
<b>NEW</b> CL 2000	36474	2000	820	200	1300	800	17	1,5	220	
CB 1200	524828	1200	1000	210	1500	1200	17	1,5	305	
CB 1500	36475	1500	1000	210	1500	800	17	1,5	262	
CB 1500B	36478	1500	1000	210	1500	1000	17	1,5	275	
TL 1000	34964	1000	820	180	1300	700	15	0,75	171	
TL 1000B	32920	1000	820	180	1300	800	15	0,75	190	
TL 1000XB	32925	1000	820	180	1300	1000	15	0,75	210	
TL 1000SS	33830	1000	820	350	1300	800	48	0,37	220	Acciaio inossidabile Stainless steel
TL 1001B	33024	1000	820	180	1200	800	15	0,75	180	
TL 2000	22010	2000	820	200	1300	800	17	1,5	237	
TL 2000B	22011	2000	820	200	1300	1000	17	1,5	249	
TL 3000	33560	3000	820	250	1300	800	26	1,5	300	
TB 2000	22253	2000	1000	220	1500	1000	26	1,5	260	
<b>NEW</b> TB 2000B	22254	2000	1000	220	1500	1200	26	1,5	280	
TL 2000XB	512633	2000	820	200	1300	1200	17	1,5	275	
TM 1000	32970	1000	1100	180	1700	700	27	0,75	260	
TM 1500	22012	1500	1100	230	1700	1000	17	1,5	311	
TM 1500B	33145	1500	1100	230	1700	1200	17	1,5	337	
TM 3000	33180	3000	1100	250	1700	900	27	1,5	386	
TM 6000*	33810	6000	1100	300	1700	900	32	3,0	550	
TA 1000	33335	1000	1300	200	2000	800	16	1,5	300	
TA 2000	34230	2000	1300	230	2000	900	30	1,5	400	
TA 4000	33860	4000	1300	350	2000	1200	27	3,0	650	
TA 10000*	33240	10000	1100	600	2000	1100	40	4,0	1200	
TS 2000	33720	2000	1500	250	2200	1200	27	1,5	524	
TS 2000B	33725	2000	1500	250	2200	1500	27	1,5	580	
TS 4000	33430	4000	1500	350	2200	1200	27	3,0	700	
TS 4000B	33440	4000	1500	350	2200	1500	27	3,0	770	
TT 3000	32662	3000	1700	300	2500	1300	27	3,0	705	
TT 6000	33460	6000	1600	450	2500	1300	40	3,0	1190	
TT 10000*	33070	10000	1500	600	2500	1300	55	4,0	1550	
TP 3000	514564	3000	2000	400	3000	1500	38	3,0	1160	
TP 6000	33400	6000	2000	500	3000	1500	55	3,0	1375	
TV 10000*	33200	10000	2200	700	3600	1500	72	4,0	2900	
TF 3000	34090	3000	3600	500	5000	2000	60	4,0	2300	
TO 4000	33840	4000	4000	600	5600	1500	95	4,0	2500	

\* Centralina esterna senza copertura  
External powerpack without cover

\*\* mono-fase o tri-fase, non HD  
1-phase or 3-phase, no HD-execution

Misure personalizzate delle piattaforme a richiesta  
Customized platform sizes upon quote!

Tutte le misure sono intese in mm  
All dimensions are intended in mm

## Piani di sollevamento orizzontale a doppio pantografo Horizontal double scissors



Il doppio pantografo meccanico e sincronizzato conferisce al piano un'eccellente resistenza. È utilizzato per caricare materiale pesante su grandi piattaforme ad altezze poco elevate.

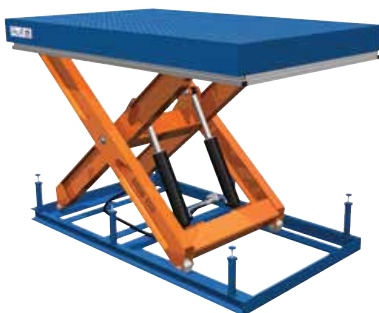
*Table with two synchronized mechanical scissors which give a very solid construction. Used for heavy loads on large platforms at low lift heights.*

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length	Largh. Width	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)	Note Notes
TLH 2000	32930	2000	820	180	2600	800	30	0,75	350	
TLH 4000	33115	4000	820	200	2600	800	35	1,5	450	
TBH 4000	603261	4000	1000	230	3000	1000	40	1,5	490	
TMH 3000	33147	3000	1100	230	3400	900	35	1,5	700	
TMH 6000	33176	6000	1100	250	3400	900	55	1,5	740	
TMH 10000*	33902	10000	1100	300	3400	900	64	3,0	1100	
TAH 2000	33885	2000	1300	200	4000	800	32	1,5	600	
TAH 4000	34395	4000	1300	230	4000	900	45	1,5	800	
TAH 8000	33890	8000	1300	350	4000	1200	53	3,0	1300	
TSH 4000	33730	4000	1500	250	4400	1200	55	1,5	1000	
TSH 8000	33495	8000	1500	350	4400	1200	53	3,0	1360	
TTH 6000	32885	6000	1700	300	5000	1300	53	3,0	1400	
TTH 10000	33600	10000	1600	450	5000	1300	75	3,0	2215	
TPH 6000*	516158	6000	2000	400	6000	1500	37	5,5	2100	
TPH 10000*	33555	10000	2000	500	6000	1500	72	4,0	3240	

\* Centralina esterna senza copertura  
External powerpack without cover

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

## Soluzione speciale per camion Lorry loaders



Offriamo soluzioni personalizzate per la massima funzionalità e sicurezza sulle banchine di carico.

*We offer customized solutions of lifting tables for best functionality and security at docks.*

- Piattaforma rinforzata
- Piattaforma antiscivolo in lamiera zigrinata
- Ottimo controllo manuale
- Blocchi meccanici da chiuso
- Rampa di carico con comando idraulico o manuale
- Batteria esterna
- Fermo antiscivolo
- Botola d'ispezione
- Parapetto e cancelli
- Rete e soffietto di sicurezza, cortina di protezione

- Reinforced platform
- Anti-skid platform in tearplate
- Robust handcontrol
- Mechanical stops at closed height
- Hydraulic or manual load flaps
- External powerpack
- Roll-off-protection
- Inspectionhatch
- Guard rail and gates
- Wiremesh, protective- skirt, bellow



## Piano di sollevamento verticale a pantografo doppio, triplo e quadruplo Vertical double- triple- & quattro scissors



I piani di sollevamento T-series possono essere in versione HD e destinati, quindi, ad un uso intensivo.

I piani C-series sono il nostro prodotto più competitivo e non possono essere né modificati né impiegati per uso intensivo.

*Lift tables of T-model can be HD-equipped and used in intensive use.*

*Tables of C-model is our pricefighters and is not possible to modify or use in intensive operation.*

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length	Largh. Width	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)	Note Notes
CRD 200	36472	200	1170	280	900	600	12	0,37	125	
CLD 1500	518584	1500	1420	360	1300	850	29	1,5	320	
TRD 500	600330	500	1100	275	900	700	24	0,37	185	
TLD 1000	600613	1000	1600	320	1300	800	23	1,5	230	
TLD 1000XB	601741	1000	1600	320	1300	1000	23	1,5	250	
TLD 2000	22018	2000	1600	360	1300	800	34	1,5	325	
<b>NEW</b> TLD 2000B	22015	2000	1600	360	1300	1000	34	1,5	345	
TLD 2000XB	524835	2000	1600	360	1300	1200	34	1,5	360	
TMD 1500	22013	1500	2200	400	1700	1000	46	1,5	460	
TMD 3000*	33510	3000	2200	500	1700	900	50	3,0	580	
TSD 1500	33370	1500	3000	450	2200	1200	55	1,5	720	
TTD 3000	33670	3000	3300	600	2500	1300	60	3,0	1200	
TTD 5000	32893	5000	3200	700	2500	1500	83	3,0	1715	
TPD 3000	601319	3000	4000	700	3000	1500	80	3,0	2100	
TXD 4000	32976	4000	5300	900	4000	1500	100	4,0	2820	
TFD 4000	34948	4000	5900	980	5000	2400	155	5,5	3600	
<b>NEW</b> TLT 1500	600851	1500	2400	500	1300	800	60	1,5	525	Tripla pantografo Triple scissor
<b>NEW</b> TMT 1500	22014	1500	3300	600	1700	1000	55	1,5	580	Tripla pantografo Triple scissor
TST 2000	33780	2000	4500	700	2200	1200	80	3,0	1120	Tripla pantografo Triple scissor
TPT 4000	604124	4000	6000	1000	3000	1500	104	5,5	2800	Tripla pantografo Triple scissor
TSQ 1000	604738	1000	6000	1000	2200	1200	80	3,0	1500	Quadruplo pantografo Quattro scissors

\* Centralina esterna senza copertura  
External powerpack without cover

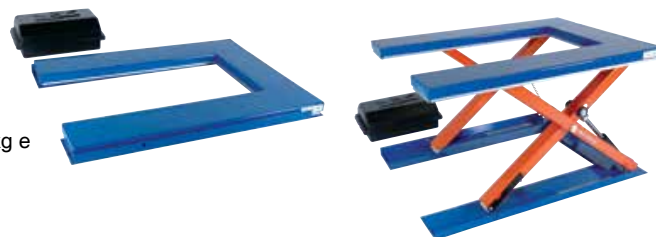
Misure personalizzate delle piattaforme a richiesta  
Customized platform sizes upon quote!

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

## Piano di sollevamento ribassato con piattaforma a U Low profile U-shaped

Progettato per la gestione pallet con l'utilizzo di un transpallet.  
Non è necessaria alcuna rampa d'accesso.  
I modelli C-series rappresentano una valida alternativa economica.  
Su richiesta possiamo offrire piani di sollevamento con portata pari a 1000 kg e con una corsa di sollevamento fino a 970 mm

EdmoLifts low profile lift tables with U-shape platform is developed for a rational pallet handling with a hand pallet truck. No access ramp is needed. C-models is our low cost alternative. Table for 1000 kg and lift stroke 970 mm can be quoted upon request!



Larghezza tra le benne  
TUB 600: 580mm  
TUL 1000, TUL 2000,  
CUB 1000: 585mm

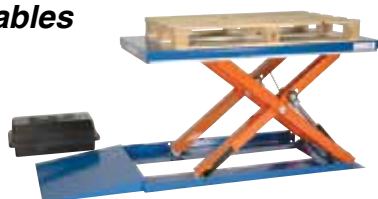
Width between forks  
TUB 600: 580mm  
TUL 1000, TUL 2000,  
CUB 1000: 585mm

<b>36483</b>	Transport & slingbar for TUL 1000, TUL 2000
--------------	---

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length	Largh. Width	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
CUB 1000*	<b>34858</b>	1000	720	80	1450	1085	13	0,75	270
TUB 600*	<b>33250</b>	600	720	80	1450	900	13	0,75	250
TUB 600H*	<b>33255</b>	600	970	80	1450	900	19	0,75	250
TUL 1000*	<b>601243</b>	1000	820	80	1350	1080	13	0,75	240
TUL 2000*	<b>601906</b>	2000	820	100	1350	1180	24	0,75	350

\* Centralina esterna con copertura  
External powerpack with cover

## Piani di sollevamento ribassati Low profile tilt tables



Rampa di accesso non inclusa  
Access ramp is not included as standard to low profile tables.

CCB 1000

In questo caso risulta superfluo il ricorso al montaggio in fossa data l'altezza minima del prodotto.

I modelli C-series sono la nostra alternativa economica.  
Su richiesta possiamo offrire piani di sollevamento con portata pari a 1000 kg e una corsa di sollevamento fino a 970 mm

EdmoLift low profile lift table has a very low installation height, making pit superfluous. C-models is our low cost alternative. Table for 1000 kg and lift stroke 970 mm can be quoted!

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length	Largh. Width	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
CCB 1000*	<b>34860</b>	1000	720	80	1500	800	13	0,75	290
CCB 1000B*	<b>35395</b>	1000	720	80	1500	1000	13	0,75	300
<b>NEW</b> CCB 1000XB*	<b>524834</b>	1000	720	80	1500	1200	13	0,75	330
TCR 500*	<b>34919</b>	500	630	80	900	600	9	0,75	138
TCB 600*	<b>33245</b>	600	720	80	1500	900	13	0,75	210
TCB 600H*	<b>33638</b>	600	970	80	1500	900	19	0,75	210
TCL 1000*	<b>601234</b>	1000	820	80	1350	800	13	0,75	250
TCL 1000B*	<b>601241</b>	1000	820	80	1350	1000	13	0,75	275
TCL 1000GB*	<b>601224</b>	1000	820	80	1350	1270	13	0,75	300
TCL 2000*	<b>601377</b>	2000	820	100	1350	800	24	0,75	325
TCL 2000B*	<b>601904</b>	2000	820	100	1350	1000	24	0,75	355
TCL 2000GB*	<b>601905</b>	2000	820	100	1350	1270	24	0,75	400

\* Centralina esterna con copertura  
External powerpack with cover

Il TUB 600H dev'essere fissato a terra con bulloni o altro  
TCB 600H must be fixed on the floor with bolted joints, or similar.

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

## Rampa d'accesso per piani di sollevamento ribassati Access ramp – low profile lift tables

Modello Model	Code	Dimensioni LxPxH Dimensions LxWxH
TCR 500	<b>32531</b>	600 x 600 x 80
TCB-, CCB 1000	<b>35478</b>	600 x 750 x 80
CCB 1000B, XB	<b>34635</b>	600 x 950 x 80

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

Modello Model	Code	Dimensioni LxPxH Dimensions LxWxH
TCL 1000	<b>36196</b>	790 x 800 x 80
TCL 1000B, GB	<b>36228</b>	790 x 1000 x 80
TCL 2000	<b>36480</b>	950 x 800 x 100
TCL 2000B, GB	<b>36482</b>	950 x 1000 x 100





**Sollevatore per pallet**  
**Pallet lifters**



TSL



TSLN

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length	Largh. Width	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
TSL 1002	33280	1000	900	70	1245	850	13	0,75	250
TSE 1002	33325	1000	900	10	1245	1040	13	0,75	340
TSL 1502	34850	1500	900	80	1245	850	32	0,75	465

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

**Sollevatore per pallet con ribaltatore (lato destro/sinistro)**  
**Pallet lifters with tilt 40° left and right**

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length	Largh. Width	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
TSLN 1002	35165	1000	900	70	1245	850	13	0,75	275

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

**Colonna per integrazione batteria**  
**Column with powerpack for integration**

**Note: Risk of crushing should be considered**

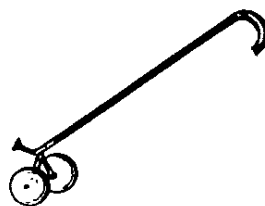
Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Fissaggio a terra Bolten in floor with	Bulloni e chiusura per accessori Bolt and torque for accessories	T. di soll. (sec.) Lift time (sec.)	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
Pelare TSL	33285	1000	900	8 x M12	4 x M12/81Nm	13	0,75	160

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm



Colonna TSL  
Column TSL

Carrello di trasporto  
Transport trolley



Code	Description
32735	Carrello di trasporto per TSL, TSLN Transport trolley for TSL, TSLN



**Armlift - Braccio di sollevamento con angolo di ribaltamento da +5° a -40°**  
**Armlift with tilt +5° to -40°**

È il più venduto. Ha una funzione unica e brevettata. Fra tutti i sollevatori con doppia funzione (sollevamento+ribaltamento) è quello con l'altezza di carico più bassa. I modelli ART e ALT hanno la piattaforma rettangolare; i modelli ALT, U, US e GB hanno la piattaforma a U che solleva pallet e carrelli direttamente da terra. Sono disponibili su richiesta Armlift con portata superiore ai 1500 kg

*Our best seller; the Armlift have a world patented function and has the lowest loading height in the world compared with other products with similar dual function of lift and tilt. Lifting the load with parallel longitudinal arms which also gives the tilt function. ART and ALT have a flat table top, ALT, U, UE and GB have a U-shaped platform which handle pallets and carts directly from the floor.*

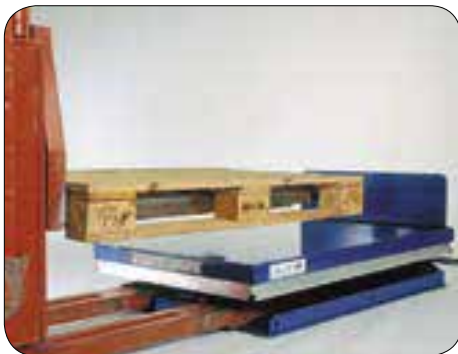
*Armlifts with lifting capacity over 1500 kg are available on request*



ART 1500GV



ART 1500GV



Posizionamento del carico sull'Armlift  
Load positioning on Armlift



Elevazione del carico  
Load elevation

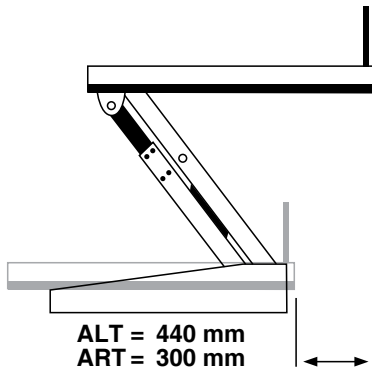
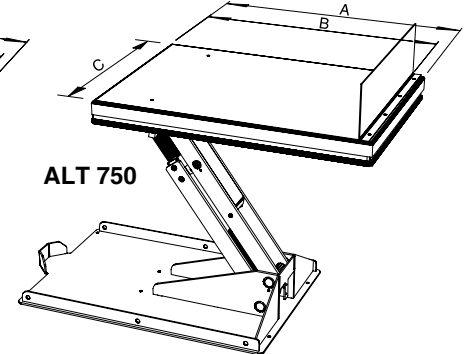
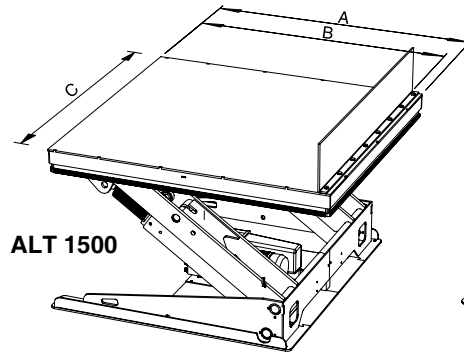
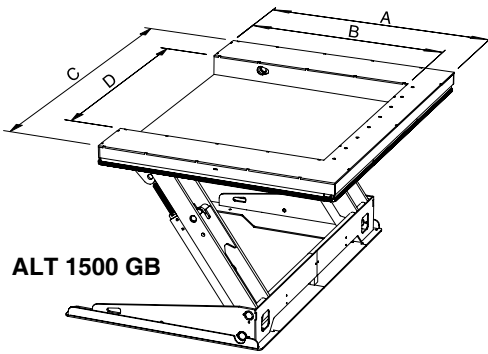


Ribaltamento del carico  
Load tilt

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length		Largh. Width		T. di soll. Lift time	Potenza (kW) kW	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
					A	B	C	D			
ALT 750*	22035	750	820	235	1300	1245	800	–	18	0,75	300
ALT 1500	34031	1500	820	235	1300	1245	800	–	16	0,75	355
ALT 1500U*	34010	1500	820	6	1380	1200	1510	1050	16	0,75	410
ALT 1500UE*	34085	1500	820	6	1380	1200	1310	850	16	0,75	390
ALT 1500GB*	34240	1500	820	6	1380	1200	1730	1270	16	0,75	440
ART 750*	34542	750	550	235	1000	945	1300	–	18	0,75	270
ART 1500*	22023	1500	550	235	1000	945	1300	–	16	0,75	320
ART 1500GV	22113	1500	550	380	1000	945	1300	–	16	0,75	355

\* Centralina esterna con copertura  
External powerpack with cover

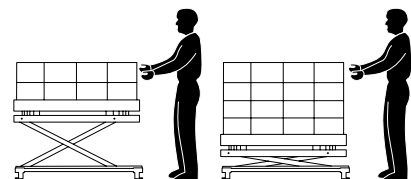
Listello di protezione compreso su tutti i modelli con piattaforma rettangolare. ALT 750, 1500 ART 750 e 1500 = altezza 230 mm.  
Restraint protection is included on all models with flat platform. ALT 750, 1500, ART 750 and 1500 = height 230 mm.



## Regolatore di pallet Pallet leveller

Con disco girevole e regolazione altezza automatica.  
Non richiede né installazione né alimentazione.  
Il dispositivo, grazie ai soffietti di sospensione pneumatica, regola la pressione a seconda del carico da movimentare. Il disco girevole ha un diametro pari a 1100 mm e può, quindi, gestire e ruotare un euro pallet senza difficoltà.  
L'operatore non deve più chinarsi o girare intorno al pallet al momento del carico e scarico.  
Il sollevatore ha una capacità che va dai 200 ai 2000 kg ed ha lo stesso telaio di un carrello per permettere l'accesso su tutti i lati.  
Con regolazione altezza automatica a seconda del carico.

*With integrated turn disc and automatic height adjustment.  
The table does not require installation or power source.  
Pallet table has pneumatic bellows which is pressure adjusted depending on the loads to be handled.  
Turntable have a diameter of 1100mm so it could handle and rotate a EUR-pallet easily.  
The operator does not need bend over or walk around the pallet for loading or unloading.  
The table handles weights between 200 - 2000 kg and is built on a truck handling chassis to provide access for stackers from all sides.  
Pneumatic with automatic height adjustment depending on the load.*


**PL 2000**


Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Corsa di soll. Lift stroke	Alt. minima Closed height	Lungh. Length	Largh. Width	Altezza totale Total height	Ø piastra Turntable Ø	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
PL 2000	<b>86132</b>	200 - 2000	533	402	1230	1110	925	1110	300

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

## AIR – Lavorare in quota in piena sicurezza AIR – Safe and secure working at height

AIR è una piattaforma aerea progettata per raggiungere l'altezza di lavoro necessaria. Risulta efficiente, oltre che efficace, quando si tratta di lavorare in quota; si manovra facilmente in spazi ristretti e solleva una persona più il carico ad oltre 5 metri di altezza.

AIR elimina i rischi associati all'utilizzo di scale, trabattelli o ponteggi.  
Perfetto per strutture pubbliche quali ospedali o uffici

- ▶ Facile da usare, sicuro, stabile e compatto
- ▶ Passa senza alcuna difficoltà dalle porte d'ingresso
- ▶ Design moderno
- ▶ Eccezionale altezza di sollevamento
- ▶ Piattaforma anti-scivolo
- ▶ Eccellente manovrabilità
- ▶ Interruttore principale con chiave
- ▶ Baule porta attrezzatura
- ▶ Modelli a comando manuale o elettrico
- ▶ Altezza minima da terra che permette un facile accesso in navicella
- ▶ Cancellone d'entrata con auto chiusura


**AIR 2500PA**

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Alt. min. totale Closed H	Alt. max. totale Total H raised	Alt. della piattaforma Platform H raised	Alt. max. raggiungibile Max. reaching H	Lungh. Length	Largh. Width	Batterie Batteries	Peso con imballo (Kg) Weight incl. pack. (Kg)
<b>NEW</b> AIR 2500PA*	<b>86710</b>	180***	1500	3700	2500	4500	1217	820	2 x 12V 48Ah	230
<b>NEW</b> AIR 2500MA**	<b>86700</b>	180***	1500	3700	2500	4500	1217	820	2 x 12V 48Ah	230

\* Elettrico    \*\* Automatico    \*\* 1 persona + 100 kg di attrezzi e materiali    AIR è destinato ad un uso interno  
\* Push-a-round    \*\* Self-driven    \*\*\*1 person + 100 kg tools and materials.    AIR is intended for internal use, zero wind speed, zero inclines or declines. All dimensions are intended in mm

*AIR is a compact highly mobile aerial work platform that is designed to compliment its operating environment. AIR works efficiently and effectively for virtually all internal overhead applications; allows access through standard commercial doorways, navigates with ease in tight spaces and elevates a person plus load to reach heights of up to five metres. AIR eliminates the risks associated with working from ladders, steps and scaffold towers and is ideally suited to public access environments like hospitals, retailers and offices.*

- ▶ Easy to use, safe, stable, compact
- ▶ Fits through standard commercial doorway
- ▶ Clean, modern design compliments your environment
- ▶ Exceptional lifting height
- ▶ Non-slip platform
- ▶ Highly manoeuvrable
- ▶ Main switch with lock
- ▶ Material tray
- ▶ Self-drive and push-a-round models
- ▶ Low step in height for easy cage entry
- ▶ Auto-close swing gate entry

## Accessori per piani di sollevamento Accessories for lift tables and its placement

L'ampia gamma di accessori disponibile aggiunge valore al vostro investimento. Nelle seguenti pagine saranno illustrati i più comuni. Nella scelta degli accessori e del loro posizionamento ci sono alcune importanti variabili da considerare per quanto riguarda il piano di sollevamento:

- Deve trasportare persone?
- Dev'essere montato in fossa?
- È operativo ad altezza minima?
- È destinato ad un esterno o interno?
- È progettato per un uso intensivo?
- Necessita di altri dispositivi di sicurezza?
- Dev'essere spostato?
- Il carico sulla piattaforma dev'essere ruotato?

*To EdmoLift's products a variety of accessories is available which add extra value to your investment. On the next pages are illustrations of the most common accessories that we can equip our products with. There are some important issues that should be considered in the selection and placement of accessory and the environment of the lift table.*

- Will there be someone travelling on the lift table?
- Will the table be installed in a pit?
- Will the platform be run over in closed height?
- Will the lift table be installed outdoors or indoors?
- Will the lift table be used very intensively?
- Will additional security features be required around the lifting table?
- Will the lift table need to be moved?
- Will the load on the platform need to rotate?

## Versione HD del piano di sollevamento destinato ad uso intensivo HD-execution of the table in intensive use

I piani di sollevamento standard sono studiati per resistere ad un uso prolungato in condizioni "normali". Per un uso intensivo, per movimentare carichi molto pesanti, ad una velocità maggiore e in un ambiente difficile, è meglio utilizzarli in una versione più robusta (HD), consigliata nei casi in cui i cicli di sollevamento superano i 10.000 all'anno o 10 all'ora.

La versione è prevista di ruote con cuscinetti, assi meccanici, punti d'ingrassaggio in tutte le guide e drenaggio dei cilindri nel serbatoio.

*Lift tables are of standard design fitted for good and prolonged function in "normal" operation. In intensive driving with heavy loads, fast speed, tough environment, and perhaps more shifts requires that the table sometimes is oversized and HD-equipped.*

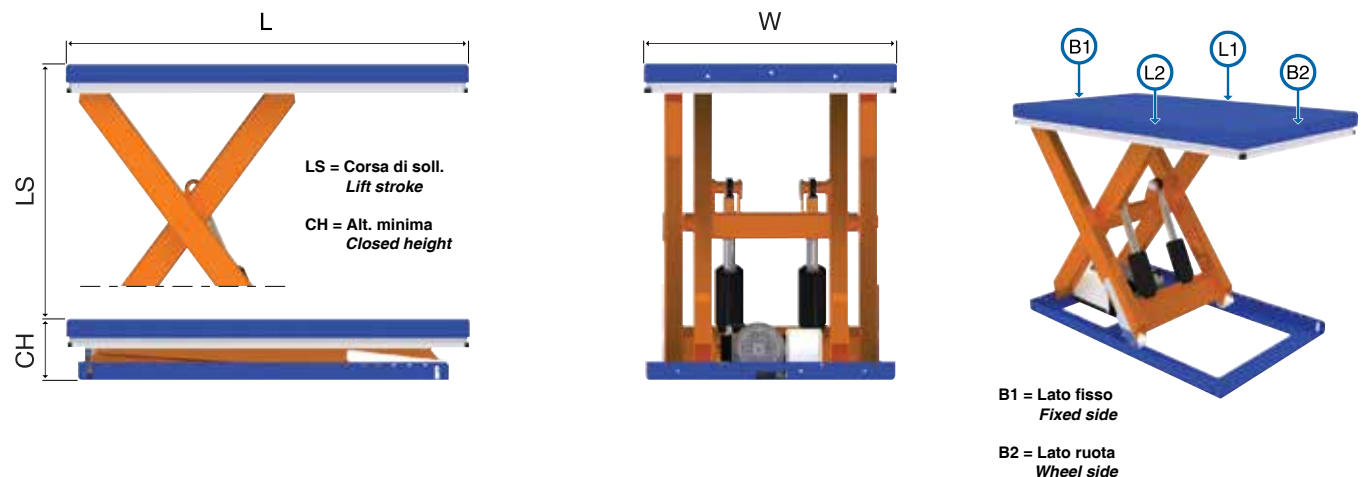
*HD-execution should be used when the number of lift cycles exceed 10.000/year or if the lift cycles is more than 10/hour.*

*The execution comes with ball-bearing wheels, machined shafts, grease nipples in all leads and drainage of the cylinders to the tank.*

- Lubrificazione centrale    ➤ Antideflagrante    ➤ Versione ESD    ➤ Altri colori    ➤ Galvanizzazione    ➤ Versione in acciaio    ➤ Versione HD
- Central lubrication    Explosion proof    ESD-execution    Other color    Galvanization    Stainless execution    HD-execution

**Ogni volta che viene installato un nuovo apparecchio, descriviamo l'ubicazione come segue.**

**When additional equipment is installed, we describe the location as following sketches.**



## Il montaggio in fossa Pit drawing for lift tables

La fossa dev'essere realizzata come mostra la figura a lato  
P= Profondità della fossa = Profondità della piattaforma + 30 mm

L= Lunghezza della fossa = Lunghezza della piattaforma + 30 mm

H= Altezza della fossa = Altezza minima della piattaforma + 5 mm

Il materiale portante della fossa deve avere una capacità che rispetti almeno la classe C12/15.

I piani di sollevamento usati all'aperto devono avere la batteria esterna o con copertura.

Il montaggio in fossa non è adatto per piani di sollevamento ribassati.

*Upon installation of a lift table in a pit, the pit should be constructed as shown to the right.*

*W = Width of pit = Platform width + 30 mm*

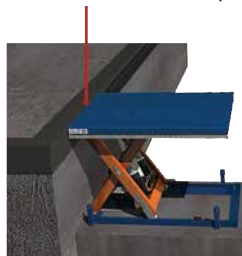
*L = Length of pit = Platform length + 30 mm*

*H = Depth of pit = Platform closed height + 5 mm*

*Pit material bearing capacity must at least meet classification C12/15 concrete.*

*Tables placed in an outside environment shall be equipped with a external powerpack if possible or be protected/covered. The pit drawing is not designed for low profile tables.*

Lato fisso del piano di sollevamento (B1)  
Fixed side of the lift table is called (B1)



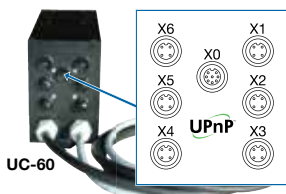
**Tubi per connessioni esterne (min. 100mm)**  
Tubes for incoming connections (min. 100mm)

**Il lato fisso della pedana è posizionato contro questo bordo**  
Fixed side of table is placed against this edge.

**Profilo ad L 100x100mm a rinforzo dei bordi della fossa**  
L-profile of 100x100mm reinforcing the pit edges.

## Accessori Accessories

### Sistemi elettrici Electrical systems



Code	Descrizione Description
<b>37006</b>	Impianto elettrico UC60 completo di interruttore fine corsa, fotocellule, ecc. <i>El.equipm. UC-60 w. automatic supplemented with limit switch, photocell, etc.</i>
<b>516790</b>	Impianto elettrico che funziona contemporaneamente <i>El.equipm. running together.</i>
<b>516792</b>	Impianto elettrico con dispositivo di blocco, senza interruttore fine corsa <i>El.equipm. with interlock, no limit switch.</i>
<b>516793</b>	Impianto elettrico con interruttore fine corsa, con funzione su e giù <i>El.equipm. pass one limit switch, up or down.</i>
<b>33019</b>	Tutte le connessioni per il bloccaggio <i>All connections to block</i>
<b>82036</b>	Presca europea con cavo da 3m <i>CE-plug with 3m cable</i>
<b>85374</b>	Cavo dell'alimentazione principale, prezzo al metro <i>Main supply cable, price /meter</i>

### Unità di controllo Control units

Comando manuale con blocco, tasto di emergenza e supporto  
Code: **85235**

*Handcontrol with lock, emergency stop and bracket.*  
Code: **85235**



Controllo manuale per l'installazione all'esterno. Due funzioni, stop di emergenza e blocco.

Prezzo aggiuntivo  
Code: **515345**

*Handcontrol for installation in exposed environment. Two features, emergency stop and lock.*

*Additional price*  
Code: **515345**

## Olio idraulico Hydraulic oil

Code	Descrizione Description
<b>82289</b>	Olio per uso a 20° sotto zero <i>Oil, for use below -20°</i>
<b>82581</b>	Olio idoneo all'industria alimentare <i>Oil, food graded</i>

## Alimentazione Powerpack



Code	Descrizione Description
<b>84204</b>	Alimentazione monofase 230V – max 1,5 W <i>1-phase powerpack 230V max 1,5 kW</i>
<b>84205</b>	Alimentazione trifase 500V <i>3-phase powerpack 500V</i>
<b>32889</b>	Alimentazione pneumatica 1,0 kW <i>Pneumatic powerpack 1,0 kW</i>
<b>34460</b>	Alimentazione pneumatica 2,0 kW <i>Pneumatic powerpack 2,0 kW</i>
<b>84218</b>	Alimentazione con batteria 24V senza batteria e caricatore <i>Battery powerpack 24V without battery and charger</i>

Comando manuale con blocco e tasto di emergenza, 2-4 funzioni a seconda del modello.

2 funzioni: Code: **38102**  
4 funzioni: Code: **38104**

Staffa per unità di controllo  
Code: **600205**

Unità Footcontrol con due funzioni. Arresto di emergenza a filo con blocco.

Prezzo aggiuntivo  
Code: **513286**

*Handcontrol with lock and emergency stop, 2-4 functions dependent on product model.*

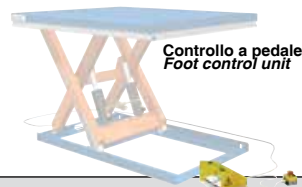
*2 function, Code: 38102*  
*4 function, Code: 38104*

*Bracket for control unit,*  
Code: **600205**

*Footcontrol unit with two functions. Cord-mounted emergency stop with lock.*

*Additional price*  
Code: **513286**

## Unità di controllo Control unit



Code	Descrizione Description
38102	Unità di controllo addizionale, 2 funzioni, su/giù. Fornita assemblata <i>Control unit additional, 2-function, up/down. Delivered assembled.</i>
38104	Unità di controllo addizionale, 4 funzioni, su/giù/ribaltamento su/ribaltamento giù. Fornita assemblata. <i>Control unit additional, 4-functions up/down/tilt up/tilt down. Delivered assembled.</i>
600205	Supporto per unità di controllo codice 38102-04 <i>Bracket for control unit art.no 38102-04</i>
515345	Unità di controllo manuale, con possibilità di blocco, su e giù <i>Handcontrol unit, lockable, up and down</i>
513286	Unità di controllo a pedale su/giù/blocco <i>Foot control unit up/down/lock</i>
<b>Unità di controllo come ricambio o post installazione</b> <i>Control unit as spare part or after installation</i>	
R65315	Unità di controllo, 2 bottoni, 3 cavi dalla serie 0140523 <i>Control unit, 2-buttons, 3 wires from series 0140523</i>
R85235	Unità di controllo, 2 bottoni, 5 cavi dalla serie 0140524 <i>Control unit, 2-buttons, 5 wires from series 0140524</i>
R513286	Unità di controllo a pedale su/giù/blocco <i>Foot control unit up/down/lock.</i>
R84196	Supporto magnetico per controllo manuale tondo. <i>Magnetic bracket for round hand control unit.</i>
R38102	Unità di controllo UC-60, 2 funzioni <i>Control unit UC-60, 2 functions.</i>
R38104	Unità di controllo UC-60, 4 funzioni <i>Control unit UC-60, 4 functions.</i>
R600205	Supporto per unità di controllo codice 38102-04 <i>Bracket for control unit art.no 38102-04</i>

## Interruttore di fine corsa Limit switch

Blocca il sollevamento ad un'altezza prestabilita, totalmente regolabile. Specificare a quale altezza dev'essere installato l'interruttore.

*Stops lift at pre-set height, fully adjustable. Specify on what lift height the limit switch should be installed on and it will be adjusted from delivery.*

Codice Art. No.	Descrizione Description
33680	Interruttore di fine corsa CR, CL, CB, superiore o inferiore <i>Limit switch CR, CL, CB, upper or lower</i>
515146	Interruttore di fine corsa per singolo, doppio e triplo pantografo fino a 3000 Kg. Piano di sollevamento orizzontale a doppio pantografo fino a 6000 Kg. <i>Limit switch Single, double, triplesissor up to 3000 kg . Double horizontalscissor up to 6000 kg.</i>
32003	Interruttore di fine corsa per singolo, doppio e triplo pantografo fino a 3000 Kg. Piano di sollevamento orizzontale a doppio pantografo fino a 6000 Kg. <i>Limit switch Single, double, triplesissor up to 3000 kg . Double horizontalscissor up to 6000 kg.</i>
34440	Interruttore di fine corsa TSL-TSE, superiore o inferiore <i>Limit switch TSL-TSE, upper or lower</i>
33814	Interruttore di fine corsa TCB-TCL-TCM, superiore o inferiore <i>Limit switch TCB-TCL-TCM, upper or lower</i>
35970	Interruttore di fine corsa TUB-TUM, superiore o inferiore <i>Limit switch TUB-TUM, upper or lower</i>

## Batteria esterna External powerpack



Code	Descrizione Description
34197	Batteria esterna, cavo flessibile da 3m, senza copertura <i>External powerpack, 3m hose, no cover</i>
82614	Cavo idraulico flessibile, prezzo al metro <i>Hydraulic hose, extralength, price / meter</i>
<b>Batteria esterna con copertura in plastica / External powerpack in plastic cover</b> La copertura è un'ottima protezione per la batteria. Per batterie con dimensioni fino al tipo H6-4 <i>The cover is a good protection for the powerpack. For powerpack with size up to maximum H6-4 type.</i>	
33121	Copertura in plastica per batterie, max H6-4 <i>Plastic cover for powerpack, max H6-4</i>
<b>Batteria esterna con copertura in acciaio / External powerpack with steel cover</b> Ottima protezione in ambienti esposti alle intemperie. <i>Great protection in exposed environments.</i>	
34696	Copertura in acciaio per batteria esterna H2, H3, H4, H6-4 <i>Steel cover, external powerpack H2, H3, H4, H6-4</i>
34695	" " " " H6-11, H8-11
34694	" " " " H11-11
35003	" " " " H15-20
35948	" " " " H15-30

## Telaio con rotaie Rail running chassis

Consente di utilizzare i piani di sollevamento per trasportare materiale su binari tra due macchine che lavorano ad altezze diverse. La base può essere un carrello privo di alimentazione o dotato di trasmissione per l'autopropulsione.



*Level differences in a track bound transportation system can be simply eliminated by utilising a flange wheel base frame. This equipment can be supplied with or without powered drive unit.*

Descrizione Description
Telaio con rotaie <i>Rail running chassis</i>

## Freni meccanici Mechanical stops

Sistema idraulico di bloccaggio che permette al carico di non scivolare dalla piattaforma.

*Lift tables located in the floor plan can be mechanically locked with hydraulic locking devices coming out from the platform which locks it so that heavy loads could run over the platform.*

Descrizione Description
Freni meccanici <i>Mechanical stops</i>



## Blocchi meccanici Mechanical locks

Sistema idraulico di bloccaggio che permette al carico di non scivolare dalla piattaforma.

*Lift tables located in the floor plan can be mechanically locked with hydraulic locking devices coming out from the platform which locks it so that heavy loads could run over the platform.*

Descrizione Description
Blocchi meccanici Mechanical locks

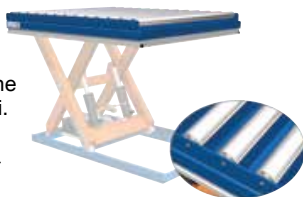
## Rulliera Roller conveyor

Spesso utilizzata nei sistemi di produzione in cui si devono raggiungere diversi livelli.

- Bisogna sempre indicare lunghezza, peso e altezza del carico per scegliere la soluzione migliore.

*Roller conveyor or another conveyor type is often utilised in production systems where different levels need to be reached.*

- Always state the goods length, weight and height of table when it's loaded for best solution.



Descrizione Description
Rulliera Roller Conveyor

## Telaio con ruote Wheel chassis

Fornito di ruote, il piano di sollevamento diventa mobile. Composto da due ruote girevoli con freno e due fisse.

*Provided with wheels the lift table becomes mobile. The trolley frame consists of two swivel braked caster wheels and two fixed wheels.*



Code	Descrizione Description	Corsa di soll. Lift stroke
33575	Telaio con ruote Wheel chassis	Altezza CR 500, CRD 200 CR 500, CRD 200 height
34329	"	CL 1001 "
36510	"	CB 1500, B "
36485	"	CL 2000 "
33940	"	CR 1000 "
518820	"	TRD 500 "
518819	"	TL 1000, B, XB "
33098	"	TL 2000 "
36302	"	TL 3000 "
516781	"	TM 1000 "
33136	"	TM 1500, B "
32693	"	TM 3000 "
33939	"	TA 1000 "
516782	"	TA 2000 "
32583	"	TS 2000, B "
516780	"	TB 2000, B "

## Telaio con carrello Truck handling chassis

Consente al piano di sollevamento di essere facilmente trasportato con un carrello con pantografo o un sollevatore per pallet manuale.

*Enables the lift table to be easily transported with a forklift or hand pallet truck. Also brings benefits to the operators working close to the platform.*



Code	Descrizione Description	Corsa di soll. Lift stroke
36240	Telaio per camion Truck chassis	Altezza CR 500, CRD 200 CR 500, CRD 200 height
34410	"	CL 1001 "
36509	"	CB 1500, B "
36484	"	CL 2000 "
518805	"	CLD 1500 "
36241	"	CR 1000 "
521441	"	TRD 500 "
36238	"	TL, TLD 1000, B, XB "
36308	"	TL, TLD 2000, B "
518751	"	TL 2000XB "
36301	"	TL 3000 "
513363	"	TB 2000, B "
36234	"	TM, TMD 1500, TM, TMD 3000 "
515803	"	TM 6000 "
513364	"	TM 1000 "
36232	"	TA 1000 "
36233	"	TA 2000 "
36235	"	TA 4000 "
36236	"	TT 3000 "
36289	"	TT 6000 "
36237	"	TS 2000, B "
36290	"	TS 4000, B "
516779	"	TP 3000 "
36239	"	TLH 2000 "
36244	"	TMH 3000 "
35396	"	ART 750 "
35398	"	ART 1500 "
35370	"	ALT 1500GB "
35474	"	ALT 1500 "
35475	"	ALT 750 "

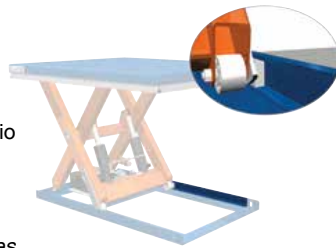
## Listello di protezione Tipping protection

Aiuta a stabilizzare il piano di sollevamento. Rende al minimo il rischio oscillazione del piano.

- Consigliato se l'estensione della piattaforma supera il 10%

*Helps to stabilize the lift table. Minimizes the risk for the platform to hinge upward.*

- *Is recommended if the platform length extension is over 10%.*



Code	Descrizione Description
32528	Listello di protezione, carico massimo fino a 4000 Kg <i>Tipping protection, max load up to &gt; 4000 kg</i>
33929	Listello di protezione, carico massimo superiore a 4000 Kg <i>Tipping protection, max load from 4000 kg &gt;</i>

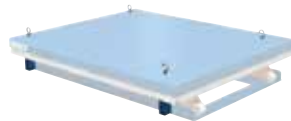
## Anello di sollevamento Lifting eyebolts

Rende il montaggio e il trasporto più facili e sicuri. Alcuni modelli richiedono una piattaforma più ampia.

Le piattaforme orizzontali a doppio pantografo, richiedono 2 kit

*Makes installation and transportation easier and safer. Some units require platform enlargement.*

*Horizontal double scissor, requires two sets.*



Code	Descrizione Description
33960	Anello di sollevamento, 4 pezzi, carico massimo fino a 4000 Kg <i>Lifting eyebolt, 4 pcs, max load up to 4000 kg</i>
33690M20	Anello di sollevamento, 4 pezzi, carico massimo superiore a 4000 Kg <i>Lifting eyebolt, 4 pcs, max load from 4000 kg up</i>

## Piano girevole Turntable rectangular

Montato sulla piattaforma del piano di sollevamento. Include un sensore induttivo per evitare rischi. Superficie rettangolare imbullonata al piano di sollevamento a pantografo principale.

L'unità ha uno spazio di sicurezza ed è collegato elettronicamente al piano di sollevamento per evitare che l'operatore rimanga impigliato.

*Fitted on the lift table top and includes an inductive sensor to avoid trapping risks.*



Descrizione Description
Piano girevole rettangolare, carico massimo 1000 Kg <i>Turntable rectangular max load 1000 kg</i>
Piano girevole rettangolare, carico massimo 2000 Kg <i>Turntable rectangular max load 2000 kg</i>

## Piattaforma rinforzata Reinforced platform

Conferisce maggiore resistenza al piano. Include anche i blocchi meccanici sul telaio. Regolabile +/- 40 mm.



*Gives additional support to the platform the the table is in closed position. Also includes mechanical stops in baseframe. Adjustable +/-40 mm*

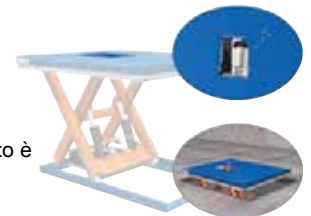
Descrizione Description
Piattaforma rinforzata e blocchi meccanici <i>Reinforced platform and mechanical stops</i>

## Botola d'ispezione Inspection hatch

Fornisce un accesso all'interruttore idraulico quando il piano di sollevamento è completamente chiuso.

*Provides access to the powerpack when the lift table is fully closed.*

*Recommended if the table is installed in a pit.*



Code	Descrizione Description
33975	Botola d'ispezione sulla piattaforma <i>Inspection hatch in platform</i>

## Piastra girevole Turntable circular

Incassata o integrata nella piattaforma del piano di sollevamento. Incastonato in una seconda piattaforma fissata sulla piattaforma principale del piano di sollevamento.



*Recessed or integrated in the platform. Turntable recessed into a secondary table top, fitted to the main scissor lift platform.*

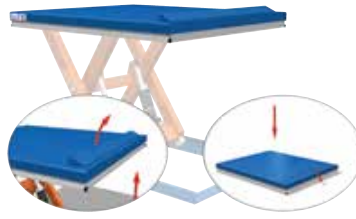
Descrizione Description
Piano girevole rettangolare, carico massimo 1000 Kg <i>Turntable rectangular max load 1000 kg</i>
Piano girevole rettangolare, carico massimo 2000 Kg <i>Turntable rectangular max load 2000 kg</i>

### Fermo anti-scivolo Auto roll-off guard

Ideato per prevenire cadute accidentali del carico dalla piattaforma nel momento in cui il piano inizia a sollevarsi.

- Richiede un'estensione della piattaforma di +150mm.

- *Designed to prevent accidental roll off from the platform when the table starts to elevate. Requires extension of the platform length +150 mm.*



Code	Descrizione Description	Larghezza Width
524818	Fermo anti-scivolo, Automatico Auto roll-off guard, Automatic	L = 600 mm
524820	"	L = 700 mm
524821	"	L = 800 mm
524822	"	L = 900 mm
524823	"	L = 1000 mm
524824	"	L = 1100 mm
524826	"	L = 1200 mm
33837	Fermo anti-scivolo, Manuale Auto roll-off guard, Manual	L = 600 mm
33838	"	L = 800 mm
33839	"	L = 1100 mm

### Piattaforma anti-scivolo Non-slip platform



Piattaforma zigrinata  
Tearplate platform



Piattaforma quadrettata  
Chequered aluminium platform

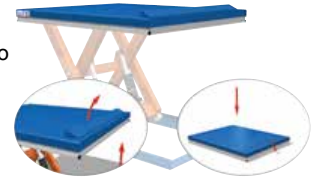
La piattaforma in lamiera zigrinata rende al minimo il rischio di scivolamento del carico. Particolarmente studiata per essere impiegata in luoghi esterni. Piattaforma in alluminio quadrettata, anti-ruggine.

*The tear plate platform minimizes the risk for cargo to slip from the table surface. The tear plate platforms are recommended for tables located outdoors. Chequered aluminium platform, non slip, non rust surface.*

Code	Descrizione Description
4712	Piattaforma zigrinata Tearplate platform
4713	Piastra in alluminio quadrettato sopra alla piattaforma Chequered aluminium plate on top of platform

### Rampa di carico con comando manuale/idraulico Loadflap manual/hydraulic

Per raccordare il piano di sollevamento con la zona di carico o il veicolo. Comando manuale o idraulico. Opzione principalmente usata per soluzioni speciali per camion.



*For bridging the gap between the lift table and loading dock or vehicle. Hydraulic or manually operated.*

*This option is mainly used on lorry loaders.*

<b>Rampa di carico manuale</b> La rampa di carico è azionata manualmente <b>Manual loadflap</b> The loadflap is operated manual by hand.
Rampa di carico da 2 tonnellate Loadflap 2 ton
Rampa di carico da 4 tonnellate Loadflap 4 ton
<b>Rampa di carico idraulica</b> La rampa di carico è azionata idraulicamente <b>Hydraulic loadflap</b> The loadflap is operated by hydraulics.
Rampa di carico idraulica Hydraulic loadflap

### Parapetto con o senza cancello Guard rail with or without gate



Parapetto senza cancello  
Guard rail without gate



Parapetto con cancello  
Guard rail with gate

Alto 1100 mm con ringhiera intermedia e protezione per i piedi alta 150 mm. Accessorio consigliato quando si trasportano persone o materiali tra due piani. Può essere con chiusura meccanica o elettrica o entrambe.

*A 1100 mm high rail with a mid-rail and a 150 mm high toe kick-plate is a recommended option when the lift table is used by persons or as a goods lift between floor levels. The gate is usually combined with the barrier rails and can be supplied with either electrical or mechanical locking or both.*

Code	Descrizione Description
36370	Piattaforma zigrinata Guard rail 40x40 mm with kick-plate 150mm price/m
32467	Piastra in alluminio quadrettato sopra alla piattaforma Guard rail 30x30 mm with kick-plate 150mm price/m
36412	Piastra in alluminio quadrettato sopra alla piattaforma Gate with latch - 40x40 mm, specify way of opening max width 1200 mm.
33969	Piastra in alluminio quadrettato sopra alla piattaforma Gate with latch - 30x30 mm, specify way of opening max width 1200 mm.

## Cortina/Rete di protezione Protective skirt/mesh

La cortina è usata negli ambienti esterni per proteggere il piano di sollevamento dalle condizioni atmosferiche ma anche da polvere e sporcizia.

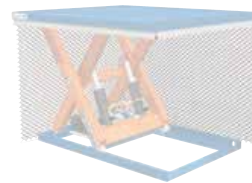
Il piano di sollevamento può essere circondato da una rete di protezione che evita il rischio di infortuni. Questa rete è una protezione utile contro ogni danno meccanico. Le reti e i soffietti di sicurezza richiedono un'estensione del piano di sollevamento di +150 mm (non compresa).

*The skirt are suitable for weather proofing the equipment in an outdoor environment or to protect it from dust, dirt and debris in exposed environments. The lift table can be enclosed in a steel mesh curtain to reduce the risk of injury or entrapment.*

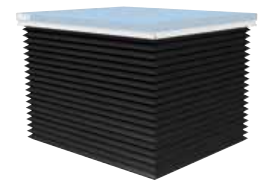
*The steel mesh curtain is also a useful protection against mechanical damage. All protective skirt/mesh requires a table extension +150mm L x W. (not included)*



Cortina Skirt



Rete Mesh



Soffietto Bellow

Code	Descrizione Description
82280	Cortina arancione Skirt, orange
82682	Cortina grigia Skirt, grey
32466	Maglia di acciaio zincato Steel mesh, galvanized
33622	Soffietto protettivo Protective bellow

## Scegliete un colore personalizzato per il vostro prodotto Edmolift Choose a custom color of your products from EdmoLift

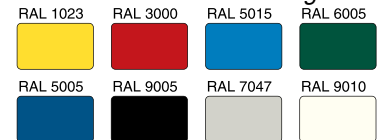
Con un piccolo sovrapprezzo è possibile personalizzare un prodotto Edmolift con un colore non standard. Il costo si applica per colore, a prescindere da quanti siano i prodotti da riverniciare.

I prodotti Edmolift hanno una resistenza alla corrosione della classe C3, in conformità con la normativa ISO 12944-6, e possono essere utilizzati anche in presenza di sale o sostanze inquinanti nell'aria come accade negli ambienti urbani e industriali, aree costiere, birrifici, laboratori caseari o simili.

*For an additional fee, we offer optional colors when purchasing products from us. If you want to paint your product in other colors than EdmoLift you can do this against an additional fee. It is just an add price per color whether it be one or more products to be coated. The products have corrosion class C3 means in accordance with ISO 12944-6 and can be used in environments with some salt and air pollutants such as urban, industrial, coastal areas, breweries, dairies or similar workrooms.*

### Colori Edmolift con sovrapprezzo

#### Edmolift colors with surcharge



### Colori Edmolift senza sovrapprezzo

#### EdmoLift colors that are complimentary



Vernice con colore standard  
Painting with standard color

Descrizione / Description	Codice Art. No.
Colore Standard Standard color	86715
Altri colori Other color	86721

NEW

NEW

Rivestimento con vernice anti-scivolo  
Coating with anti-slip / textured paint

Descrizione / Description	Codice Art. No.
Anti-scivolo Anti-slip	86717

NEW

I prezzi si riferiscono all'acquisto dei prodotti Edmolift. La riverniciatura di quelli propri è da valutare di volta in volta.  
Prices are for the purchase of products from EdmoLift, painting of own goods to be quoted.

## Note / Notes

Grid area for notes.

## Easy Lift Work Positioners - WP



- 2 velocità di salita e discesa per un controllo più efficiente e sicuro
- indicatore di livello batteria montato centralmente sui maniglioni per ottenere una visione immediata
- customizzabile per le vostre esigenze specifiche: altezza, larghezza, portata, ecc.
- numerosi accessori disponibili: porta bobine, forche per contenitori, sistemi di inclinazione e rotazione vassoio, ecc.
- disponibile come standard con portate da 65 a 250 Kg e altezza di sollevamento fino a 1655 mm
- Il peso viene distribuito in maniera uniforme sulle 4 ruote pivoettanti e, grazie al peso contenuto dell'EASY LIFT, permette una manovrabilità eccellente.
- *Dual speed elevation and descent for safer, more efficient control*
- *Battery charge indicator mounted centrally on the push handle in direct view*
- *Easily customised for your specific requirements – higher lift heights, wider straddles etc*
- *Options include: box handlers, reel handlers, barrel handlers, sack handlers etc*
- *Operates with loads of up to 205kg and elevation height up to 1655 mm*
- *The weight is evenly distributed on all 4 pivot wheels and, thanks to the reduced weight, EASY LIFT allows excellent maneuverability*



### Perfetta Distribuzione Dei Pes Perfect Weight Distribution

Grazie al posizionamento dell'albero nella parte posteriore della scocca, Edmolift ha raggiunto una distribuzione dei pesi quasi perfetta garantendo una manovrabilità imbattibile. L'albero, verticale al 100%, elimina i problemi di scivolamento tipici di altri prodotti.

*Edmolift grants the best handling thanks to the position of the mast in the rear of the body which provides a perfect load distribution. The mast is perfectly vertical and this eliminates any risk of slipping.*



### Design Compatto Compact Design

L'EASY LIFT è caratterizzato da un design compatto che lo rende facile da pulire.

*EASY LIFT is has a compact design that makes it easy to clean*



### Carica Batterie Charger

Caricabatterie integrato con cavo 220 V e visualizzatore carica residua.  
*Integrated battery charger with cable 220 V and battery indicator.*

### Comando Ergonomico Ergonomic Control

Comando ergonomico con 2 velocità per salita e discesa, cavo spiralato L=2000 mm.

*Ergonomic control with 2 speeds for up and down, spiraled cable L=2000*

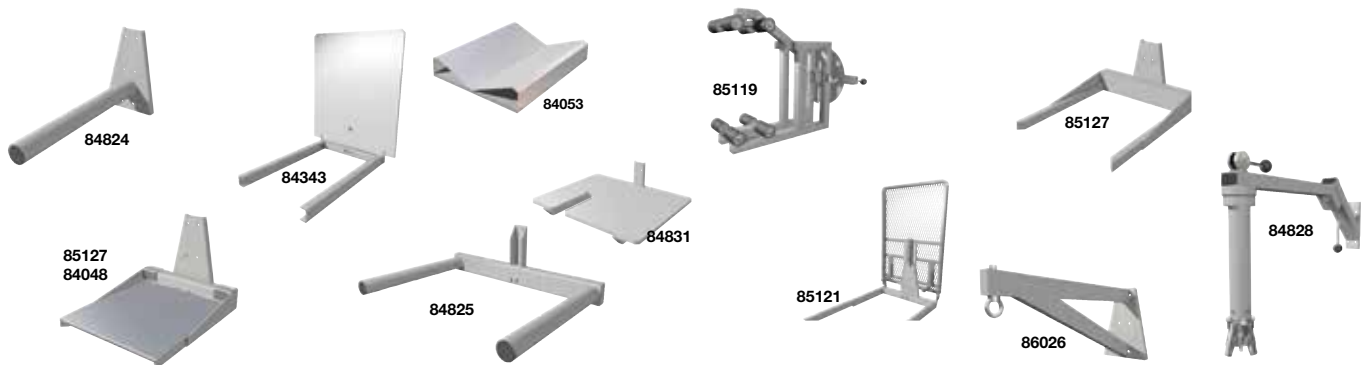


Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Alt. Max. Max. Height	Alt. minima Closed height	Lung. Length	Largh. Width	Piattaforma Platform	Regolazione altezza Height adjustment		Peso (Kg) Weight (Kg)
								Potenza Power	Caricatore Charger	
WP 65	85803	65	1440	125	735	470	410x470	24V 7,2Ah	1,5A/230V	39
WP 85	85804	85	1400	125	795	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	39
WP 85EM	85805	80	1760	125	795	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	42
WP 105	85806	105	1345	130	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	42
WP 105EM	85807	100	1655	130	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	45
WP 105L	85808	105	1345	105	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	44
WP 105L EM	85809	100	1655	105	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	47
WP 155	85810	155	1345	130	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	43
WP 155EM	85811	150	1655	130	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	45
WP 155L	85812	155	1345	105	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	44
WP 155L EM	85813	150	1655	105	850	600	470x600	24V 7,2Ah	1,5A/230V	49
WP 205	85814	205	1320	105	1015	560	600x560	24V 7,2Ah	1,5A/230V	64
WP 250	86400	250	1320	105	1040	600	600x560	24V 7,2Ah	1,5A/230V	105

La gamma Easylift può essere realizzata in acciaio Inox.  
The WP-range can also be quoted in stainless steel execution.

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

## Accessori per Easy Lift Accessories for WP



Code	Accessori Accessories	Adatto per Suitable for
84057	Protezione catena Chain protection, factory installed	Tutta la serie WP All WP
84053	Piattaforma a V in acciaio (girevole a 360°) V-cradle, turnable 360°, stainless	Tutta la serie WP All WP
84820	Braccio con sgancio rapido 2+1 Quick release bracket 2+1	WP 65,85
84821	Braccio con sgancio rapido 2+1 Quick release bracket 2+1	WP 105, 155, 205
84823	Mandrino semplice Ø48, L=690mm Mandrel, x48 mm, L=690mm	WP 85, 105, 155
84824	Mandrino semplice Ø48 L=460mm Mandrel, x48 mm, L=460mm	WP 65, 85, 105, 155
84825	Mandrino doppio Ø48 L=460mm Twin mandrel, x48mm, L=460mm	WP 65, 85
84826	Mandrino doppio Ø56 L=550mm Twin mandrel, x56mm, L=550mm	WP 105, 155
84828	Braccio girevole per bobine 65-150mm Reel rotator, adj.exp. 65-150mm	WP 85, 105, 155
84347	Versione ESD ESD-execution	WP 65, 85
84348	Versione ESD ESD-execution	WP 105, 155, 205
86066	Doppio freno con pedale Double break with pedal	WP 65, 85, 105, 155
86026	Braccio con gancio di sollevamento Jib arm with lifting eyebolt	WP 65, 85, 105, 155

Code	Accessori Accessories	Adatto per Suitable for
84831	Piattaforma con scanalatura Platform with drain socket	WP 65
86028	Piattaforma con rulliera Platform with roller in front edge	WP 65, 85, 105, 155
84054	Ribaltatore di fusti, max Ø600mm Drum turner, max ø600 mm	WP 85, 105, 155, 205
85118	Ribaltatore di fusti con rotazione motorizzata Drum turner with motor rotation	WP 85, 105, 155, 205
85119	Ribaltatore di fusti con rotazione manuale Drum turner with motorised grip, and manual rotation.	WP 85, 105, 155, 205
85127	Forche per movimentazione casse EU-forks, dimensions on request	WP 105, 155
85128	Forche per movimentazione casse EU-forks, dimensions on request	WP 205
84048	Piattaforma in acciaio per forche Stainless platform for EU-forks	WP 105, 155, 205
85120	Piattaforma in metallo espanso per forche Fork, foldable, expanded metal	WP 205
85121	Piattaforma in metallo espanso per forche Fork, foldable, expanded metal	WP 85, 105, 155
84344	Piattaforma abbattibile in plastica per forche Fork, foldable, plastic platform	WP 205
84343	Piattaforma abbattibile in plastica per forche Fork, foldable, plastic platform	WP 65, 85, 105, 155

Acquistando gli accessori, la piattaforma standard non è compresa.  
Standard platform is not included if accessories are purchased

Piattaforma a V in acciaio (girevole a 360°)  
V-cradle, turnable 360°, stainless



Piattaforma abbattibile a maglia metallica  
Foldable platform steel mesh



Piattaforma con rulliera  
Platform with lead roller



Mandrino semplice  
Mandrel



Mandrino doppio  
Double mandrel



Braccio con gancio di sollevamento  
Arm with lifting eye



Ribaltatore di fusti  
Drum turner



Braccio girevole per bobine  
Reel rotator



## Carrelli con pantografo / Lift trolleys



Carrelli di produzione svedese.

A singolo e doppio pantografo, 200 - 300 - 400 - 500 - 1000 kg con pompa a pedale o a batteria.

Ruote grandi, con doppio freno su quelle girevoli.

Swedish-made trolleys.

Single and double scissors, 200 - 300 - 400 - 500 - 1000 kg with foot pump or battery power. Large easy-roll wheels with dual brakes on the swivel.

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Alt. Max. Max. Height	Alt. minima Closed height	Lungh. Lenght	Largh. Width	Piattaforma Platform	Regolazione altezza Height adjustment			Peso (Kg) Weight (Kg)
								Potenza Power	Batteria Battery	Caricatore Charger	
TZ 303	521443	300, Pedale 300, Footp.	920	320	1150	650	900x600	Pompa a pedale Footpump	-	-	65
TZ 503	521444	500, Pedale 500, Footp.	920	320	1150	650	900x600	Pompa a pedale Footpump	-	-	75
TZ 503B	22030	500, Batteria 500, Battery	920	320	1150	650	900x600	0,8 kW	12V 24Ah	1,5A/230V	90
TZ 1000B	34000	1000, Batteria 1000, Battery	920	320	1230	800	1000x800	0,8 kW	12V 24Ah	1,5A/230V	189
TZD 203	521445	200, Pedale 200, Footp.	1620	450	1150	650	900x600	Pompa a pedale Footpump	-	-	85
TZD 203B	22032	200, Batteria 200, Battery	1620	450	1150	650	900x600	0,8 kW	12V 24Ah	1,5A/230V	100
TZD 400B	34070	400, Batteria 400, Battery	1620	450	1230	900	1000x800	0,8 kW	12V 24Ah	1,5A/230V	220

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm



La C-series è, senza dubbio, la più competitiva.  
The C-models is our imported pricefighters.

Modello Model	Code	Portata (Kg) Capacity (Kg)	Alt. Max. Max. Height	Alt. minima Closed height	Lungh. Lenght	Largh. Width	Piattaforma Platform	Regolazione altezza Height adjustment	Peso (Kg) Weight (Kg)
CZ 203	524674	200, Pedale 200, Footp.	920	320	1150	650	900x600	Pompa a pedale Footpump	65
CZ 503	521448	500, Pedale 500, Footp.	920	320	1150	650	900x600	Pompa a pedale Footpump	75
CZD 203	521449	200, Pedale 200, Footp.	1620	450	1150	650	900x600	Pompa a pedale Footpump	85

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm



## Shadow Boards / Shadow Boards

### La creazione di Shadow-board non è mai stata così semplice *Creating a Shadow-board has never been so easy*

Grazie alle cornici informative in alluminio con fondo in lamiera forata disponibile in diverse dimensioni ed ai magneti ricoperti in gomma, l'ordine degli attrezzi viene mantenuto in maniera eccellente.

*You can optimally keep your tools tidy thanks to the aluminium information tables with punched plate, available in different size, and the rubber-coated magnets.*

Immagine di riferimento  
*Reference image*



### Magneti rivestiti in gomma *Rubber-coated magnets*



I magneti rivestiti in gomma hanno un filetto che permette di fissare il magnete sulla lamiera con vite oppure creare un aggancio personalizzato.

*Rubber-coated magnet have a thread which allows to fix the magnet on the plate through a screw or another customized type of clamp.*



Fissaggio sulla lamiera  
*Fixing on the plate*

Aggancio personalizzato  
*Customized clamp*

Code	Diametro Diameter	Filetto Thread	Forza magnetica Magnet Power	Unit
LP-MAGD12	12 MM	M4	10 N	5
LP-MAGD31	31 MM	M4	75 N	5
LP-MAGD43	43 MM	M4	85 N	5
LP-MAGD66	66 MM	M5	180 N	5
LP-MAGD88	88 MM	M6	420 N	5

### Kit viti per fissaggio magneti *Screw kit for magnets fixing*

Code	Descrizione Description	Unit
LP-TBEIM4X6-SB	Vite testa bombata M4 x 6mm <i>Button head screw M4 x 6mm</i>	20

### Cornici informative Information frames



Cornice informativa in alluminio completa di lamiera zincata con fori  $\varnothing 5$  mm passo 8 mm.

Aluminium information frame including zinc-coated plate with holes  $\varnothing 5$  mm placed 8 mm from each other and at an angle of  $60^\circ$ .

Codice Art. No.	Dimensione Size	Descrizione Description	Unit
KN-ALU-A4-LF	DIN A4	Shadow Board, A4	1
KN-ALU-A3-LF	DIN A3	Shadow Board, A3	1
KN-ALU-A2-LF	DIN A2	Shadow Board A2	1
KN-ALU-A1-LF	DIN A1	Shadow Board A1	1
KN-ALU-A0-LF	DIN A0	Shadow Board A0	1
LP-LF10002000	1000 x 2000 mm	Lamiera zincata forata 1000 x 2000 mm Zinc coated plate 1000 x 2000 mm	1

### Adesivi colorati Coloured Stickers



Per migliorare ulteriormente l'ordine, potete ritagliare la sagoma dall'attrezzo sui nostri adesivi colorati ed applicarli sulla shadow boards per meglio identificare la posizione corretta. Il kit comprende n. 6 fogli 600 x 1000 mm in ciascuno dei seguenti colori: rosso / giallo / verde / blu / grigio / nero

In order to improve the arrangement of your tools you can cut out the silhouette of the tool on our coloured stickers in order to better identify the right position of each one. The kit includes 6 sheets 600x1000 mm, each one of this colour: red / yellow / green / blue / grey / black

Code	Dimensioni Dimensions	Unit
LP-AVSB	600 x 1000 mm	6

### Fogli magnetici stampabili Printable magnetic sheets



magnetico  
magnetic

stampabile  
printable

Permette di stampare le vostre informazioni, simboli, immagini, ecc. direttamente sulla superficie bianca mediante l'utilizzo di qualsiasi stampante a getto d'inchiostro rendendo così magnetiche le vostre realizzazioni.

Realizzato in magnete morbido con spessore 1,1 mm.

It allows to print your information, symbols and images directly on the white surface, using any inkjet printer.

It is made of soft magnet with a thickness of 1,1 mm.

**Stampa solo con stampante a getto d'inchiostro**  
**Print only with inkjet printers**

Code	Dimensioni Dimensions	Descrizione Description	Unit
LP-FM-A4	DIN A4	Fogli magnetici stampabili A4 Printable magnetic sheets A4	10

## Shadow Boards / Shadow Boards

### Tasche magnetiche Magnetic pockets

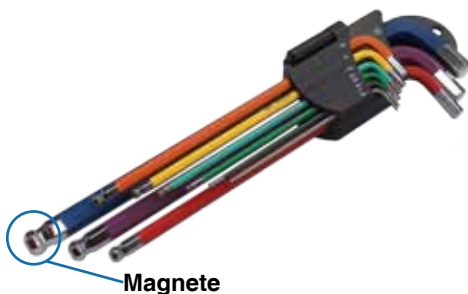


Plastica trasparente magnetica per l'alloggiamento dei documenti.  
Realizzata in magnete morbido di spessore 1,1 mm.  
Grazie alla superficie interamente magnetica permette di essere fissata stabilmente su tutte le superfici metalliche.

*With a transparent frontal plastic for the document insertion. It is made of soft magnet with a thickness of 1,1 mm.  
Thanks to its whole magnetic back it can be easily and firmly fixed on every metallic surface.*

Code	Dimensioni Dimensions	Dimensioni interne (mm) Internal dimensions (mm)	Unit
LP-TMA3V	A3 verticale A3 vertical	305 x 425	5
LP-TMA4V	A4 verticale A4 vertical	215 x 315	10
LP-TMA4O	A4 orizzontale A4 horizontal	310 x 215	10
LP-TMA5V	A5 verticale A5 vertical	155 x 215	10
LP-TMA5O	A5 orizzontale A5 horizontal	220 x 150	10
LP-TMA6V	A6 verticale A6 vertical	113 x 158	10
LP-TMA6O	A6 orizzontale A6 horizontal	155 x 110	10
LP-TMA7O	A7 orizzontale A7 horizontal	110 x 77	10

### Attrezzi colorati Coloured tools



Set chiavi a brugola colorate (9 Pz.)  
• rivestimento colorato antiscivolo  
• magnete

*Coloured allen wrenches kit (9 pieces)*  
• Coloured anti-slip coating  
• Magnet

Code	Descrizione Description	Unit
LP-BRUG9C	Set chiavi a brugola colorate (9 Pz.) Coloured allen wrenches kit (9 pieces)	9



Bit per avvitatori colorati (set 32 Pz. o 71 Pz.)  
Coloured screwdrivers bits (set 32 pcs. or 71 pcs.)

Code	Numero bussole Number of inserts	Unit
LP-BIT320C	32	1
LP-BIT710C	71	1

**Chiavi combinate colorate (set 12 Pz.)**  
**Combinated colored wrenches (12 Pcs set)**



Code	Misura Size	Numero chiavi Number of wrenches	Unit
LP-CHIAV12C	8-19 mm	12	1



**Sistema veloce ed economico per il concatenamento di postazioni, magazzini materiali e linee di assemblaggio**

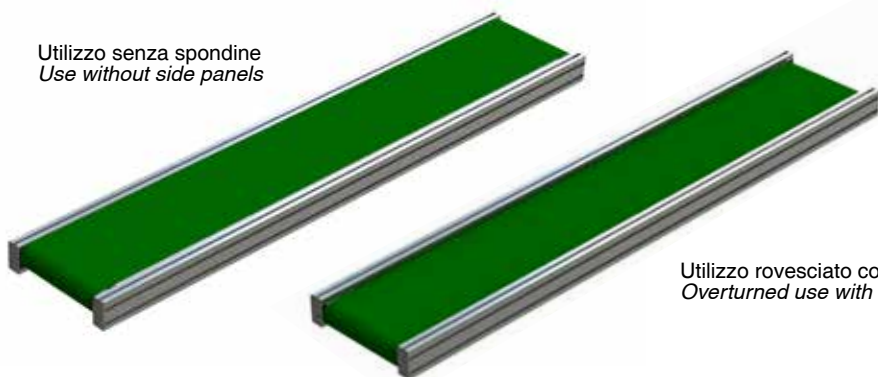
**Quick and cheap system useful to connect work boards, chuters and assembly lines**



- Motorizzazione e tenditore integrati nella struttura
- Possibilità di motorizzazione asincrona o brushless con posizionario incorporato
- Ingombri ridotti
- Esente da manutenzione
- Disponibilità di vari accessori

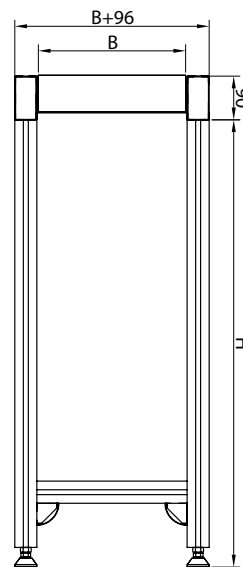
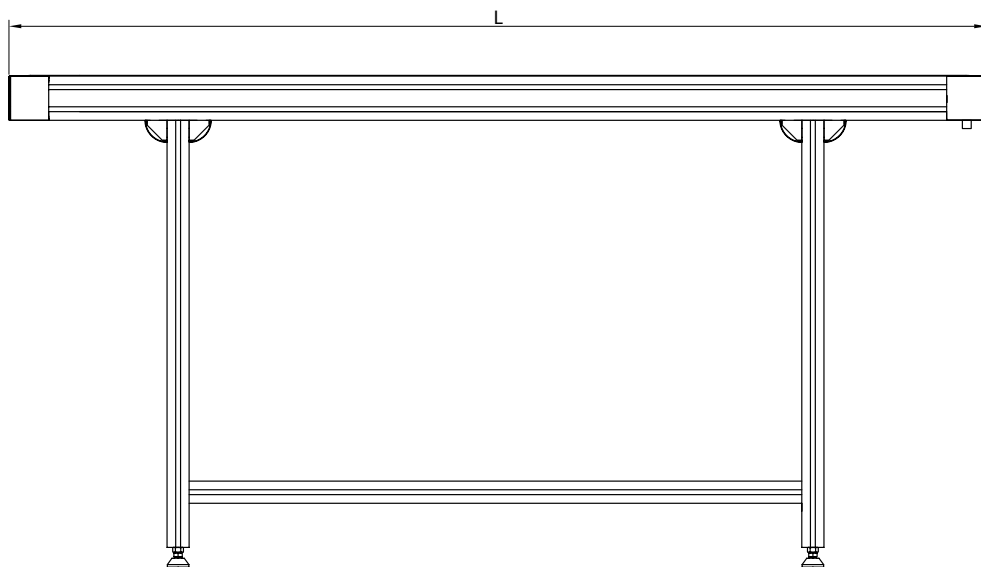
- Transfer conveyor and turnbuckle included
- Asynchronous or brushless transfer conveyor with positioning device can be included
- Reduced packaging
- Maintenance free
- A variety of options is available

Utilizzo senza spondine  
Use without side panels

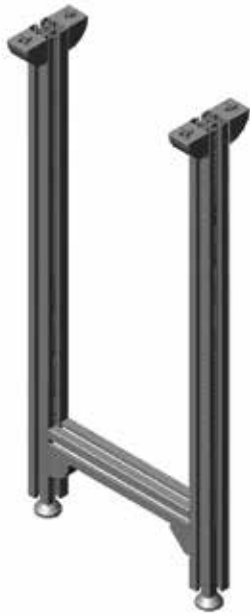


Utilizzo rovesciato con spondine  
Overturned use with side panels

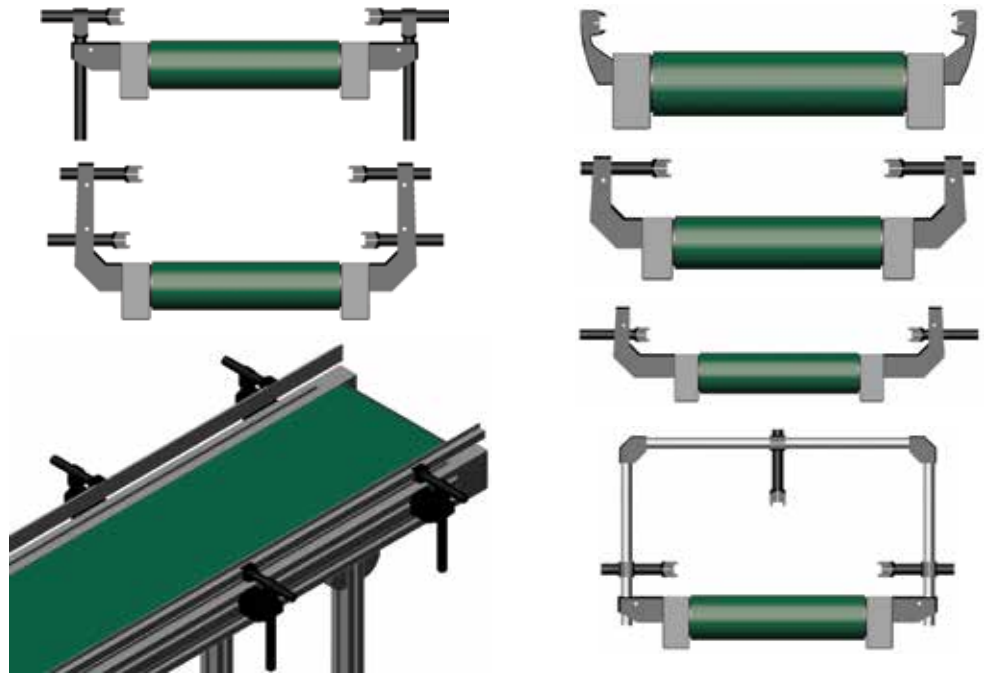
Sezione interna  
Inner section



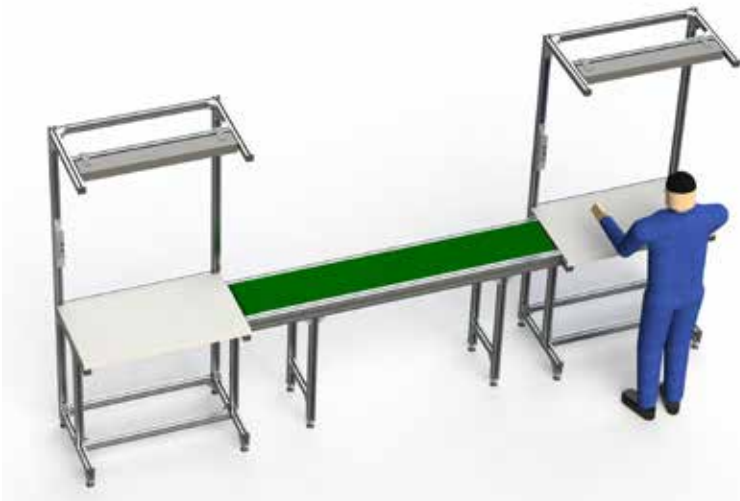
Struttura di sostegno  
Support structure



Accessorio: guide laterali con regolazione larghezza e altezza  
Accessory: side guides with width and height adjustment



Concatenamento postazioni di lavoro  
Connection between two work boards






Sistema di trasporto con riulliera  
Transport system with rack



Magazzino materiali  
Chuter

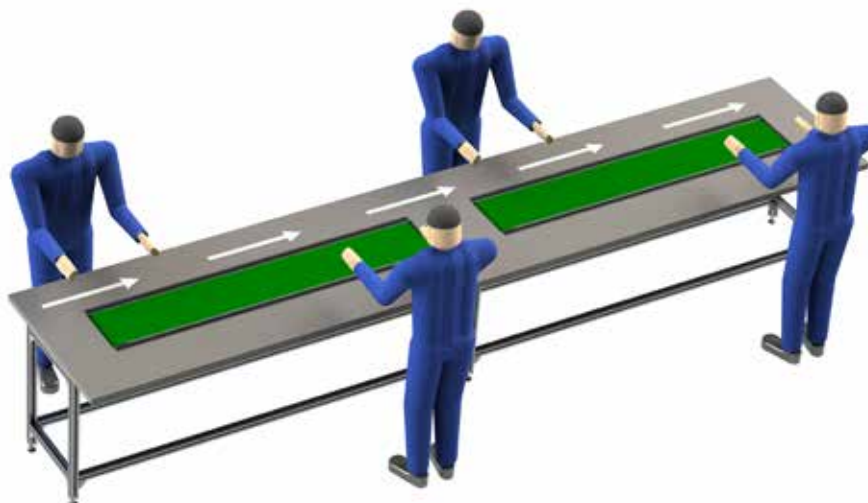
**Colori standard**  
**Standard colors**

		
Bianco White	Verde Green	Blu Blue

Altri colori disponibili su richiesta  
Other colours available on request



Linea assemblaggio con mensole di appoggio  
Use with side panels



Caratteristiche  
Features

Lunghezza standard Standard lengths	1000	2000	3000
Larghezza nastro Belt widths	300 / 400 / 500		
N. Strutture di sostegno Number of supports	2	2	3
Colorazione nastro Colour of the belt	Bianco / Verde / Blu White / Green / Blue		
Tipologia rullo motrice Type of driving roll	Rullo zincato Zinc-coated roll		
Diametro rullo motrice a folle Diameter of the driving roll	72 mm		
Velocità nastro Speed of the belt	da 2,6 a 46,9 m/min From 2,6 to 46,9 m/min.		
Forza trazione Pulling force	da 56 a 433 N from 56 to 433 N		
Portata max Max load capacity	50 Kg		
Alimentazione motorullo Power supply	Tri fase 230-400V / monofase 230V Three-phase 230-400V/single-phase 230V		

Misure  
Measures

Tutte le misure sono espresse in mm  
All dimensions are intended in mm

Lunghezza Length	Larghezza Width	Nastro finito D.72 Asincrono D.72 Asynchronous belt conveyors
1000	300	NTR 72-1000-300
1000	400	NTR 72-1000-400
1000	500	NTR 72-1000-500
2000	300	NTR 72-2000-300
2000	400	NTR 72-2000-400
2000	500	NTR 72-2000-500
3000	300	NTR 72-3000-300
3000	400	NTR 72-3000-400
3000	500	NTR 72-3000-500

**Sistema di controllo per Easy Transfer**  
**Easy Transfer control system**



Alimentazione trifase 400V 50 Hz, inverter trifase da 0.75 KW, visualizzazione parametri e selezione di 6 programmi preimpostati, pulsante di emergenza e ripristino, segnalatore acustico allarmi, possibilità di connessione di un contatto pulito esterno.

*Three-phase power supply 400V 50 Hz, three-phase inverter 0.75 KW, display showing parameters and selection of 6 preset programs, emergency and restore push button, alarm audible buzzer, possible relays connection.*

Connessione 5 ingressi digitali PNP 24V db, connessione 3 fotocellule 24V db, +/- 10% 50 mA AC/DC

*5 digital input connection PNP 24Vdc, 3 photocells 24 Vdc, +/- 10% 50mA AC/DC*

Code	Descrizione Description
LP-ETMBC	Quadro di gestione Control Panel di colore grigio <i>Grey control panel</i>
LP-ETMBC1	Espansione per quadro di gestione Control Panel <i>Expansion for Control Panel</i>

Numero programma Program number	Descrizione Description
1	START manuale, STOP manuale <i>manual START, manual STOP</i>
2	START manuale, STOP dopo tempo programmato tON - tOFF, ripartenza ciclica sino allo Stop manuale <i>manual START, manual STOP after a specified time tON - tOFF, restart loop until manual stop</i>
3	START manuale , STOP con conteggio da contatto pulito esterno o dallo Stop manuale <i>manual START, STOP with counter from an external clean contact or from manual STOP</i>
4	START manuale , STOP ritardado alla disinserzione del tempo programmato tFon-tFoff, ripartenza ciclica sino allo STOP manuale <i>Delayed STOP when turning programmed time OFF tFon-tFoff, restart loop until manual STOP</i>
5	START manuale , STOP con contatto pulito esterno, ripartenza ciclica al rilascio del contatto e sino allo STOP manuale <i>manual START, STOP with external clean contact, restart loop on contact release and until manual STOP</i>





- **SEDIA KLIMASTAR / *KLIMASTAR CHAIR***
- **SEDIA CLASSIC / *CLASSIC CHAIR***
- **SEDIA ECONOLINE / *ECONOLINE CHAIR***
- **SEDIE LABORATORIO / *LABORATORY CHAIRS***
- **SEDIE SETTORE ALIMENTARE  
*FOOD INDUSTRY CHAIRS***

Per tutti i dettagli e la gamma completa delle sedute si veda il catalogo Werksitz scaricabile dal nostro sito [www.LeanProducts.eu](http://www.LeanProducts.eu)

*For all the details and the full range of chairs, see the Werksitz catalog from our website [www.LeanProducts.eu](http://www.LeanProducts.eu)*



**SEDIE GIREVOLI DA LAVORO NORM. DIN 68877  
SWIVEL WORK CHAIRS NORM. DIN 68877**Sedie Klimastar  
Klimastar chairs

La sedia girevole da lavoro Klimastar è completa di sedili e schienali forati che favoriscono la circolazione d'aria costante e un clima ottimale. La salute sul posto di lavoro è garantita dal dinamismo delle sedie, grazie alla possibilità di un'ampia regolazione della struttura, al corretto dimensionamento dei sedili e alla presenza di uno schienale alto, regolabile individualmente mediante la pressione dello stesso.

Gli aspetti positivi di questa sedia innovativa sono completati dal sistema intuitivo di regolazione e la costruzione modulare della sedia.

*The chair swivel Klimastar is complete with seats and backs pierced and encourage the flow of constant air and a great climate.*

*The health in the workplace is guaranteed by the dynamism of the chairs, thanks to the possibility of wide regulation of the structure, the proper dimensioning of the seats and in the presence of a high back, individually adjustable by means of the pressure of the same.*

*The positive aspects of this innovative chair are complemented by intuitive control and the modular design of the chair*

Sedie Classic  
Classic chairs

La sedia girevole da lavoro Classic può essere utilizzata in diverse aree grazie alla flessibilità e versatilità, mantenendo gli standard di ergonomia.

La loro lavorazione ad alta qualità, la progettazione modulare e l'aspetto attraente le rendono una componente preziosa nell'ambiente di lavoro.

Sono un economico investimento a lungo termine.

"Un buon lavoro può essere effettuato solo da persone che si sentono bene sul loro posto di lavoro, grazie ad un adeguato sostegno in una specifica postura di lavoro."

*The chair swivel Classic can be used in different areas due to the flexibility and versatility, while maintaining the standard of ergonomics.*

*Their processing high-quality, modular design and attractive appearance make them a valuable component in the workplace.*

*Are an economical long-term investment.*

*"A good job can be done only by people who feel good about their work, thanks to adequate support in a specific working posture."*

Sedie Econoline  
Econoline chairs

La sedia girevole da lavoro Econoline, nelle varie versioni, presenta caratteristiche di robustezza che si adattano ad usi industriali ed è disponibile ad un favorevole rapporto prezzo/prestazione.

*The chair swivel Econoline, in various versions, has robust features that fit for industrial use and is available at a favorable price / performance ratio.*

Sedie per laboratorio  
Laboratory chairs

La sedia girevole da lavoro per laboratorio è costruita con sedile e schienale imbottiti con PU espanso integrale per garantire un ottimale comfort climatico.

Le sedie per laboratorio sono dotate di una copertura per il supporto sedile, per la colonna e di una molla a gas di sicurezza.

Tutte le parti metalliche sono cromate e lucide.

*The chair swivel laboratory is built with upholstered seat and back with PU integral foam to ensure an optimal climate comfort.*

*The chairs for laboratory are equipped with a cover for the seat support, for the column and a gas spring security.*

*All metal parts are chrome plated and polished.*

Sedie per settore alimentare  
Food industry chairs

La sedia girevole da lavoro per il settore alimentare, rispondente alle normative DIN 68877 in materia di requisiti igienici, viene prodotta in acciaio V2A e presenta le seguenti caratteristiche:

- Idrorepellente (grazie alla superficie chiusa)
- Resistente agli acidi e ai solventi
- Esente da solventi, ammorbidenti e coloranti azoici
- Resistente al calore fino a 100° C per brevi periodi

*The swivel chair for the food industry, which meets the requirements of DIN 68877 on hygiene requirements, is produced in steel V2A and has the following features:*

- *Water-repellent (thanks to the closed surface)*
- *Resistant to acids and solvents*
- *Solvent-free, azo dyes and softeners*
- *Heat resistant up to 100 ° C for short periods*

Sedie ESD  
ESD chairs

La sedia girevole da lavoro ESD permette di scaricare l'elettricità statica secondo la norma EN 61340-5-1, con una conduttività elettrica pari a 10<sup>4</sup> Ω - 10<sup>9</sup> Ω. Il sedile e lo schienale sono dotati di punti di contatto o materiali appositi per scaricare l'elettricità statica. I piedini, le ruote e il disco base sono anch'essi conduttivi.

*The chair swivel ESD allows you to discharge static electricity in accordance with EN 61340-5-1, with an electrical conductivity of 10<sup>4</sup> Ω - 10<sup>9</sup> Ω. The seat and the backrest are provided with contact points or materials suitable to discharge static electricity. The feet, the wheels and the base plate are also conductive.*



Sedie personalizzate  
Custom chairs

Le sedie per soluzioni personalizzate forniscono configurazioni speciali per diversi settori.

Sono disponibili design personalizzati, come ad esempio:

- Altezza e profondità sedile
- Coperture speciali
- Colori diversi per coperture
- Base a cinque raggi di plastica
- Regolazione idraulica altezza del sedile
- Ruote speciali

*The chairs provide customized solutions for special configurations for different sectors. Custom designs are available, such as:*

- Height and depth seat
- Special coatings
- Different colors for roofs
- Base with five spokes of plastic
- Hydraulic adjustment of seat height
- Castors



Sedie speciali  
Special chairs

Le sedie speciali Werksitz offrono sofisticate soluzioni ergonomiche per la progettazione di posti di lavoro per le persone disabili. I componenti per sedie speciali sono prodotti in laboratori protetti e conformi alle normative più severe.

*The chairs Werksitz special offer sophisticated ergonomic design of jobs for people with disabilities. The components for special chairs are produced in sheltered workshops and comply with the most stringent regulations.*



Accessori Klimastar  
Klimastar accessories

Le sedie girevoli da lavoro Klimastar hanno a disposizione una serie di accessori per migliorare l'ergonomia e la funzionalità secondo le esigenze dell'operatore: braccioli, predellino di salita, anello poggipiedi, sistema anti-rotazione, disco base, regolazione altezza con controllo piedi.

*The swivel chairs work Klimastar have at their disposal a range of accessories to improve the ergonomics and functionality to suit the operator: arms, running board edge, foot ring, anti-rotation system, base plate, height adjustment with foot control.*



Accessori  
Accessories

Le sedie girevoli da lavoro Classic, ESD e per laboratorio hanno a disposizione una serie di accessori per migliorare l'ergonomia e la funzionalità secondo le esigenze dell'operatore: braccioli, predellino di salita, anello poggipiedi, sistema anti-rotazione, disco base, regolazione altezza con controllo piedi.

*The swivel chairs work Classic, ESD and Lab have at their disposal a range of accessories to improve the ergonomics and functionality to suit the operator: arms, running board edge, foot ring, anti-rotation system, base plate, height adjustment with foot control.*



Sgabelli  
Stools

Gli sgabelli girevoli da lavoro, in PU espanso integrale, sono ideali per postazioni da lavoro ribassate. Sono disponibili anche sgabelli con supporto renale. L'inclinazione del sedile degli sgabelli varia tra 2°-15°.

L'altezza è regolabile tramite molla a gas di sicurezza.

*The stools swivel work, PU integral foam are ideal for work stations lowered. There are also stools with kidney support. The inclination of the seat of the stools varies between 2° - 15°.*

*The height is adjustable via gas spring security.*



**Klimastar è la sedia di lavoro Werksitz di qualità superiore.**

La sedia girevole da lavoro Klimastar è completa di sedili e schienali forati che favoriscono la circolazione d'aria costante e un clima ottimale.

La salute sul posto di lavoro è garantita dal dinamismo delle sedie, grazie alla possibilità di un'ampia regolazione della struttura, al corretto dimensionamento dei sedili e alla presenza di uno schienale alto, regolabile individualmente mediante la pressione dello stesso.

Gli aspetti positivi di questa sedia innovativa sono completati dal sistema intuitivo di regolazione e la costruzione modulare della sedia.

**Klimastar is the Werksitz premium work chair.**

*Comprehensively perforated seats and backrests provide constant air circulation and an optimum seat climate.*

*Healthy, dynamic seating is provided by generously dimensioned seats with an angle adjusting facility and a high backrest with individually adjustable contact pressure.*

*The positive features of this innovative chair are completed by the intuitively easy-to-use adjusting elements and the modular chair design.*



**Comfort climatico**

- La superficie completamente perforata dello schienale e del sedile migliora la traspirazione.

**Great climate**

- *Comprehensively perforated seats and backrests improve the microclimate (prevents perspiration)*



**Igiene**

- Sedile removibile
- Facile da pulire
- Ogni collaboratore può personalizzare la propria seduta



**Hygienic**

- *Removable cushions*
- *Easy to clean*
- *Every employee can have their own cushion*



**Robustezza**

- Costruzione stabile

**Robust**

- *Stable construction*

**Ergonomia / Ergonomic**



- Altezza regolabile
- Angolo regolabile, sedile largo
- Schienale alto:
  - sostiene la zona alta della schiena;
  - allevia la colonna vertebrale;
  - protegge la zona renale
- Precisione nella regolazione del schienale tramite pressione
- Spostamento del punto di rotazione impedendo il cosiddetto effetto "shirt-riding-up"
- Cuscini ergonomici

- *Adjustable height*
- *Adjustable angle, large seat*
- *High backrest:*
  - *supports upper back area*
  - *relieves the spine*
  - *protects the kidney area*
- *Precision backrest contact pressure adjustment*
- *Shifting of the pivotal point synchronously to moving prevents the so-called "shirt-riding up effect"*
- *Ergonomic cushions*

**User friendly**



Rilascio del blocco

*Lock release*



Regolazione altezza sedile

*Backrest height adjustment*



Bloccaggio

*Backrest adjustment*



Variazione della pressione dello schienale

*Variable backrest contact pressure*



Inclinazione del sedile 7° - 10°

*Seat tilt adjustment 7° - 10°*



1. Regolazione inclinazione schienale
2. Regolazione altezza sedile

1. *Backrest tilt adjustment*
2. *Seat height adjustment*



**SEDIE GIREVOLI DA LAVORO - KLIMASTAR  
SWIVEL WORK CHAIRS - KLIMASTAR**



**Sedie Klimastar in PU**

La sedia girevole da lavoro Klimastar in PU è completa di sedili e schienali forati, che favoriscono la circolazione d'aria costante e un clima ottimale. I cuscini in PU espanso integrale rimovibili e sostituibili individualmente permettono la totale igiene del posto di lavoro, in particolare nel funzionamento multi-shift.

**Klimastar chairs with PU**

*Comprehensively perforated seats and backrests provide constant air circulation and an optimum seat climate. Removable and individually exchangeable integral foam cushions provide new occupational hygiene options, particularly in multi-shift operation.*

**Esempio configurazione:**










**Configuration example:**


Sedia girevole con sistema a cinque raggi antiribaltamento  
 • Base cromata lucida WS-076  
 • Base a cinque raggi e piedini  
 • Colore: nero intenso RAL 9005  
**WS 9210**

Swivel chair with five-star base and glides  
 • Colour: jet black RAL 9005  
 • PU integral foam backrest  
 • PU integral foam seat  
 • High gloss polished base WS-076  
 • Five-star base and glides  
**WS 9210**

Code	Tipo Features	Diametro base Disc base	Altezza sedile Seat height
<b>WS 9210</b>	Base a 5 raggi, piedini 5-star base, glides	-	440-625 mm
<b>WS 9220</b>	5 raggi, ruote frizionate 5-star base, castors	-	463-638 mm
<b>WS 9210 TPU</b>	Disco con PU-edge Disc base w. PU edge	430 mm	455-630 mm
<b>WS 9211</b>	5 raggi, piedini 5-star base, glides	-	630-865 mm
<b>WS 9211 TPU</b>	Disco con PU-edge Disc base w. PU edge	560 mm	660-890 mm

**Colore / Color**

								
RAL 2001 Arancio	RAL 3001 Rosso	RAL 5002 Blu oltremare	RAL 5018 Turchese	RAL 5023 Blu distante	RAL 6026 Verde opale	RAL 7045 Telegrigio	RAL 7035 Grigio chiaro	RAL 9005 Nero intenso
RAL 2001 Red orange	RAL 3001 Signal red	RAL 5002 Ultramarine	RAL 5018 Turquoise	RAL 5023 Distant blue	RAL 6026 Opal green	RAL 7045 Telegrey	RAL 7035 Light grey	RAL 9005 Jet black

 **Disponibile anche versione ESD**  
ESD version available

## SUPPORTO RENALE PU STANDING SUPPORT PU



### Supporto renale PU

I supporti renali in PU sono ideali per postazioni di lavoro in cui l'operatore si alza frequentemente. L'inclinazione del sedile degli sgabelli varia tra 2°-15°. L'altezza è regolabile tramite molla a gas di sicurezza.

### Standing support PU

Standing support with PU integral foam are suitable for workboards where the operator gets up frequently.

The standing support tilts forward by 2°-15°. The height is adjusted using a safety gas spring.

### Esempio configurazione:

Sgabello supporto renale con sedile in PU espanso integrale  
 • Disco base con gomma antiscivolo PU-edge  
 • Colore: nero intenso RAL 9005  
**WS 4211 TPU**

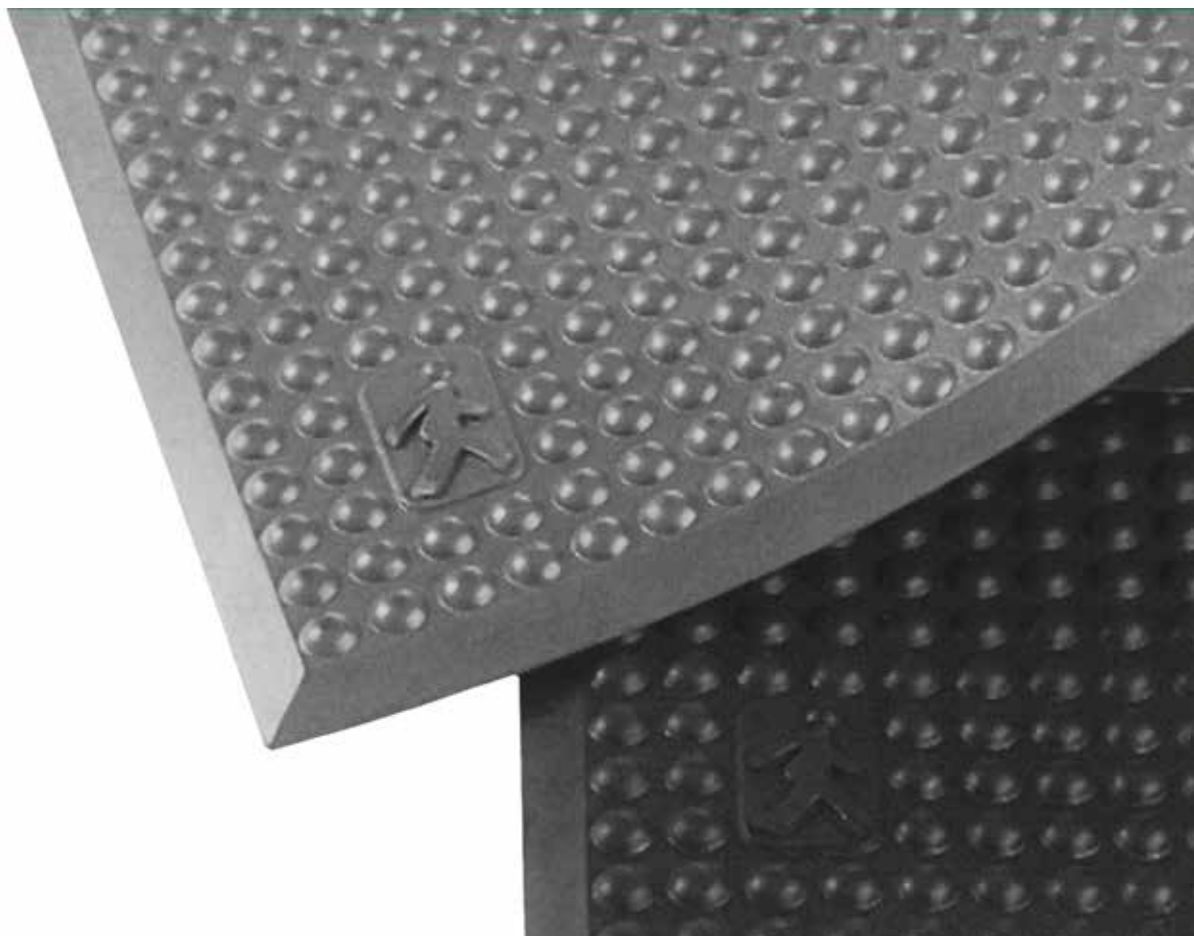
### Configuration example:

Standing support with PU integral foam cushioned seat  
 • Colour: jet black RAL 9005  
 • Disc base with PU-edge  
**WS 4211 TPU**

Code	Tipo Features	Diametro base Disc base	Altezza sedile Seat height
<b>WS 4211 TPU</b>	Disco con PU-edge Disc base w. PU edge	430 mm	645-855 mm



**Disponibile anche versione ESD**  
**ESD version available**



- 
- **STANDARD: CLASSIC E COMFORT**
  - **DUOFIT COMFORT**
  - **DREHFIT: CLASSIC E COMFORT**
  - **HYDROFIT**

## Prevenzione dei disturbi di salute grazie ai tappeti WERKSTEP Prevention of health problems due to WERKSTEP carpets

### Lunga sosta su pavimenti duri causa: Working for a long time on hard floors causes:

- Dolori alla schiena  
• Back pain
- Problemi ai piedi  
• Feet problems
- Dolori alle articolazioni  
• Joint pain
- Problemi alla circolazione  
• Circulation problems
- Vene varicose  
• Varicose veins

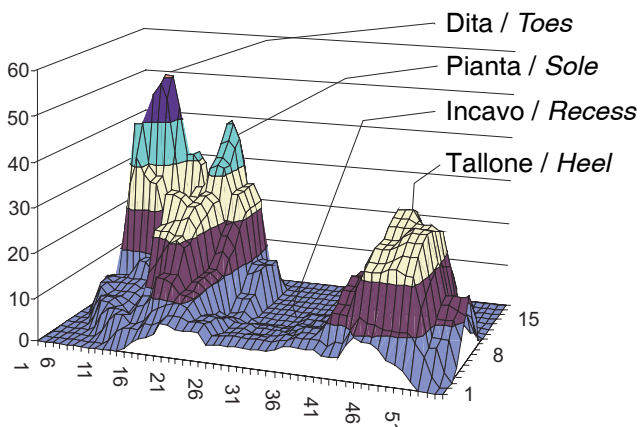
### Per l'azienda comporta: For the company involves:

- Assenteismo causa dolori  
• Absenteeism due to pain
- Maggior rischio incidenti  
• Increased risk of accidents
- Minor performance dei lavoratori  
• Lower performance of workers
- Conclusione: maggiori costi per assenteismo e produttività ridotta  
• Conclusion: higher costs for absenteeism and reduced productivity

I tappetini elastici WERKSTEP riducono la pressione sui pavimenti duri, prevengono i sopra elencati problemi e offrono isolamento termico e sono antiscivolo.

*The WERKSTEP elastic carpets reduce the pressure on hard floors, prevent the above problems and provide thermal insulation and are anti-slip.*

### Pressione massima su tappeti WERKSTEP /Maximum pressure on WERKSTEP carpets



“Le misurazioni fisiche e psicologiche umane ottenute, dimostrano che i tappeti WERKSTEP hanno una chiara riduzione dell'affaticamento rispetto a pavimenti duri”

*“The physical and psychological human measurements obtained show that the WERKSTEP carpets have a clear reduction in fatigue working on hard floors”*

#### Individualità

WERKSTEP soddisfa ogni richiesta grazie a:

- Dimensioni e formati personalizzati mediante taglio e incollaggio degli elementi base
- Curve e tagli personalizzati per un posizionamento preciso su qualsiasi area

#### Customizability

WERKSTEP satisfy every request due to:

- Dimensions and sizes by cutting and gluing of the basic elements
- Curves and custom cut for a precise positioning on any area

#### Qualità

I tappeti WERKSTEP posseggono un'alta densità grazie ad un più alto rapporto di poliuretano pro millimetro cubo nel processo di produzione.

I nostri utenti beneficiano di un comfort superiore, un assorbimento degli urti nonché di una più lunga durata.

#### Quality

The WERKSTEP carpets possess a high density due to a higher ratio of polyurethane per cubic millimeter in the production process.

Our users enjoy superior comfort, shock absorption and a longer life.



#### Caratteristiche

- Dimensioni standard: 600 x 900 mm, più 20 mm di bordo a scivolo.

#### Features

- Standard dimensions: 600 x 900 mm plus 20 mm slide edge.



Facile da pulire  
Easy to clean



Termoisolante  
Insulating



Ammortizzante  
Damping



Accessibile  
Accessible



Fonoassorbente  
Absorbing

#### Versioni disponibili

- Antistatico - ESD
- Ignifugo (classe B1 fuoco secondo la norma DIN 4102 o FMVSS 302)
- Colorato: blu, grigio, verde

#### Versions available

- ESD - anti-static
- Fire retardant (fire class B1 according to DIN 4102 or FMVSS 302)
- Coloured: blue, gray, green



ESD  
ESD



Ignifugo  
Fireproof



Colorato  
Coloured



**Standard - Classic**

**Caratteristiche:**

- Colore: antracite
- Peso tappeto: 3 kg
- Resistenza alla temperatura: da -40° a +80°C
- Resistenza elettrica: 10<sup>6</sup> Ω

**Garanzia:**

- 3 anni

**Ulteriori versioni:**

- Antistatico
- Antiscivolo
- In altri colori

**Features:**

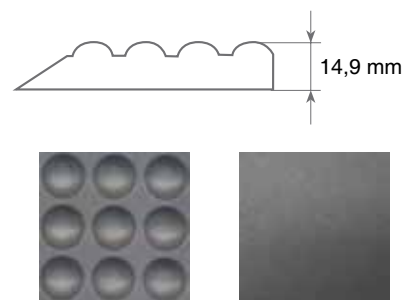
- *Colour: anthracite*
- *Carpet weight: 3 kg*
- *Resistance to temperature: -40° to +80°C*
- *Electrical resistance: 10<sup>6</sup> Ω*

**Warranty:**

- 3 years

**More versions:**

- *Anti-static*
- *Anti-slip*
- *In other colors*



Code	Applicazione Application	Materiale Material	Superficie Surface	Fondo Bottom
9007190002	Principalmente in aree asciutte <i>Mainly on dry areas</i>	Poliuretano <i>Polyurethane</i>	Bugnatura sferica <i>Spherical embossed</i>	Piatto <i>Flat</i>

**Standard - Comfort**

**Caratteristiche:**

- Colore: antracite
- Peso tappeto: 3 kg
- Resistenza alla temperatura: da -35° a +95°C
- Resistenza elettrica: 10<sup>7</sup> Ω
- Ignifugo

**Garanzia:**

- 5 anni

**Ulteriori versioni:**

- Antistatico
- Antiscivolo
- In altri colori

**Features:**

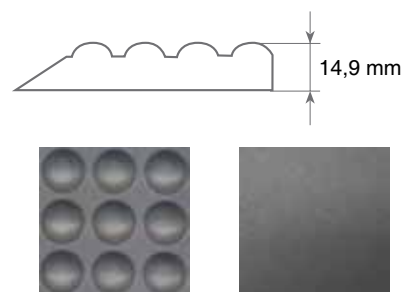
- *Colour: anthracite*
- *Carpet weight: 3 kg*
- *Resistance to temperature: -35° to +95°C*
- *Electrical resistance: 10<sup>7</sup> Ω*
- *Fireproof*

**Warranty:**

- 5 years

**More versions:**

- *Anti-static*
- *Anti-slip*
- *In other colors*



Code	Applicazione Application	Materiale Material	Superficie Surface	Fondo Bottom
9007190042	In aree asciutte e umide <i>On dry and wet areas</i>	Poliestere <i>Polyester</i>	Bugnatura sferica <i>Spherical embossed</i>	Piatto <i>Flat</i>
9007190034	In aree asciutte e umide <i>On dry and wet areas</i>	Polietero <i>Polyether</i>	Bugnatura sferica <i>Spherical embossed</i>	Piatto <i>Flat</i>

**Duofit - Comfort**

**Caratteristiche:**

- Colore: antracite
- Peso tappeto: 3 kg
- Resistenza alla temperatura: da -35° a +95°C
- Resistenza elettrica: 10<sup>7</sup> Ω
- Ignifugo

**Garanzia:**

- 5 anni

**Ulteriori versioni:**

- Antistatico
- In altri colori

**Features:**

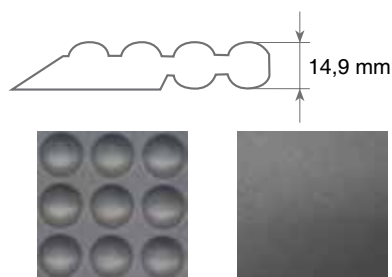
- *Colour: anthracite*
- *Carpet weight: 3 kg*
- *Resistance to temperature: -35° to +95°C*
- *Electrical resistance: 10<sup>7</sup> Ω*
- *Fireproof*

**Warranty:**

- 5 years

**More versions:**

- *Anti-static*
- *In other colors*



Code	Applicazione Application	Materiale Material	Superficie Surface	Fondo Bottom
9007190003	In aree asciutte e umide <i>On dry and wet areas</i>	Polietero <i>Polyether</i>	Bugnatura sferica <i>Spherical embossed</i>	Bugnatura sferica <i>Spherical embossed</i>

### Drehfit - Classic



**Caratteristiche:**

- Colore: antracite
- Peso tappeto: 3 kg
- Resistenza alla temperatura: da -40° a +80°C
- Resistenza elettrica: 10<sup>6</sup> Ω

**Garanzia:**

- 3 anni

**Ulteriori versioni:**

- Antistatico
- Antiscivolo
- In altri colori

**Features:**

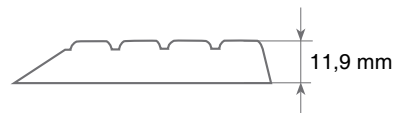
- Colour: anthracite
- Carpet weight: 3 kg
- Resistance to temperature: -40° to +80°C
- Electrical resistance: 10<sup>6</sup> Ω

**Warranty:**

- 3 years

**More versions:**

- Anti-static
- Slip
- In other colors



Code	Applicazione Application	Materiale Material	Superficie Surface	Fondo Bottom
9007190004	Principalmente in aree asciutte - Per lavori con frequenti movimenti di rotazione Mainly on dry areas - For jobs with frequent rotative movements	Poliuretano Polyurethane	Bugnatura piatta Flat embossed	Struttura a nido d'ape Honeycomb structure

### Drehfit - Comfort



**Caratteristiche:**

- Colore: antracite
- Peso tappeto: 3 kg
- Resistenza alla temperatura: da -35° a +85°C
- Resistenza elettrica: 10<sup>7</sup> Ω
- Ignifugo

**Garanzia:**

- 5 anni

**Ulteriori versioni:**

- Antistatico
- Antiscivolo
- In altri colori

**Features:**

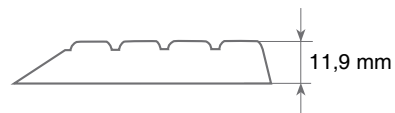
- Colour: anthracite
- Carpet Weight: 3 kg
- Resistance to temperature: from -35° to +85°C
- Electrical resistance: 10<sup>7</sup> Ω
- Fireproof

**Warranty:**

- 5 years

**More versions:**

- Anti-static
- Anti-slip
- In other colors



Code	Applicazione Application	Materiale Material	Superficie Surface	Fondo Bottom
9007190035	In aree asciutte e umide - Per lavori con frequenti movimenti di rotazione On dry and wet areas - For jobs with frequent rotative movements	Polietero Polyether	Bugnatura piatta Flat embossed	Struttura a nido d'ape Honeycomb structure

### Hydrofit



**Caratteristiche:**

- Colore: nero
- Peso tappeto: 4,7 kg
- Resistenza alla temperatura: da -18° a 100°C
- Resistenza elettrica: 10<sup>4</sup> Ω
- Resistente ad acidi, soluzioni alcaline e oli solitamente utilizzati nelle industrie
- Ideale per lavori di saldatura

**Garanzia:**

- 8 anni

**Ulteriori versioni:**

- Antistatico
- Ignifugo
- Disegno a fori per l'eliminazione dei liquidi

**Features:**

- Color: Black
- Carpet Weight: 4.7 kg
- Temperature range: -18° to 100°C
- Electrical resistance: 10<sup>4</sup> Ω
- Resistant to acids, alkalis and oils commonly used in industries
- Ideal for welding

**Warranty:**

- 8 years

**More versions:**

- Anti-static
- Fireproof
- Drawn holes for the elimination of liquid



Molto adatto per ambienti umidi e per le aree di lavoro con esigenze particolari quali alti requisiti igienici per alimenti o per industrie metalmeccaniche e ambienti di saldatura

Very suitable for wet areas and work areas with special needs such as high hygiene requirements for food or for engineering industries and welding environments

Code	Materiale Material	Superficie Surface	Fondo Bottom
9007190005	Gomma nitrile Nitrile rubber	Bugnatura sferica Spherical embossed	Base strutturata per una maggiore aderenza Structured basis for better grip

Code	Pag. Page
50.0004.0096	117
50.0004.0318	116
50.0004.0522	109/116
50.0004.0577	109/116
50.0004.0578	109/116
GF28-102PVC	106
GF28-2000PVC	106
GF28-38102PVC	106
GF28-382000PVC	106
GF28-60150GC	105
GF28-60150PVC	105
GF28-ARB	103
GF28-BR	103
GF28-CC	103
GF28-CF	103
GF28-DCM6C8	115
GF28-DCM8C10	115
GF28-DM4C10	114
GF28-DM4C6	114
GF28-DM4C8	114
GF28-DM5C10	114
GF28-DM5C8	114
GF28-DM6C10	114
GF28-DM6C8	114
GF28-DM8C10	114
GF28-GC	100
GF28-GCESD	100/108
GF28-GE450	51
GF28-GE650	51
GF28-GE800	51
GF28-GL	100
GF28-GLESD	100/108
GF28-GLM	100
GF28-GLMESD	100/108
GF28-GXR1	101
GF28-GXR2	101
GF28-GXR3	101
GF28-GXR4	102
GF28-GXR5	102
GF28-GXR6	102
GF28-IM5C8	114
GF28-OMEGA	57
GF28-RAI	96
GF28-RBESD	95/107
GF28-RBG	95
GF28-RBT	97
GF28-RD	95
GF28-RDESD	95/107

Code	Pag. Page
GF28-RESD	95/107
GF28-RG	95
GF28-RHD	96
GF28-RR	95
GF28-RRG	96
GF28-RSA	97
GF28-S200	104
GF28-S300	104
GF28-S400	104
GF28-SPG	62
GF28-SPH	62
GF28-SPM	62
GF28-SPS	62
GF28-TPG	104
GF28-TPT	62
GF28-VLM435	115
GF28-VM8C1020	115
GF28-VM8C1025	115
GF28-VM8C1030	115
GF28-VM6C816	115
GF28-VM6C820	115
GF28-VM6C825	115
GFA-000	56/81
GFA-001	49
GFA-400	60
GFA-401	60
GFA-402	76
GFA-403	87
GFA-405	60
GFA-410	60
GFA-601	57
GFA-603	114
GFA-605	114
GFA-607	114
GFA-609	114
GFA-800G	61
GFA-800L	61
GFA-800M	61
GFA-800R	61
GFA-800V	61
GFA-800Y	61
GFA-801	63
GFA-802G	55
GFA-803G	55
GFA-804G	61
GFA-804Y	61
GFA-805G	79
GFA-806	105

Code	Pag. Page
GFA-807	105
GFA-808	55
GFA-809	55
GFA-A03	58
GFA-A06	63
GFE-010	63
GFF-000	40
GFF-001	41
GFF-003	40
GFF-004	40
GFF-005	41
GFF-006	41
GFF-014	41
GFF-017	40
GFF-200	76
GFF-201	76
GFF-400	86
GFF-A01	54
GFJ-000	42
GFJ-002	46
GFJ-005	44
GFJ-007	45
GFJ-010	44
GFJ-012	43
GFJ-014	77
GFJ-016	77
GFJ-018	86
GFJ-020	87
GFJ-200	42
GFJ-202	46
GFJ-204	44
GFJ-207	42
GFJ-209	77
GFJ-211	86
GFJ-215	43
GFJ-220	45
GFJ-A00	48
GFJ-A04	52
GFJ-A07	52/79
GFJ-A09	53/79
GFJ-A11	50
GFJ-A13	66
GFJ-A15	45
GFJ-A17	50
GFJ-A19	55
GFJ-A22	54
GFJ-A30	58
GFJ-A31	56/81

Code	Pag. Page
GFJ-A33	81
GFJ-A34	81
GFJ-A35	57
GFJ-A36	59
GFJ-A38	51
GFJ-A42	48
GFJ-A46	50
GFJ-A47	49
GFJ-A49	49
GFJ-A52	58
GFJ-A61	53
GFJ-A81	47
GFJ-A88	52
GFJ-B00	47
GFJ-B01	46
GFK-900	72
GFK-901	73
GFK-902	73
GFK-903	73
GFK-E00	107
GFN-C08	71
GFN-C09	71
GFN-C10	71
GFN-E01	66
GFN-E02	66
GFN-E05	80
GFN-E07	87
GFN-E08	59
GFN-E15	59
GFN-E17	66/108
GFN-E20	79
GFN-F00	70
GFN-F01	70
GFN-F02	70
GFP-000	64
GFP-004	64
GFP-005	64
GFP-007	64
GFQ-003	65
GFQ-007	65
GFQ-017	56
GFW-012	72
I299-0044	117
LP-KFRCP	69
LP-LLE	118
LP-LLED	119
LP-LLN	118
LP-LLNESD	118

Code	Pag. Page
LP-LLS065	119
LP-P30G	67
LP-P30M12-120	67
LP-P30M12-80	67
LP-P30M8-80	67
LP-P50G	67/80
LP-P50M12-120	67
LP-P50M12-80	67
LP-P50M16-100	80
LP-P50M16-70	80
LP-P50M8-80	67
LP-PH120	105
LPQ-3030	112
LPQ-3030CAP	112
LPQ-4545	112
LPQ-4545CAP	112
LPQ-4590	112
LPQ-4590CAP	112
LPQ-ANG3030	113
LPQ-ANG4545	113
LPQ-ANG4590	113
LP-RP100FSFG	68
LP-RP100FSFP	68
LP-RP100GCFG	68
LP-RP100GCFP	68
LP-RP100GSFG	68
LP-RP100GSFP	68
LP-RP125FSFG	68
LP-RP125FSFP	68
LP-RP125GCFG	68
LP-RP125GCFP	68
LP-RP125GSFG	68
LP-RP125GSFP	68
LP-RP160FSFG	68
LP-RP160FSFP	68
LP-RP160FSFP	68
LP-RP160GCFG	68
LP-RP160GCFP	68
LP-RP160GSFG	68
LP-RV100GCFG	68
LP-RV100GCFP	68
LP-RV100GSFG	68
LP-RV100GSFP	68
LP-RV125GCFG	68
LP-RV125GCFP	68
LP-RV125GSFG	68
LP-RV125GSFP	68
LP-RV50GCFG	69

Code	Pag. Page
LP-SL36	109/116
LP-SL72	109/116
LP-STE	117
VITE061013	35/68
VST-LABEL-100	106
VST-LABEL-1000	106
VST-LABEL-200	106
VST-LABEL-300	106
VST-LABEL-400	106
WS 5035	117
WS 5050 F	117

## Condizioni generali di vendita

**NOTE GENERALI:** Tutte le forniture e prestazioni di LeanProducts srl sono soggette all'accettazione da parte del cliente delle condizioni generali di vendita e consegna di seguito elencate. Nessuna deroga alle condizioni di seguito indicate sarà valida, salvo nostra esplicita dichiarazione. Le specifiche tecniche dei nostri prodotti indicate sulla nostra documentazione ufficiale, sono puramente indicative: LeanProducts srl si riserva il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie a migliorarne le prestazioni. La venditrice offre altresì agli acquirenti la possibilità di acquistare articoli in esecuzione particolare come indicato in catalogo ovvero realizzati su espressa richiesta, indicazione e/o disegno del cliente. Riguardo ai beni suddetti le parti concorderanno di volta in volta prezzo e modalità di realizzazione e consegna, per tutto quanto non espressamente regolato dalle parti il contratto sarà disciplinato dalle presenti condizioni generali di vendita.

**OFFERTE, PREZZI E LISTINI:** I prezzi indicati nelle nostre offerte e listini si riferiscono alla fornitura di componenti o materiali, con l'esclusione di manodopera per il montaggio, messa in opera, collaudo o manutenzione, salvo differente accordo comunicato per iscritto. Alcuni articoli potranno godere di uno sconto in funzione della quantità. Le nostre offerte hanno una validità massima di 30 giorni, se non diversamente concordato. I nostri prezzi sono espressi in Euro, IVA esclusa, e si intendono per la merce resa franco fabbrica con imballo standard per il trasporto. Imballi speciali devono venire espressamente richiesti e non sono inclusi nei suddetti prezzi. LeanProducts srl si riserva il diritto di modificare i prezzi a proprio insindacabile giudizio anche senza comunicazione.

**ORDINI:** L'ordine d'acquisto è impegnativo per la venditrice solo dopo la ricezione della conferma d'ordine, firmata dall'acquirente. LeanProducts srl si impegna a rispettare le condizioni indicate in presenza di un'accettazione scritta confermata. Gli ordini trasmessi al personale di vendita di LeanProducts srl si intendono accettati solo dopo la convalida della direzione di LeanProducts srl previa ricezione della conferma d'ordine.

**CONSEGNA:** Tempi di consegna per materiale a magazzino 2/3 gg. lavorativi; per materiale non a magazzino 8/10 gg. lavorativi; per prodotti personalizzati da 3 gg. a max 20/25 gg. lavorativi. LeanProducts srl si impegna a rispettare i tempi di consegna pattuiti. Eventuali ritardi dovuti a forza maggiore o altre motivazioni non giustificano l'annullamento dell'ordine, né giustificano la richiesta di indennità da parte del cliente. LeanProducts srl non accetta l'applicazione di penali o sanzioni sui ritardi rispetto ai tempi di consegna pattuiti. LeanProducts srl ritiene autorizzate consegne parziali della merce in ordine, salvo diversamente disposto dal cliente.

**PAGAMENTI:** Le fatture emesse da LeanProducts srl sono pagabili secondo le modalità stabilite ed accettate all'ordine. In caso di ritardo ingiustificato nel pagamento, LeanProducts srl si riserva il diritto di applicare un tasso di interesse sulla cifra dovuta (D.L. 231/2002 Art. 5 comma 2). La venditrice si riserva espressamente la facoltà di richiedere un acconto all'ordine per prima fornitura o prodotti personalizzati. Per tali forniture, i tempi di consegna decorreranno dal ricevimento della copia di pagamento effettuato.

**MINIMO DI FATTURAZIONE:** L'importo minimo netto per ogni singolo ordine è di Euro 100,00 (cento euro). Importi inferiori dovranno essere autorizzati dalla Direzione Commerciale di LeanProducts srl.

**RISERVA DI PROPRIETÀ:** Il diritto di proprietà sul materiale consegnato è valido fino al pagamento totale della fattura relativa.

**SPEDIZIONE:** La resa della merce è franco partenza. Il materiale viaggia a rischio e pericolo del Cliente, salvo diversamente concordato per iscritto. Al momento dell'arrivo a destinazione della merce l'acquirente ha l'onere di verificare la stessa e di annotare sulla bolla di accompagnamento eventuali avarie e/o altri danni rilevati inoltrando immediato reclamo al trasportatore e in copia conoscenza a LeanProducts srl.

**RECLAMI:** Le lamentele relative alla consegna dei prodotti LeanProducts, dovranno pervenire in forma scritta non più tardi di 8 giorni dalla ricezione della merce stessa, indicando chiaramente il numero del documento di spedizione della fornitura contestata, sul cui CMR dovrà essere riportato in sintesi l'entità e descrizione del danno.

**GARANZIA:** Tutti i nostri prodotti godono di una garanzia del produttore che copre i difetti dovuti ai materiali o alla fabbricazione degli stessi. La garanzia si limita alla sostituzione gratuita franco ns. sede del componente riconosciuto difettoso, qualora installato seguendo rigorosamente quanto indicato dal produttore. La sostituzione in garanzia si applica solamente nel caso in cui il prodotto od il componente venga rispedito alla sede di LeanProducts srl senza alcun addebito per trasporto od imballo. LeanProducts srl mette a disposizione i pezzi in sostituzione gratuitamente con resa franco ns. sede.

**TRATTAMENTO DATI PERSONALI:** I dati personali conferiti dall'acquirente e dai suoi referenti verranno trattati unicamente in relazione all'esecuzione degli obblighi strumentali al contratto di vendita. Il conferimento di detti dati personali è facoltativo, ma il mancato conferimento comporterà l'impossibilità per LeanProducts srl di adempiere alle obbligazioni connesse al contratto di vendita. I soggetti che potranno venire a conoscenza dei dati personali dell'acquirente e dei suoi referenti saranno il Responsabile del trattamento, domiciliato presso Codesta società, nonché i soggetti terzi incaricati degli aspetti commerciali, amministrativi e logistici connessi al rapporto contrattuale quali ad esempio il vettore e gli eventuali subvettori. Inoltre hanno accesso ai dati personali unicamente per fini amministrativi, contabili e di coordinamento LeanProducts srl con sede in Pordenone (Italia). L'elenco degli incaricati è conoscibile dall'interessato presso gli uffici di LeanProducts srl titolare del trattamento dati, Via Bassani, 8 Pordenone. Gli interessati potranno in qualsiasi momento opporsi al trattamento dei propri dati personali ovvero ottenere rispettivamente la cancellazione, la modifica, l'integrazione e la trasformazione in forma anonima degli stessi. Al termine del trattamento i dati personali degli interessati verranno conservati dal titolare per scopi storico/statistici interni e per l'invio gratuito dei nuovi cataloghi con espressa esclusione di cessione dei dati a terzi.

**FORO COMPETENTE:** Il foro competente per la risoluzione di eventuali controversie è quello di Pordenone (Italia).

***Le illustrazioni, le foto, i colori, i prezzi e le caratteristiche tecniche degli articoli in catalogo sono da ritenersi indicative e potrebbero subire lievi variazioni.***

## General sales conditions

**GENERAL NOTES:** All supplies and services offered by LeanProducts Srl are subject to acceptance of the general conditions of sale and delivery listed below. No waiver of the requirements listed below will be valid unless our prior statement. The technical specifications of our products listed on our official documents, are indicative: LeanProducts Srl reserves the right to make any necessary changes without notice to improve performance. The seller also offers buyers the opportunity to purchase items in particular execution as shown in the catalog or made at the express request, indication, and / or customer's design. With regard to such goods parties agree each time the price and mode of implementation and delivery. For all matters not expressly regulated by the parties the contract will be governed by these general conditions of sale.

**OFFERS, PRICES AND PRICE LISTS:** All prices listed in our offers and price lists refer to the supply of components or materials, excluding work for assembly, installation, testing or maintenance, unless otherwise agreed in writing. Some items will enjoy a discount depending on quantity. Our offers are valid for a maximum of 30 days, unless otherwise agreed. Our prices are in Euro, excluding VAT and are for goods delivered Ex works with standard packaging for transport. Special packaging must be explicitly requested and are not included in these prices. LeanProducts Srl reserves the right to change prices at its own discretion also without prior communication.

**ORDERS:** The purchase order is binding for the seller only after receipt of order confirmation, signed by the purchaser. LeanProducts Srl is committed to comply with the conditions set out in the presence of written acceptance confirmed. Orders sent to the sales staff of LeanProducts Srl will be accepted only after validation of the direction of LeanProducts Srl after receipt of order confirmation.

**DELIVERY:** Delivery time for materials in stock is 2 / 3 working days. For material not in stock the delivery is 8 / 10 working days. For a customized product from a minimum of 3 working days to a maximum of 20/25 working days. LeanProducts Srl is committed to respect the agreed delivery time. Any delays due to force majeure or other reasons do not justify the cancellation of the order, nor justify the claim for compensation by the customer. LeanProducts Srl does not accept the application of penalties or sanctions on delays to the agreed delivery time. LeanProducts Srl believes authorized partial deliveries of goods in order, unless otherwise specified by the customer.

**PAYMENTS:** Invoices issued by LeanProducts Srl are payable in the manner prescribed and accepted the order. In case of undue delay in payment, LeanProducts Srl reserves the right to charge a rate of interest on the amount due (DL 231/2002 Article 5, paragraph 2). The seller expressly reserves the right to request an advance order for first delivery or customized products. For these supplies, the delivery time starts from receipt of documents of payment.

**MINIMUM BILLING:** The minimum income for every single order is Euro 100.00 (one hundred euros). Lower amounts must be authorized by the Chief sales manager of LeanProducts Srl.

**RETENTION OF TITLE:** Ownership of the material delivered is valid until full payment of the invoice.

**DELIVERY:** The delivery of the goods is Ex works. The material travels at the risk of the customer, unless otherwise agreed in writing. Upon arrival at the destination of the goods the buyer's responsibility to verify the goods and note any damage on the delivery receipt and / or other damage detected by submitting the complaint to the carrier immediately and a copy to LeanProducts srl.

**COMPLAINTS:** Complaints about the delivery of LeanProducts Srl products, must be received in writing no later than 8 days from the receipt of the goods, clearly indicating the number of the shipping document of the challenged provision, on which CMR will be summarized in the amount and description of the damage.

**WARRANTY:** All our products have a manufacturer's warranty covering defects in materials or manufacturing. The warranty is limited to the free replacement Ex works of the defective component, if installed in strict adherence to what indicated by the manufacturer. The replacement guarantee applies only in cases where the product or the component is returned to the place of LeanProducts Srl without charge for shipping or packing for LeanProducts Srl. LeanProducts Srl provides the pieces in place for free with delivery Ex works.

**PERSONAL DATA:** Personal data submitted by the purchaser and its references will be processed solely in connection with the performance of the obligations instrumental to the contract of sale. The provision of such personal information is optional, but any refusal will prevent LeanProducts Srl to fulfill the obligations associated with the contract of sale. The persons who may become aware of personal data and the buyer's contact will be the data processor, domiciled at this company and third parties in charge of the commercial, administrative and logistics related to contracts such as the carrier. They also have access to personal data only for administrative, accounting and coordination LeanProducts Srl based in Pordenone (Italy). The list of people in charge of data in LeanProducts Srl can be asked to LeanProducts srl, Via Bassani, 8 Pordenone. Interested parties may at any time object to the processing of personal data, respectively, or to obtain the cancellation, modification, integration and transformation into an anonymous form of the same. At the end of the processing the personal data concerned will be kept by the owner for historical / statistical internal use and for sending new catalogs for free, with explicit exclusion of third parties.

**JURISDICTION:** The jurisdiction for the resolution of disputes is to Pordenone (Italy).

**The illustrations, pictures, colors, prices and specifications of the items in catalog are approximate and may vary slightly.**



Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto.  
Da esse non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa ad una determinata caratteristica o ad un' idoneità per un determinato uso.

I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e controlli.

Si deve considerare che i nostri prodotti sono soggetti ad un processo naturale di usura e di invecchiamento.

© 2012 LeanProducts srl. Tutti i diritti sono riservati

*The informations given are only for description purposes.*

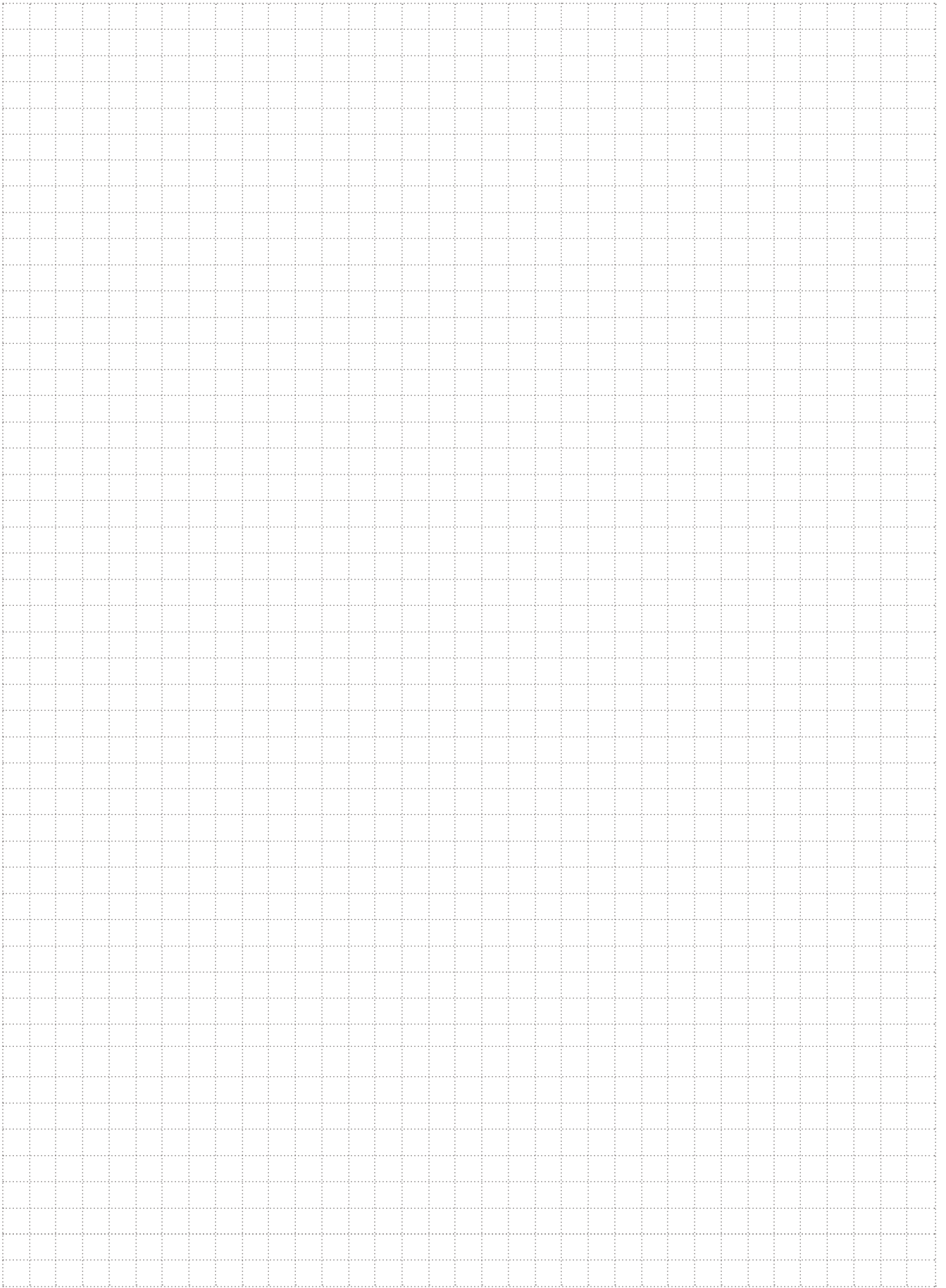
*From these cannot be derived a statement from us on a certain condition or suitability for a particular use.*

*The data provided does not relieve the customer from doing its own assessments and verifications.*

*Note that our products are subject to a natural process of deterioration and aging.*

*© 2012 LeanProducts srl. All rights reserved.*

**Note / Notes**







## DALLA TEORIA ALLA PRATICA FROM THEORY TO PRACTICE

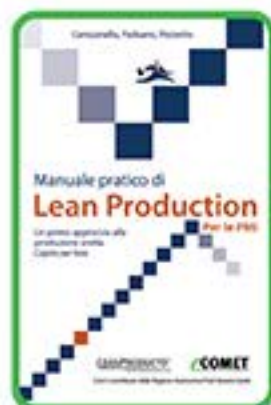


### LEAN VISUAL MANAGEMENT & KANBAN SYSTEM LEAN VISUAL MANAGEMENT & KANBAN SYSTEM

Catalogo prodotti per il Lean Management e il sistema Kanban  
*Products catalog for Lean Management and Kanban system*

Editore: LeanProducts S.r.l.  
Pubblicazione: 01/2012  
Numero di pagine: 255

*Publisher: LeanProducts S.r.l*  
*Publication: 01/2012*  
*Total pages: 255*



### MANUALE PRATICO DI LEAN PRODUCTION PER LE PMI PRACTICAL LEAN PRODUCTION MANUAL FOR SMEs

Manuale pratico di Lean Production per le PMI di Raffaele Campanella,  
Elio Padoano, Dario Pozzetto

*Practical Lean Production manual for SMEs by Raffaele Campanella,  
Elio Padoano, Dario Pozzetto*

Completo di software di gestione e stampa dei cartellini Kanban  
*Software for Kanban labels management and printing included*

Editore: COMET  
Pubblicazione: 11/2011  
Numero di pagine: 192

*Publisher: COMET*  
*Publication: 11/2011*  
*Total pages: 192*



### LA GUIDA DEL SOLE 24 ORE AL LEAN MANAGEMENT

#### LEAN MANAGEMENT GUIDE

La guida del Sole 24 Ore al Lean Management di  
Egidio Napoli, Stefano Tonchia

*Lean Management guide from Sole 24 Ore by  
Egidio Napoli, Stefano Tonchia*

Editore: IL SOLE 24 ORE  
Pubblicazione: 11/2009  
Numero di pagine: 450

*Publisher: IL SOLE 24 ORE*  
*Publication: 11/2009*  
*Total pages: 450*



### LA GUIDA DEL SOLE 24 ORE AL LEAN OFFICE

#### LEAN OFFICE GUIDE

La guida del Sole 24 Ore al Lean Office di  
Egidio Napoli, Stefano Tonchia

*Lean Office guide from Sole 24 Ore by  
Egidio Napoli, Stefano Tonchia*

Editore: IL SOLE 24 ORE  
Pubblicazione: 3/2011  
Numero di pagine: 380

*Publisher: IL SOLE 24 ORE*  
*Publication: 3/2011*  
*Total pages: 380*



Il logo identifica le fibre certificate  
in conformità alle norme del FSC