



**MP/SE/K-KZ/PE/T&G/COPERTURE**

Pochi sono i marchi che possono vantare il carattere di prestigio riconosciuto a **Pilosio**. Sin dalla sua fondazione, nel 1961, si è infatti distinta per l'alta qualità e innovazione della sua produzione, diventando il marchio guida nel mercato delle imprese edili.

Pilosio è una realtà solida ed in forte crescita nei mercati internazionali.

Nel 2003 **BS Private Equity** entra nell'azionariato di Pilosio. Il nuovo management porta nuovi valori facendo crescere il sentimento di fidellizzazione del proprio staff e delle aziende partner, procurando tangibili risultati economici.

Nel 2005 Pilosio costituisce **Rentline Srl**, una società di servizi il cui obiettivo è lo sviluppo del noleggio nei mercati edili e dello spettacolo. Sempre nel 2005 Pilosio acquista **Lama Due Srl**, società specializzata nella produzione e vendita di ponteggi, trabattelli e coperture in alluminio.

Dal 2006 Pilosio è parte di **PM Group**, leader nel settore delle gru per autocarri, piattaforme autocarrate e cingolate con i marchi **PM** e **Oil & Steel**.

Nella prima parte del 2008 la crescita aziendale prosegue ancora con l'acquisizione di **Electroelsa**, attiva nei piattaformi autosollevanti, ascensori e montacarichi da cantiere, produzioni perfettamente compatibili e complementari a quelle di Pilosio. Grazie a queste partecipazioni oggi Pilosio forma un polo di aziende che dispongono di un'offerta completa di prodotti e servizi nel settore delle attrezzature per l'edilizia.

Il tutto con ambiziosi progetti di espansione e crescita.

**Pilosio** is a prestigious brand name which few other companies can claim to match. Established in 1961, Pilosio has continued to represent both quality and innovation in production. We are now the brand leader in the construction industry.

2003: **BS Private Equity** joins the shareholding of Pilosio: increasing staff loyalty and the confidence of our business partners. In turn there were also considerable economic advantages. 2005: Pilosio established **Rentline Srl**, a service company aimed at developing and coordinating hiring-out services within the construction industry, providing an alternative to the immobilization of tangible fixed assets. 2005: **Lama Scaffolding** became part of Pilosio. This company specializes in the production of scaffolding solutions, rolling towers, and aluminium coverings. Pilosio has used these new partnerships to form a corporate fraternity which, being complimentary, offer a comprehensive range of products and services. 2006: Pilosio becomes part of the **PM Group**, a leading group in the sector of hydraulic cranes for trucks and aerial platforms, carrying the trademarks **PM** and **Oil & Steel**. 2008: Pilosio acquires **Electroelsa**, a company specialised in the mast climbing work platform and work site hoist sector. These products being perfectly compatible and complementary with those of Pilosio. Pilosio, thanks to these investments, now represents a group of companies offering a comprehensive range of products and services in the field of equipment for the construction industry. Pilosio continues to plan for expansion and growth.

Pocas son las marcas que exceden el carácter de prestigio reconocido a **Pilosio**. Desde su fundación, en 1961, se ha caracterizado en efecto por la alta calidad e innovación de su producción, convirtiéndose en la marca guía del sector de la construcción.

Pilosio es ya una realidad sólida y en fuerte crecimiento en los mercados internacionales.

En 2003 **BS Private Equity** entra en el accionariado Pilosio. El nuevo equipo directivo importa nuevos valores, que han generado relevantes resultados económicos. En 2005 Pilosio constituye **Rentline** sociedad de servicios cuyo objetivo es la promoción del alquiler en los mercados de la construcción y el de la organización de eventos y el espectáculo. En el mismo año Pilosio adquiere **Lama Ponteggi**, sociedad especializada en la producción y venta de andamios y coberturas en aluminio.

Desde finales de 2005 Pilosio forma parte de **PM Group**, líder en el sector de las grúas hidráulicas para camión y de las plataformas para el trabajo aéreo con las marcas **PM** y **Oil & Steel**.

En la primera parte de 2008 el crecimiento de la empresa continúa con la adquisición de **Electroelsa**, activa en el sector de las plataformas elevadoras sobre mástil y los ascensores y montacargas de obra, producción perfectamente compatible y complementaria a la de Pilosio. Con estas participaciones Pilosio forma un polo de empresas que ofrecen una oferta completa de productos y servicios en el sector del equipamiento para la construcción.



## Le attività



## VISIONE - META

Facciamo in modo che chi lavora nel settore delle costruzioni sia in ogni momento posto in condizioni di sicurezza e abbia a disposizione attrezzature facili da montare, utilizzare, smontare e trasportare, e possa ottenere con essi opere di alta qualità con i migliori rifiniture.

## MISSIONE

Operare nei mercati internazionali con onestà e trasparenza e diffondere i nostri valori e le nostre conoscenze attraverso le caratteristiche della nostra offerta, qualità dei nostri prodotti e la formazione di chi li utilizza.

## ETICA

Il rispetto delle persone e delle loro potenzialità. Chi vuole fare faccia e dimostrò il suo valore, riceverà il giusto compenso e il giusto riconoscimento. Le idee creative devono circolare ed influenzare ogni pensiero. Chiarezza di idee, limpidezza nelle intenzioni, franchezza nei rapporti.

## VISION

Those who work in the construction industry must always be in a position of total personal safety. The equipment used must be easy to assemble, easy to use, easy to dismantle and easy to transport. The equipment used must produce high quality work with an excellent finished product.

## MISSION

We aim to operate in an international market with honesty and transparency. We want to diffuse our values and knowledge with the quality of the products we offer and through the training we provide for those who operate our products.

## ETHICS

Total respect for the person and their potential. Those wishing to take a step forward to prove their worth will be rewarded with adequate compensation and recognition. Creativity must influence each and every idea. These must be circulated. Precision is required in ideas. The aims must be clear. Clarity is a necessary part of business relations.

## VISIÓN

Debemos asegurarnos de que las personas que trabajan en la construcción estén en todo momento en condiciones de seguridad y tengan a disposición equipamiento fácil de montar, usar, transportar y desmantelar, con el que puedan obtener obras de alta calidad con los mejores acabados.

## MISIÓN

Operar en los mercados internacionales con honestidad y transparencia difundiendo nuestros valores y nuestros conocimientos a través de las características de nuestra oferta, la calidad de nuestros productos y la formación de los usuarios.

## ÉTICA

El respeto de las personas y de sus potencialidades. Quién quiera hacer, que haga y demuestre su valor, recibirá la justa recompensa y el justo reconocimiento.

Las ideas creativas deben circular e influenciar todo pensamiento. Claridad de ideas, transparencia en las intenciones, franqueza en las relaciones.



## BLINDAGGI



## PIATTAFORME



## ELEVATORI





## PONTEGGIO MULTIDIREZIONALE MP

MP è un sistema modulare per la realizzazione di ponteggi o strutture in genere. Può essere utilizzato per la costruzione, la manutenzione ed il restauro di edifici anche con architetture particolari.

Rapido e flessibile nell'impiego, facile da montare, abbina la produttività tipica del ponteggio a telai con la flessibilità ed universalità del tubo e giunto. Le tipiche applicazioni del multidirezionale investono soprattutto tipologie di montaggio innovative rispetto ai tradizionali schemi di facciata. Un punto di forza del ponteggio MP è la modularità, sono possibili un gran numero di combinazioni, quelle autorizzate come ponteggio da manutenzione con interasse da 83 cm prevedono passi da 100 a 300 cm, per il ponteggio da costruzione con interasse da 115 cm prevedono passi da 100 a 250 cm.

Questo ponteggio viene fornito interamen-

te zincato a caldo per garantire nel tempo la massima protezione. I suoi campi applicativi spaziano dal settore edile, a quello industriale a quello navale e aeronautico, può venire abbinato ai ponteggi a telaio per la realizzazione di torri di carico con elevate portate, ideale per la ristrutturazione di manufatti a torre di qualsiasi sezione e altezza.

Perfetto per il recupero e la manutenzione di chiese, monumenti o siti archeologici dove è necessaria una grande flessibilità degli schemi di armatura, nel comparto dei ponti e dei viadotti con strutture soleggiate o traslucide.

Per progetti più complessi dove è necessaria una relazione tecnica firmata da professionista abilitato la Pilosio S.p.A. con il suo ufficio tecnico è in grado di formulare preventivi dettagliati, studi di fattibilità e quanto necessario per garantire la soluzione più idonea al progetto.

## MP MULTIDIRECTIONAL SCAFFOLDING

MP is a modular system for the realization of scaffolding and structures. It can be used for building, maintenance and repair of any kind of building even the one having particular architecture. Its use is quick and adaptable, easy to assemble, combined the productivity of the frame scaffolding to the flexibility and universality of the Tube and Fittings. The typical application of the Multidirectional involves especially innovative assembly typologies respect to the traditional façade layout.

The MP scaffolding strong point is its modularity, a lot of combinations are possible, the one authorized as maintenance scaffolding with centre distance of 83 cm and a pitch going from 100 to 300 cm, the one for building purposes with centre distance of 115 cm and a pitch going from 100 to 250 cm.

This scaffolding is supplied completely hot

# MP



galvanised to guarantee the maximum protection for a long time. Its application fields go from the building purposes, to the industrial ones, to the naval and aeronautics ones. It can be coupled to the frames scaffolding for the realization of supporting towers needing important capacities, perfect for the restoration of tower buildings of any section and height. It is absolutely suitable for maintenance and renovation of church, historic buildings or archaeological sites where an important flexibility of the equipment is needed, for the bridge and viaduct purposes having overhanging or moving structures. For more difficult applications where a technical report signed by a certified operator is needed, the internal Pilosio S.p.A. Technical department can issue a detailed estimation, practicability studies and anything needed to offer and guarantee the best solution for the project.

### **ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL MP**

MP es un sistema modular para la realización de andamios o estructuras en general, puede ser utilizado para la construcción, la manutención y la restauración de edificios también de arquitecturas particulares. Rápido y flexible en el uso, fácil de montar, acopla la productividad típica del andamio de marcos con la flexibilidad y universalidad del tubo y abrazadera. Las aplicaciones típicas del multidireccional implican sobre todo tipologías de montaje innovadoras, con respecto a los tradicionales esquemas de fachada.

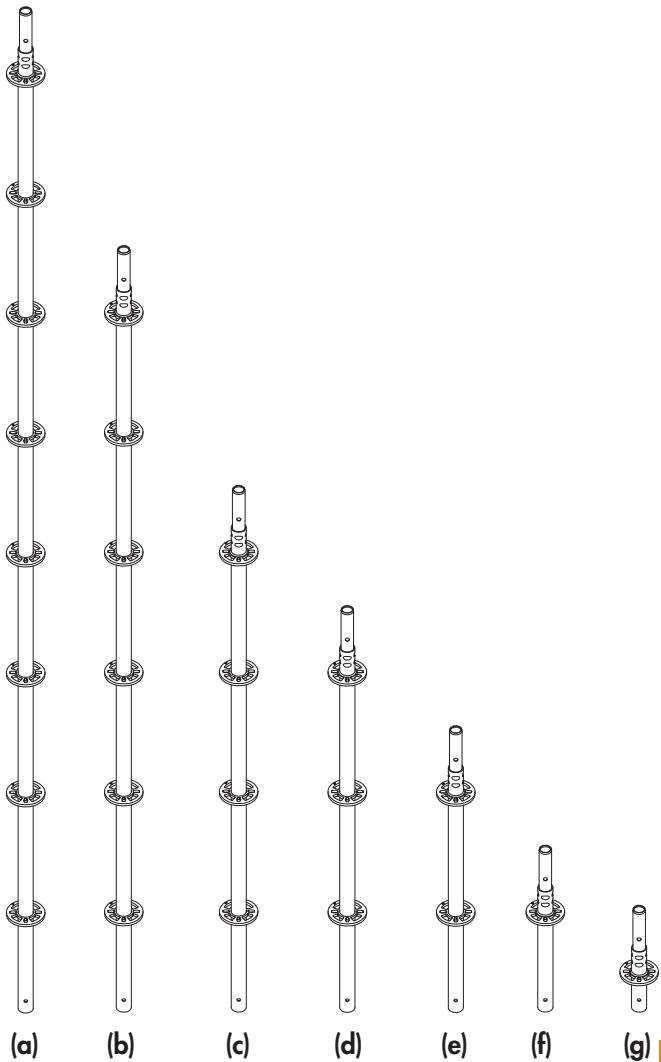
Un punto de fuerza del andamio MP es la modularidad; son posibles un gran número de combinaciones. Este andamio se suministra completamente galvanizado en caliente para garantizar la máxima protección en el tiempo.

Sus campos aplicativos espacian del sector de la construcción, a aquello industrial,

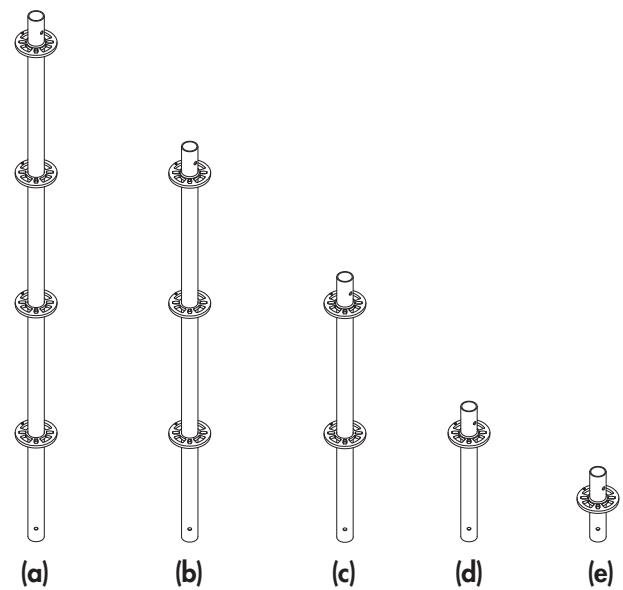
naval y aeronáutico; puede ser acoplado a los andamios de marco para la realización de torres de soporte con cargas elevadas, ideal para la reestructuración de manufactos a torre de cualquiera sección y altura. Perfecto para la recuperación y la manutención de iglesias, monumentos o obras arqueológicas donde se requiera una grande flexibilidad de los esquemas de armado; en el sector de los puentes y de los viaductos con estructuras suspendidas o traslables.

Para trabajos más complejos, donde se requiera una relación técnica firmada por ingeniero habilitado, Pilosio S.p.A. con su oficina técnica puede ejecutar presupuestos detallados, estudios de factibilidad y si necesario garantizar la solución más idónea al proyecto.

PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
Montante	L mm	kg	
Standard Pie vertical	4000 (a) 3000 (b) 2000 (c) 1500 (d) 1000 (e) 500 (f) 250 (g)	19,3 14,7 9,9 7,6 5,1 2,8 1,9	471400 471300 471200 471150 471100 471050 471025

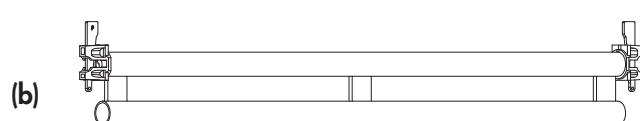
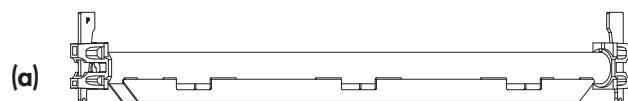


PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
Montante senza spinotto	L mm	kg	
Spigotless standard Pie vertical sin bulón	2000 (a) 1500 (b) 1000 (c) 500 (d) 250 (e)	9,7 7,2 4,8 2,4 1,5	471201 471151 471101 471051 471026



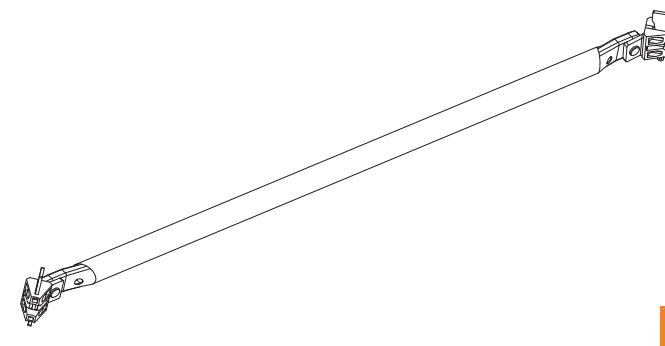
**MP**

<b>PRODOTTO</b>	<b>DIMENSIONI</b>	<b>PESO</b>	<b>CODICE</b>
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>(a) Traverso</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Transversal/Transom	1150	6,5	<b>476115</b>
<b>(b) Traverso rinforzato</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Reinforced transom	3000	23,5	<b>476300</b>
Transversal reforzado	2500	19,7	<b>476250</b>
	2000	16,0	<b>476200</b>
	1800	14,9	<b>476180</b>
	1500	12,0	<b>476150</b>

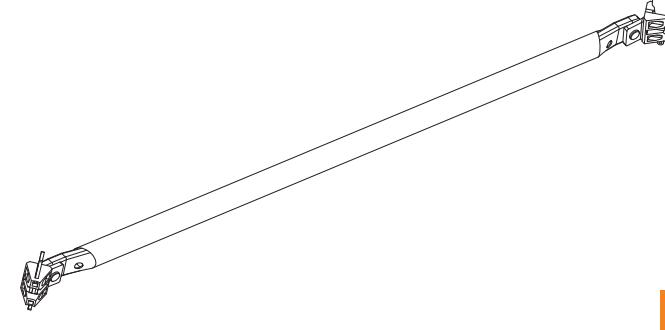


<b>PRODOTTO</b>	<b>DIMENSIONI</b>	<b>PESO</b>	<b>CODICE</b>
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Corrente</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Ledger	3000	9,2	<b>472300</b>
Larguero	2500	7,9	<b>472250</b>
	2000	8,3	<b>472200</b>
	1800	5,9	<b>472180</b>
	1670	5,6	<b>472167</b>
	1500	5,1	<b>472150</b>
	1150	4,1	<b>472115</b>
	1000	3,7	<b>472100</b>
	830	3,3	<b>472083</b>
	470	2,2	<b>472047</b>

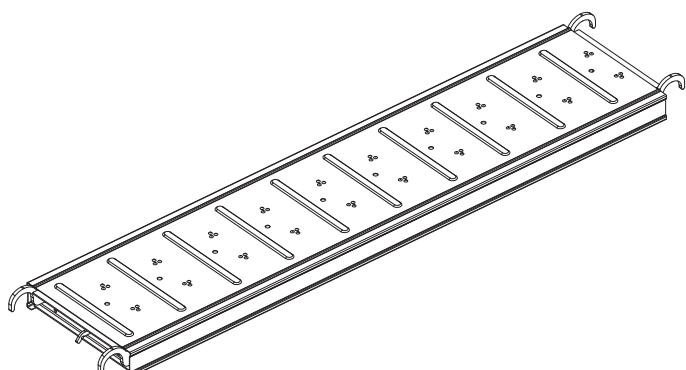
<b>PRODOTTO</b>	<b>DIMENSIONI</b>	<b>PESO</b>	<b>CODICE</b>
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Diagonale di facciata</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Vertical brace	3000x2000	11,7	<b>473300</b>
Diagonal	2500x2000	10,5	<b>473250</b>
	2000x2000	9,6	<b>473200</b>
	1800x2000	9,1	<b>473180</b>
	1500x2000	8,7	<b>473150</b>
	1150x2000	8,2	<b>473115</b>
	1000x2000	7,6	<b>473105</b>
	830x2000	7,9	<b>473083</b>
	2500x1000	9,0	<b>473210</b>
	2000x1000	7,8	<b>473100</b>
	2000x500	7,2	<b>473050</b>



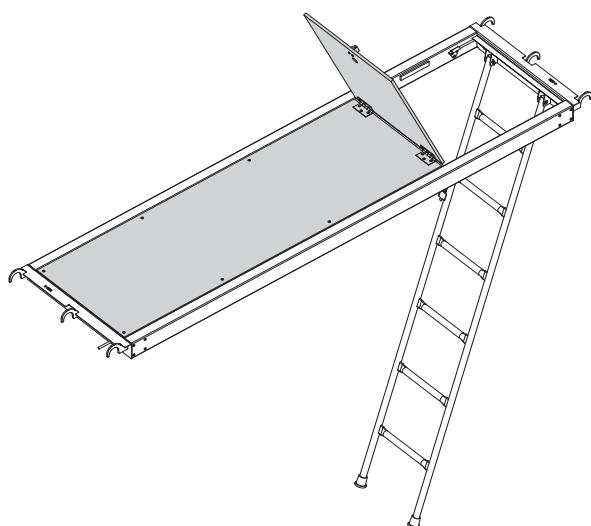
<b>PRODOTTO</b>	<b>DIMENSIONI</b>	<b>PESO</b>	<b>CODICE</b>
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Diagonale in pianta</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Horizontal brace	3000x1150	9,9	<b>474300</b>
Diagonal planta	2500x1500	9,0	<b>474245</b>
	2500x1800	9,0	<b>474192</b>
	2500x1150	8,6	<b>474250</b>
	2500x830	8,3	<b>474255</b>
	1800x1150	6,8	<b>474180</b>
	1800x830	6,4	<b>474185</b>
	2000x2000	8,7	<b>474210</b>
	1800x1800	7,6	<b>474188</b>
	2000x1150	7,4	<b>474205</b>
	2000x1000	7,2	<b>474200</b>
	1000x1000	4,6	<b>474100</b>
	2500x2000	9,8	<b>474230</b>
	2500x2500	10,7	<b>474215</b>



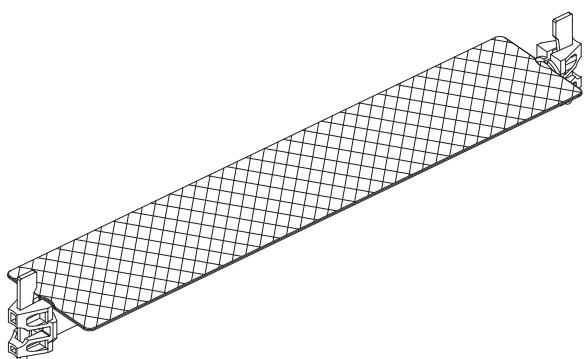
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Tavola da 33 zincata</b>	<b>AxL mm</b>	<b>kg</b>	
Galvanised board of 33 Plataforma galvaniz. de 33	330x3000	18,9	<b>420300</b>
	330x2500	16,0	<b>420250</b>
	330x2000	13,2	<b>420200</b>
	330x1800	12,0	<b>420180</b>
	330x1500	10,3	<b>420150</b>
	330x1150	8,3	<b>420115</b>
	330x1000	7,4	<b>420100</b>
	330x830	6,5	<b>420083</b>



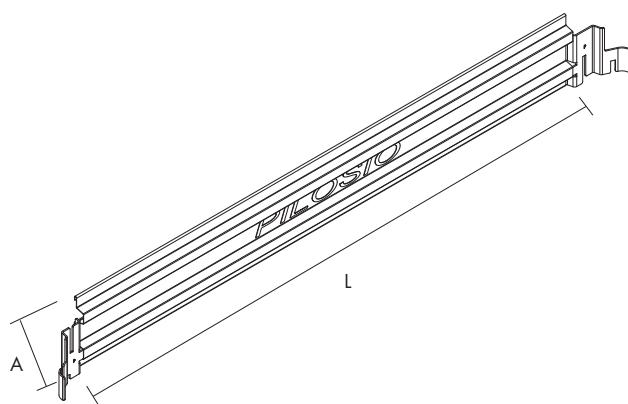
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Tavola con botola in alluminio</b>	<b>AxL mm</b>	<b>kg</b>	
Aluminium board with trap door and stairway Plataforma trampilla en aluminio	660x3000	38,2	<b>424300A</b>
	660x2500	26,6	<b>424251A</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Tavola di tamponamento</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Ledger with steel sheet Plataforma de cierre	3000	23,7	<b>479300</b>
	2500	19,8	<b>479250</b>
	2000	15,9	<b>479200</b>
	1800	14,3	<b>479180</b>
	1670	13,2	<b>479167</b>
	1500	12,0	<b>479150</b>
	1000	8,0	<b>479100</b>
	830	8,0	<b>479083</b>

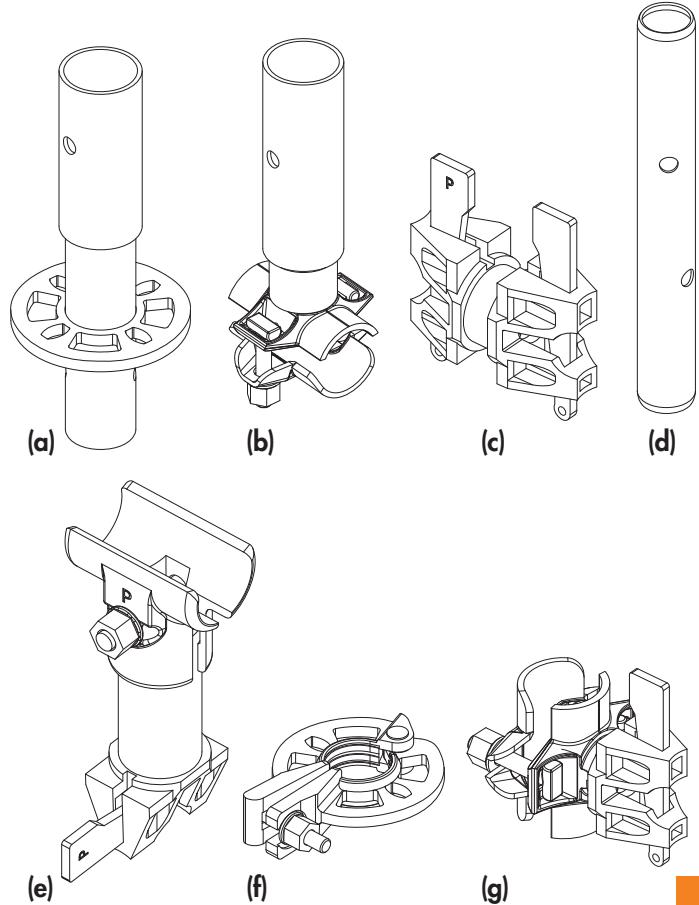


PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Fermapiede zincato</b>	<b>AxL mm</b>	<b>kg</b>	
Galvanised toe-board Rodapie galvanizado	200x3000	7,7	<b>427300</b>
	200x2500	6,6	<b>427250</b>
	200x2000	5,4	<b>427200</b>
	200x1800	5,0	<b>427180</b>
	200x1500	4,3	<b>427150</b>
	200x1150	3,5	<b>427115</b>
	200x1000	3,1	<b>427100</b>
	200x830	2,7	<b>427083</b>

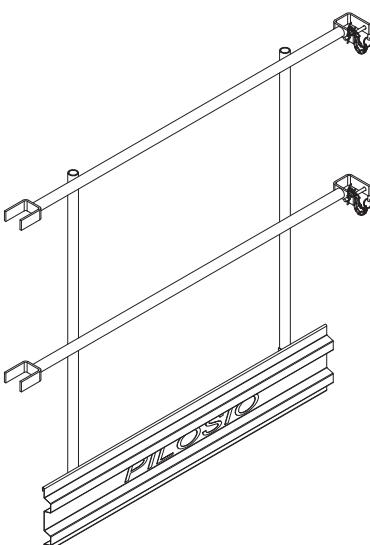


# MP

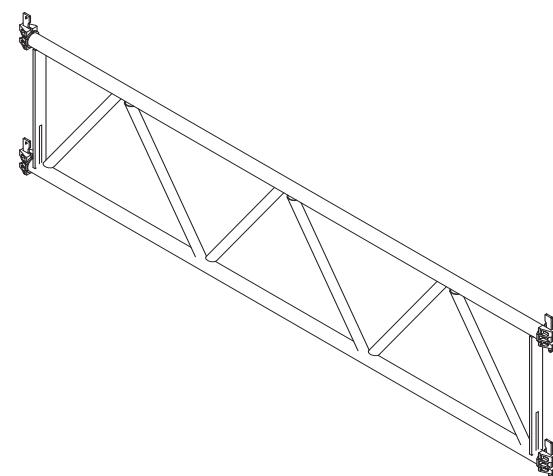
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Elemento di partenza</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Base for standard Pieza de inicio	300	1,9	<b>471030</b>
<b>(b) Elemento intermedio di partenza</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Middle base for standard Pieza intermedia de inicio		2,0	<b>471040</b>
<b>(c) Morsetto doppio</b>		<b>kg</b>	
Double attachment/Cabezal doble		1,5	<b>478022</b>
<b>(d) Spinotto per montanti</b>		<b>kg</b>	
Pin for standards/Bulón para pie vertical		0,6	<b>478005</b>
<b>(e) Morsetto MP con giunto terminale</b>		<b>kg</b>	
Attachment with end coupler Cabezal MP con abrazadera terminal		2,0	<b>478021</b>
<b>(f) Rosetta mobile MP</b>		<b>kg</b>	
Mobile washer MP/Roseta móvil MP		1,0	<b>478015</b>
<b>(g) Morsetto con giunto semplice</b>		<b>kg</b>	
Attachment with single coupler Cabezal con abrazadera simple		1,6	<b>478020</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parapetto di estremità</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Side guardrail Barandilla extrema	1150 830	10,8 8,9	<b>475005 475007</b>



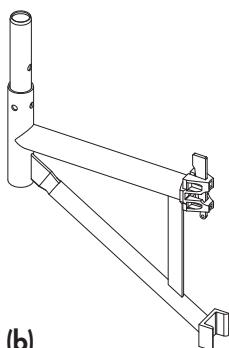
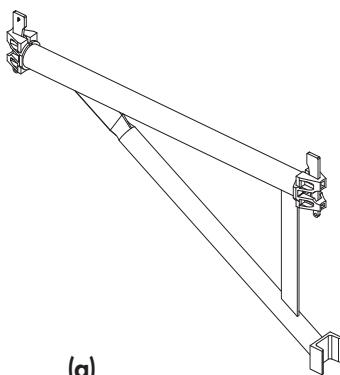
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Trave reticolare</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Lattice beam Viga celocía	6000 5000 2500 2000 1800	64,8 57,0 29,6 26,9 23,6	<b>477600 477500 477250 477200 477180</b>



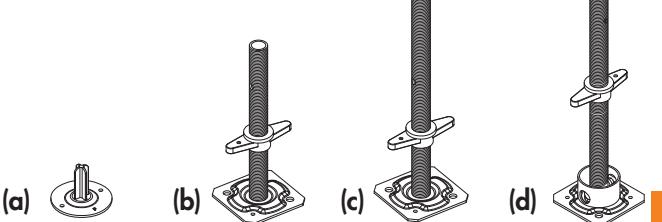
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Mensola piano di lavoro interno</b> Inner bracket for working platform Ménsula de trabajo interna	L mm	kg	
830	5,7	<b>475015</b>	

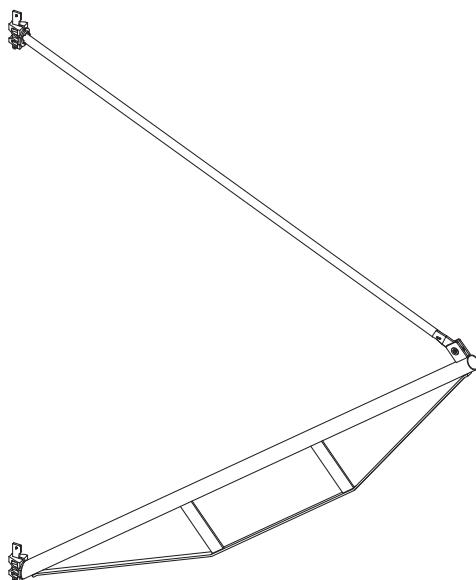
<b>(b) Mensola piano di lavoro esterno</b> Outer bracket for working platform Ménsula de trabajo externa	L mm	kg	
330	4,1	<b>475010</b>	



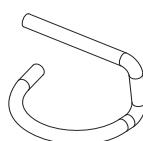
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Basetta fissa</b> Fixed galvanised base plate Placa base	L mm	kg	
– (a)	1,1	<b>403010Z</b>	
<b>(b-c) Basetta regol.</b> Adjustable galvanised base plate Husillo regulable	L mm	kg	
300 (b) 660 (c)	2,4 3,7	<b>403020Z</b> <b>403060Z</b>	
<b>(d) Basetta regolabile e inclinabile</b> Adjustable and swivel galvanised base plate Husillo anticaídas	L mm	kg	
600	3,7	<b>403061Z</b>	



PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parasassi</b> Gravel guard Marquesina	kg	
13,1		<b>475000</b>

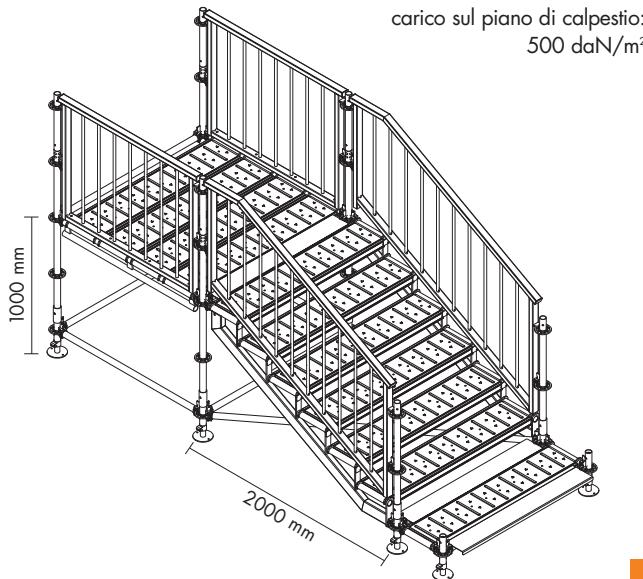


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Gancio di collegamento assiale</b> Connection hook Pasador de seguridad	kg	
0,09		<b>414000</b>

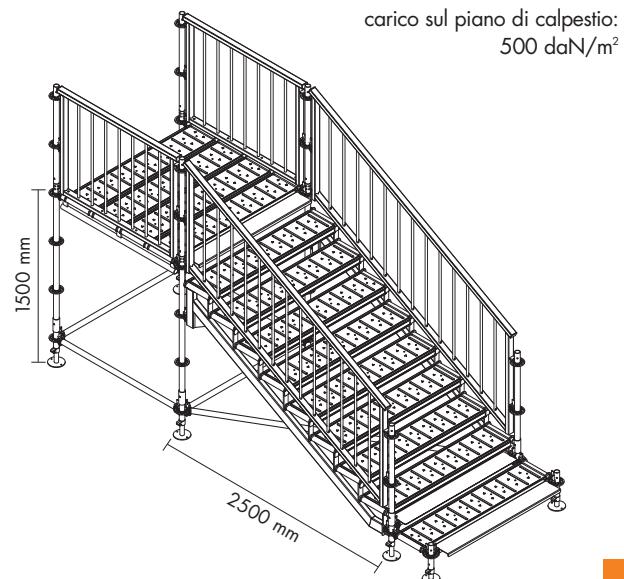


**MP**

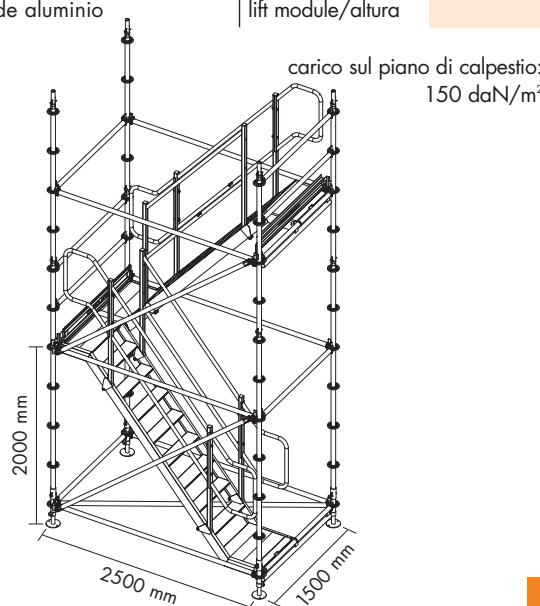
PRODOTTO	DIMENSIONE	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	CODE CÓDIGO
Scala aperta al pubblico	mm	
Access stair opened to the public Escalera abierta al público	modulo 2000 alzata 1000 module/modulo lift module/altura	47.....



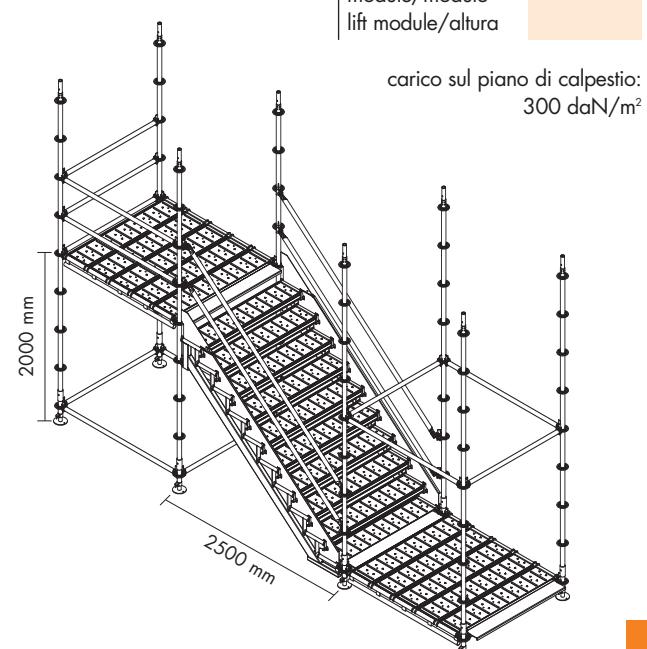
PRODOTTO	DIMENSIONE	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	CODE CÓDIGO
Scala aperta al pubblico	mm	
Access stair opened to the public Escalera abierta al público	modulo 2500 alzata 1500 module/modulo lift module/altura	47.....



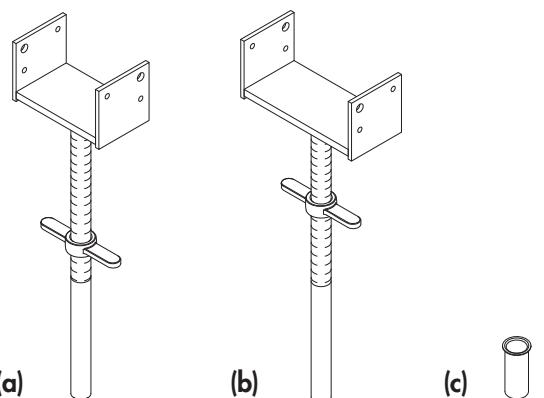
PRODOTTO	DIMENSIONE	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	CODE CÓDIGO
Scala di servizio cantiere con rampe in alluminio	mm	
Building site service stair with aluminium ramps Escalera de servicio obra con rampas de aluminio	modulo 2500x1500 47..... alzata 2000 module/modulo lift module/altura	



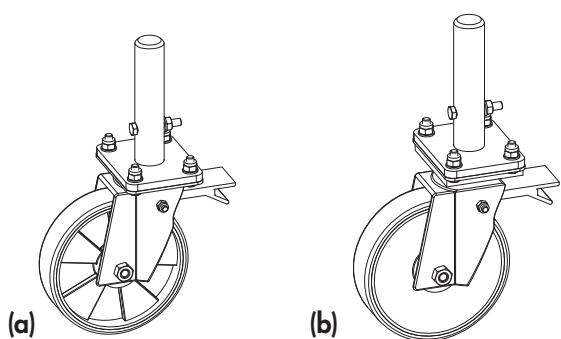
PRODOTTO	DIMENSIONE	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	CODE CÓDIGO
Scala di servizio cantiere	mm	
Building site service stair Escalera de servicio obra	modulo 2500 alzata 2000 module/modulo lift module/altura	47.....



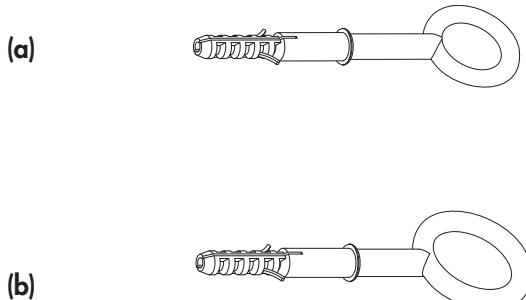
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Forcella reg. 2M</b> 2M adjustable fork Cabezal regulable 2M	L mm	kg	
600	9,0	<b>465062</b>	
<b>(b) Forcella reg. 3M</b> 3M adjustable fork Cabezal regulable 3M	L mm	kg	
600	11,0	<b>465063</b>	
<b>(c) Boccola su forcella</b> Bush for fork Casquillo para cabezal	Ø mm	kg	
40	0,2	<b>478010</b>	



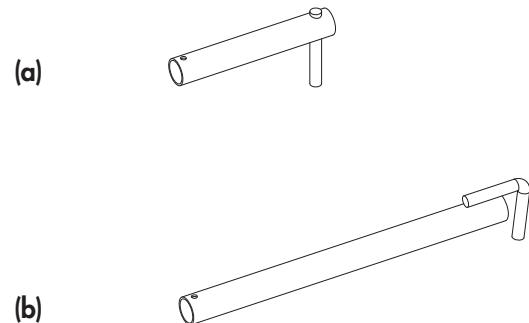
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Ruota piroettante da 400 kg</b> 400 kg swivel tyre Rueda de 400 kg	kg	
6,7	<b>405015</b>	
<b>(b) Ruota piroettante da 950 kg</b> 950 kg swivel tyre Rueda de 950 kg	kg	
10,6	<b>405025</b>	



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Tassello in acciaio per ancoraggi</b> Steel anchoring plug Cáncamo de acero para anclajes	Ø mm	kg	
23	0,2	<b>404007</b>	
50	0,6	<b>404005</b>	

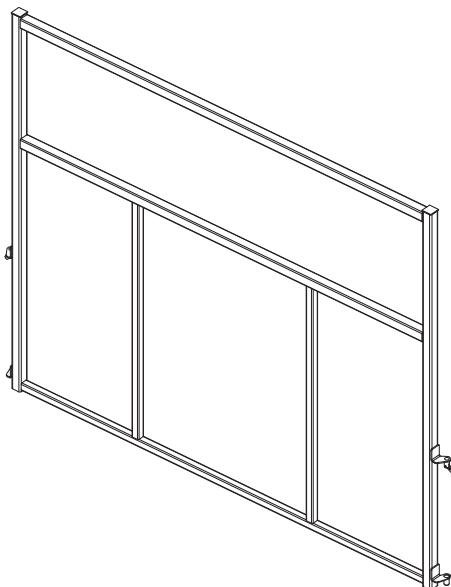


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Tubo con spina per ancoraggio ponteggio</b> Tube with pin for scaffolding anchorage Tubo con bulón para anclaje andamio	kg	
1,5	<b>404013</b>	
<b>(b) Ancoraggio a gancio</b> Hook anchorage Anclaje de gancho	kg	
2,6	<b>404015</b>	

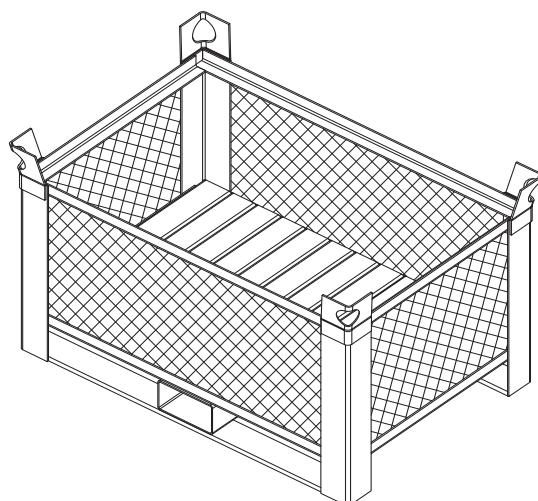


**MP**

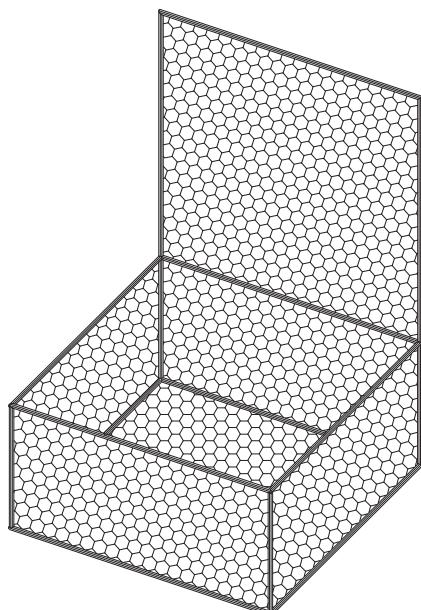
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Parapetto di montaggio</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Guardrail	3000	12,0	<b>478300</b>
Barandilla de montaje	2500	10,9	<b>478250</b>



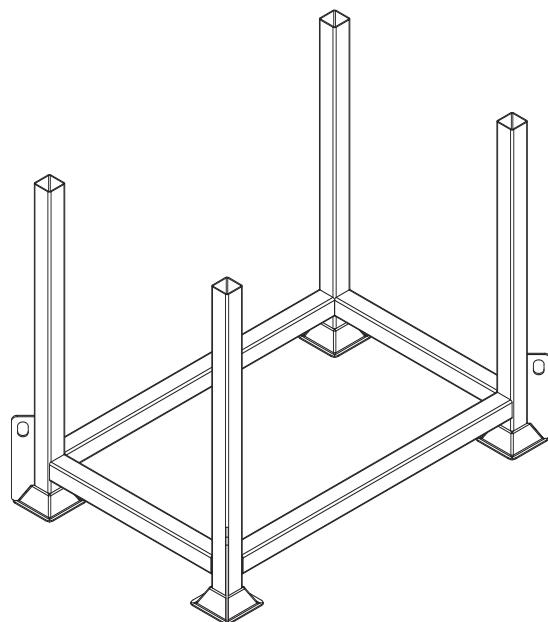
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Contenitore in rete</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Wire container	1200x800	35	<b>435000</b>
Contenedor rejilla	H600		



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Gabbione imballo</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Wire container	1000x1000	8	<b>406010</b>
Jaula de embalaje	H500		



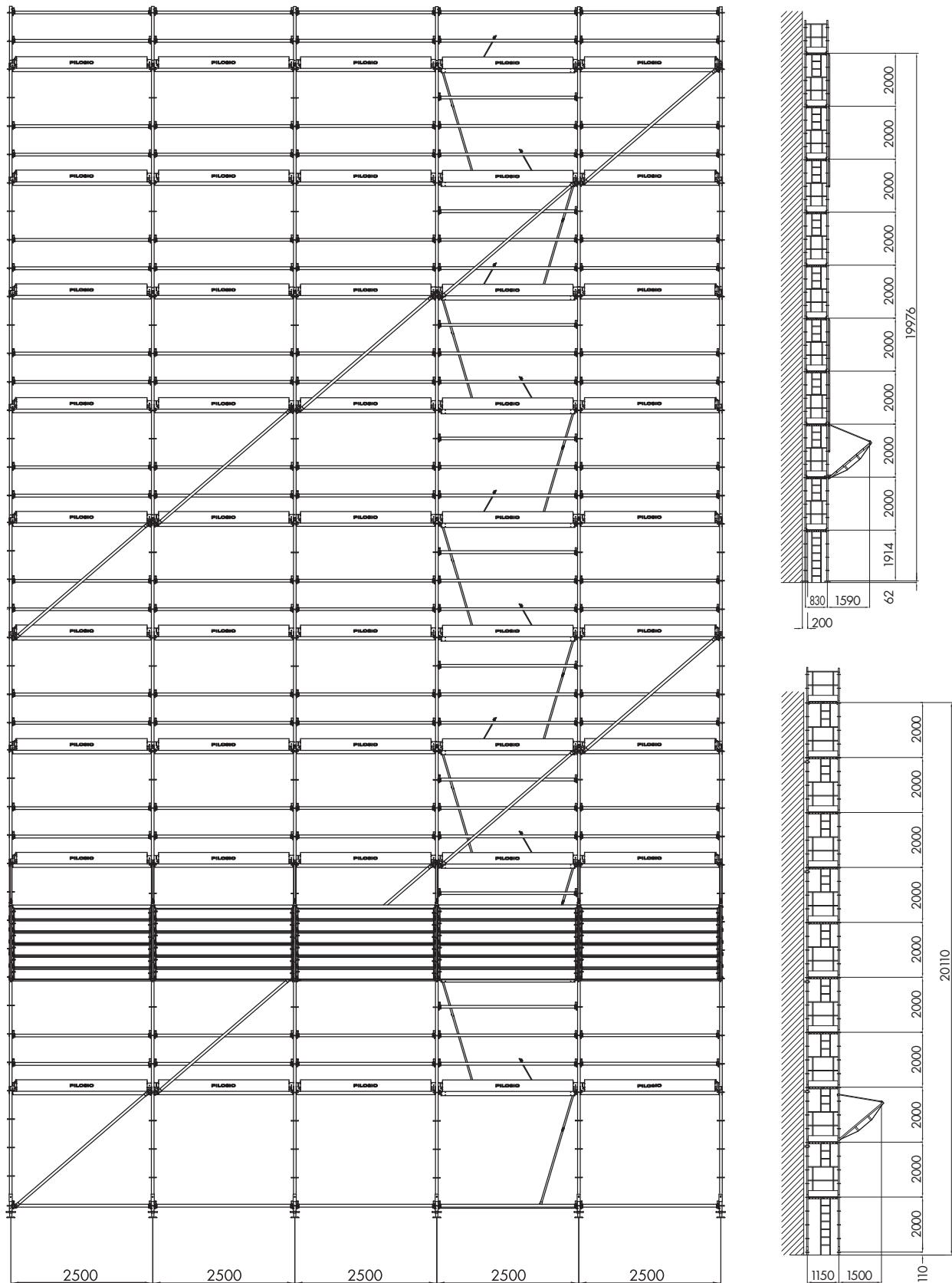
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CODIGO
<b>Contenitore tubolare</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Tubular container	1200x800	44,1	<b>436000</b>
Contenedor tubular	H870		



### Schema ponteggio MP83-MP115 passo 250 con tavole su tutti i piani

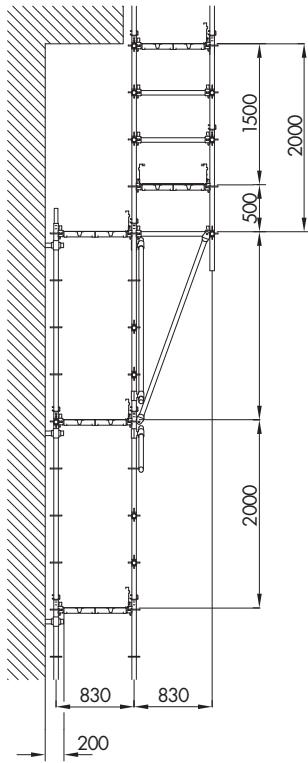
Drawing scaffolding MP83-MP115 pitch 250 with boards each level

Esquema andamio MP83-MP115 entre-eje 250 con plataformas en todas las plantas

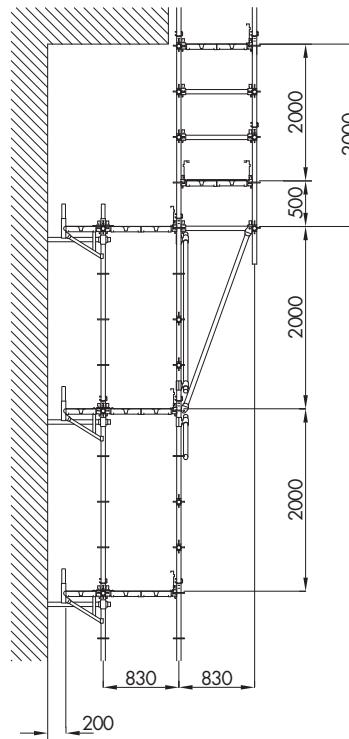


**Schema MP con sbalzo da 83 cm**

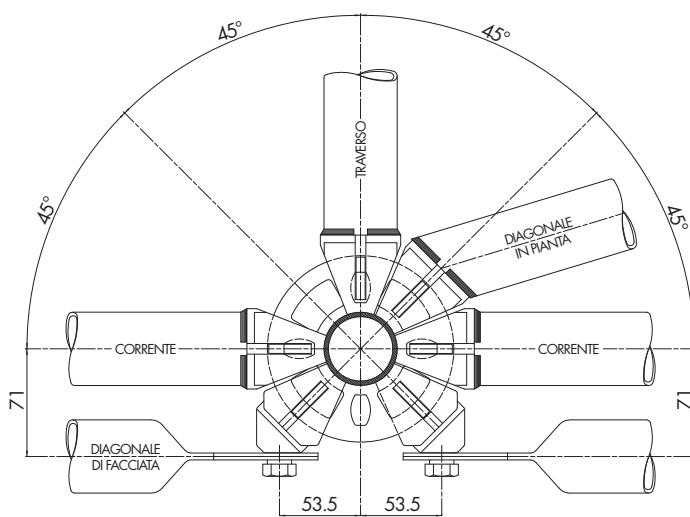
Drawing MP with 83 cm bracket  
Esquema MP con ménsula de 83 cm

**Schema MP con sbalzo da 83 cm e mensola interna**

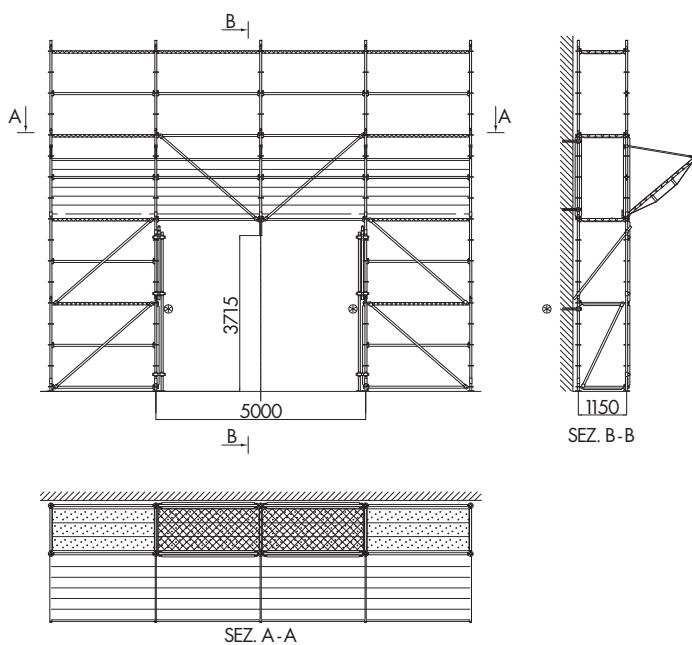
Drawing MP with 83 cm and inner bracket  
Esquema MP con ménsula de 83 cm y ménsula interna

**Particolare collegamenti rosette MP**

Fittings detail of MP washer  
Detalle conexiones rosetas MP

**Schema passo carraio da 5 m**

Drawing carriage entrance frame of 5 m  
Esquema viga puente de 5 m





## PONTEGGIO SE72-SE105

Il nuovo ponteggio SE è stato studiato e realizzato per salvaguardare la **sicurezza** degli operatori e per ridurre i tempi di montaggio con soluzioni semplici ed efficaci, in conformità alla norma europea EN12810. Il telaio SE prevede lo spinotto di collegamento rivolto verso il basso per renderne più pratico e veloce l'innesto; la ridotta distanza tra il traverso e la sommità del montante riduce lo sforzo necessario al sollevamento. Il telaio parapetto SE è dotato sui due lati, di due diverse spine di collegamento (una più lunga e conica di innesto e l'altra più corta di blocco) che consentono un montaggio facile e veloce. I parapetti longitudinali e di testata sono applicabili ai telai dal piano inferiore, consentendo l'accesso ai piani superiori già protetti. In questo modo l'operatore evita l'uso delle imbragature a vantaggio della sua mobilità. La particolare forma costruttiva ed il peso ri-

dotto di tali parapetti li rendono estremamente maneggevoli e di rapida messa in opera. Il dispositivo antisganciamento costituito dalla spina di collegamento assiale garantisce il parapetto da qualsiasi azione di sfilamento accidentale e consente di effettuare lo smontaggio con un solo addetto. Il ponteggio SE è autorizzato con tavole metalliche aventi funzione strutturale, questo evita il montaggio delle diagonali in pianta e dei correnti interni. Le botole delle rispettive tavole di camminamento per l'accesso ai piani completano la dotazione di accessori per operare nella massima sicurezza. A corredo dei componenti base del sistema SE abbiamo a disposizione una serie di articoli, quali parasassi, travi passo carraio, mensole de 41 cm e 105 cm per sbalzi o piani di carico, che risolvono semplicemente tutte le esigenze di qualsiasi cantiere. **Ponteggio SE72 disponibile solo per il mercato estero.**

## SE72-SE105 SCAFFOLDING

New SE scaffolding is designed and made to ensure the **SAFETY** of the worker. Assembly timings have been minimized simply and effectively – all in accordance with European Regulation EN12810.

The SE frame comes with a connecting pin turned towards the underside for fast and practical connection. The reduced distance between the crosspiece and the top of the upright lower the amount of strength needed to lift it.

The SE guardrail frame has two different joint pins on each; the longer, conical grafting one connects, the shorter locking one acts as a block.

These allow quick and easy assembly and blocking. The longitudinal headpiece guardrails can be fixed to the frame from the level below, providing safe access to the upper level. Workers need no longer rely on harnesses. Lightweight and per-

**SE**

fectly shaped, these guardrails are easy to manage, speeding up working times considerably. An anti-disconnecting element, the axial connecting pin guarantees the guardrail against accidental slipping. It also permits dismantling by one person working alone.

SE scaffolding is made up of metal tread boards with a functional structure. Assembly is now possible not only at ground level. In this way internal currents and ground level assembly can be avoided. Accessories for absolute worker safety include the trap doors and stairways from the tread boards.

In addition to the standard elements of the SE system, there is also a series of accessories such as gravel guards, carriageway beams and brackets of 41cm and 105 cm for load or level changes. In this way the needs of any worksite can be met efficiently.

#### **ANDAMIO SE72-SE105**

El nuevo andamio SE ha sido diseñado para salvaguardar la SEGURIDAD de los operadores, reduciendo el tiempo de montaje con soluciones sencillas y eficaces, de acuerdo con la normativa europea EN 12810. El marco SE prevé el bulón hacia abajo para que sea más cómodo y rápido inserirlo; la reducida distancia entre el plano y el marco reduce el esfuerzo necesario para levantarla. La barandilla del SE está equipada en ambos lados de dos bulones de conexión que permiten un rápido y fácil montaje (uno más largo y cónico y otro más corto de bloqueo). Las barandillas longitudinales y de extremidad se montan desde el plano inferior, permitiendo el acceso a los planos superiores ya protegidos.

De esta forma, el operador evita el uso de arneses en ventaja de su movilidad. La particular forma constructiva y el reducido peso de tales barandillas las hacen extre-

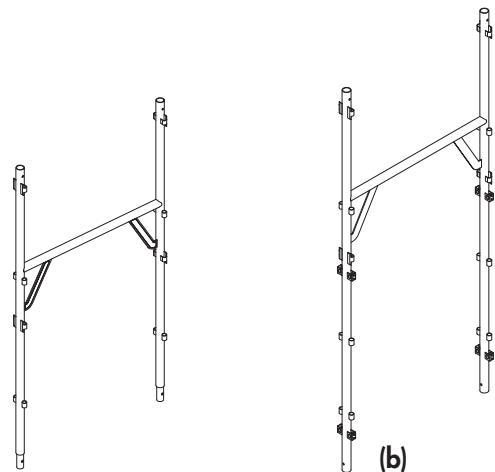
madamente manejables y muy rápidas de aplicar. Gracias al gancho de conexión es imposible que el parapeto se desenganche, evitando de éste modo posibles accidentes y permitiendo realizar el desmontaje con un solo operador. El andamio SE dispone de la autorización para ser montado con plataformas de metal que tienen una función estructural, de este modo se evita el montaje de largueros y diagonales en planta.

Las trampillas de las respectivas plataformas que permiten el acceso a los diferentes planos completan la gama de accesorios para operar con las máximas condiciones de seguridad.

A partir de los componentes básicos del sistema existe toda una serie de artículos como marquesinas, vigas-puente, ménsulas de 41 cm y 105 cm en suspensión o para planos de carga, que resuelven todas las necesidades de la obra.

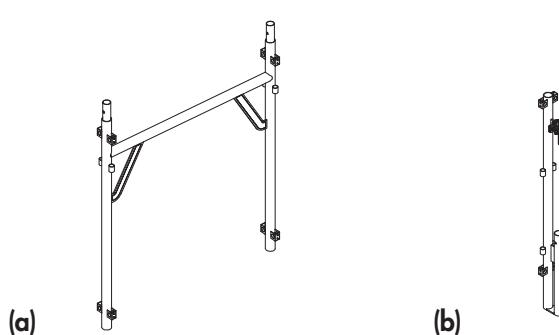
# SE

PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Telaio SE</b>	<b>kg</b>	
Telaio/Frame/Marco 105x200	19,3	<b>411000Z</b>
Telaio/Frame/Marco 72x200*	.....	.....
<b>(b) Telaio di partenza SE</b>	<b>kg</b>	
Telaio di partenza/Bottom Frame/ Pórtico inicio 105x250	22,9	<b>411080Z</b>
Telaio di partenza/Bottom Frame/ Pórtico inicio 72x250*	.....	.....



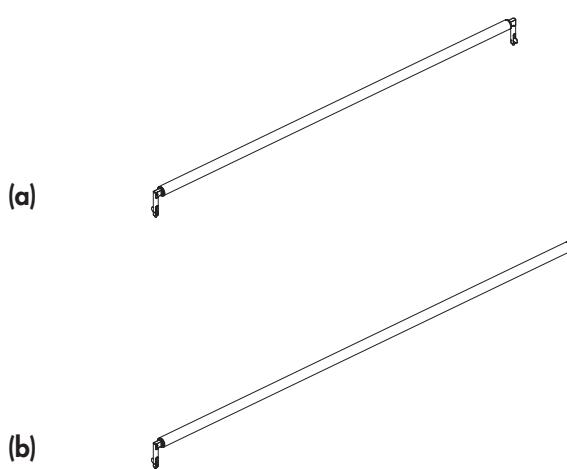
(a) (b)

PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Telaio SE</b>	<b>kg</b>	
Telaio/Frame/Marco 105x125	14,3	<b>411010Z</b>
Telaio/Frame/Marco 72x125*	.....	.....
<b>(b) Montante di partenza SE da 1330</b>	<b>kg</b>	
SE bottom standard	7,80	<b>413033Z</b>
Pórtico inicio SE		



(a) (b)

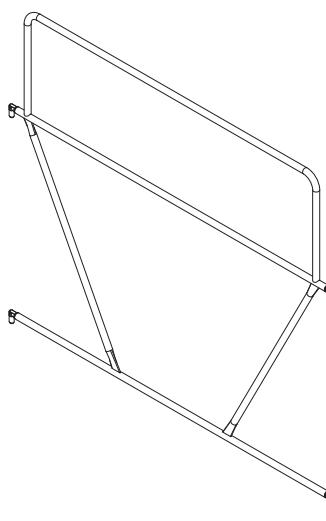
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Corrente PE</b>	<b>kg</b>	
Corrente/Ledger/Larguero 180	2,8	<b>412430Z</b>
Corrente/Ledger/Larguero 250	4,8	<b>412435Z</b>
<b>(b) Diagonale PE</b>	<b>kg</b>	
Diagonale/Brace/Diagonal 180	3,4	<b>412460Z</b>
Diagonale/Brace/Diagonal 250	5,2	<b>412465Z</b>



(a)

(b)

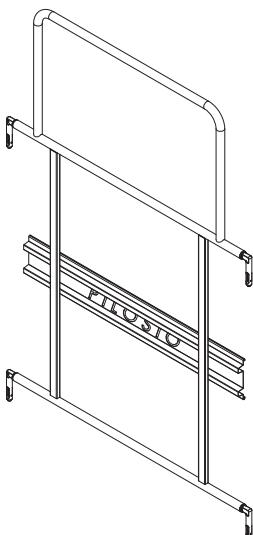
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Telaio parapetto SE</b>	<b>kg</b>	
Telaio parapetto/Guardrail frame/ Barandilla marco 180	11,4	<b>412050Z</b>
Telaio parapetto/Guardrail frame/ Barandilla marco 250*	.....	.....



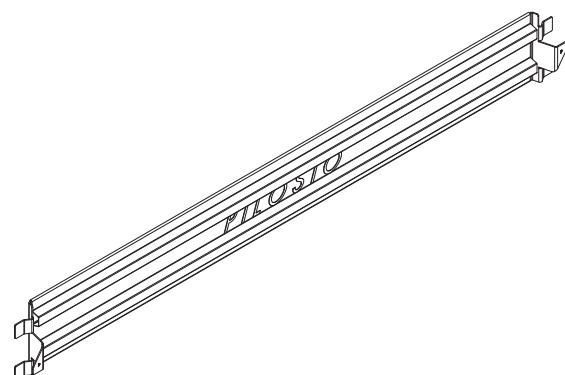
\*Ponaggio SE72 disponibile solo per il mercato estero

**SE**

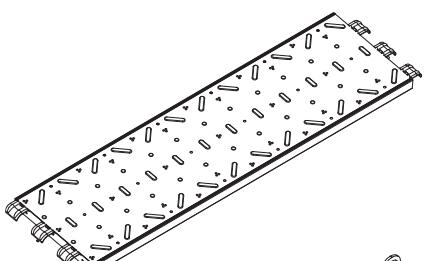
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Telaio parapetto di estremità SE</b>	<b>kg</b>	
Telaio parapetto di estremità 105 Side guardrail frame 105	9,2	<b>413048Z</b>
Barandilla extrema marco 105 Telaio parapetto di estremità 72* Side guardrail frame 72*	.....	.....
Barandilla extrema marco 72*		



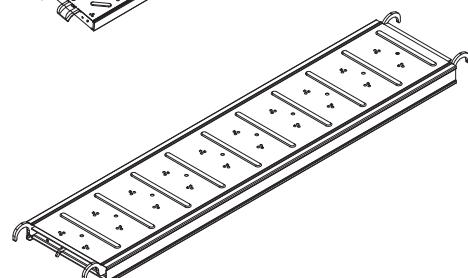
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Fermapiede</b>	<b>kg</b>	
Fermapiede/Toe-board/Rodapie 20x180 Fermapiede/Toe-board/Rodapie 20x250	4,9 6,5	<b>425022</b> <b>425027</b>



PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Tavola metallica</b>	<b>kg</b>	
Tavola metallica/Metallic Board (a) Plataforma 50x180	14,9	<b>421051Z</b>
Tavola metallica/Metallic Board (b) Plataforma 33x250	15,4	<b>420250Z</b>

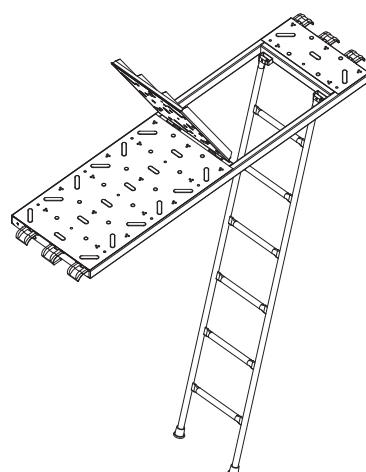


(a)

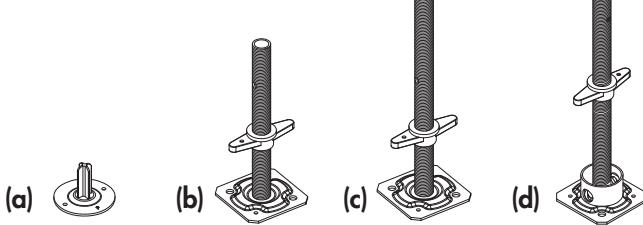


(b)

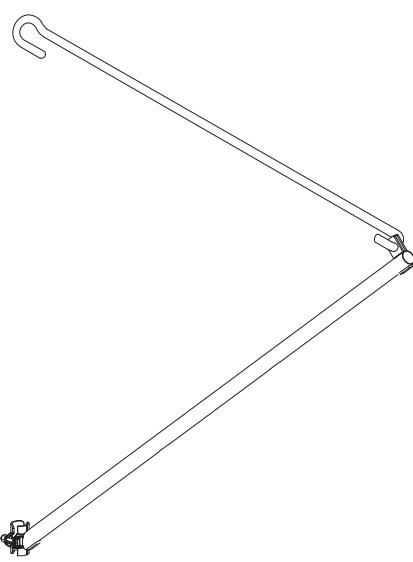
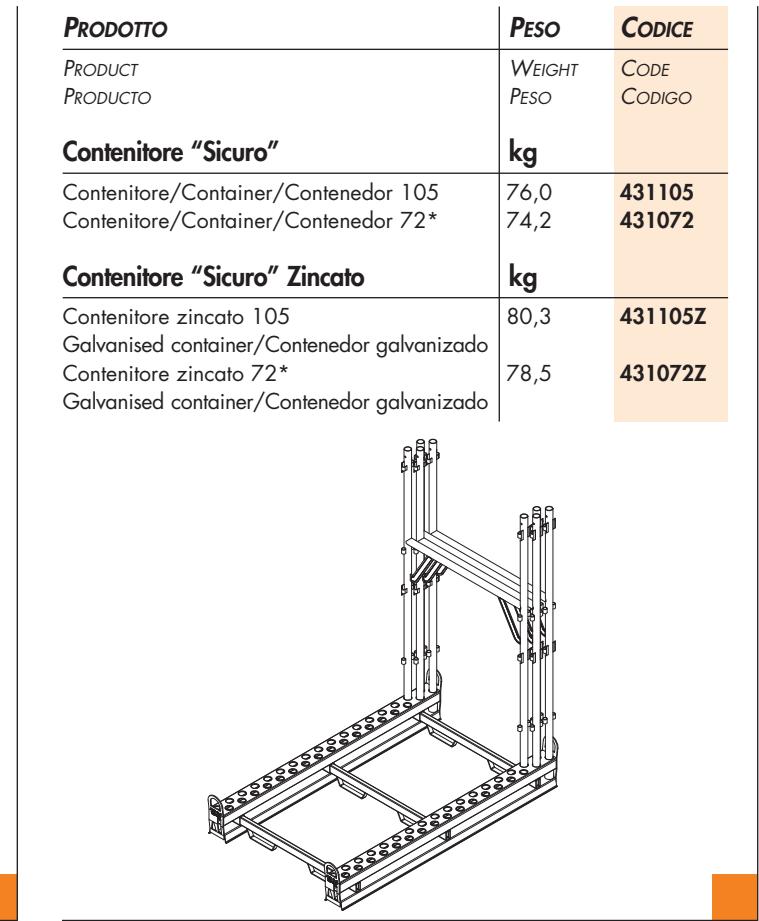
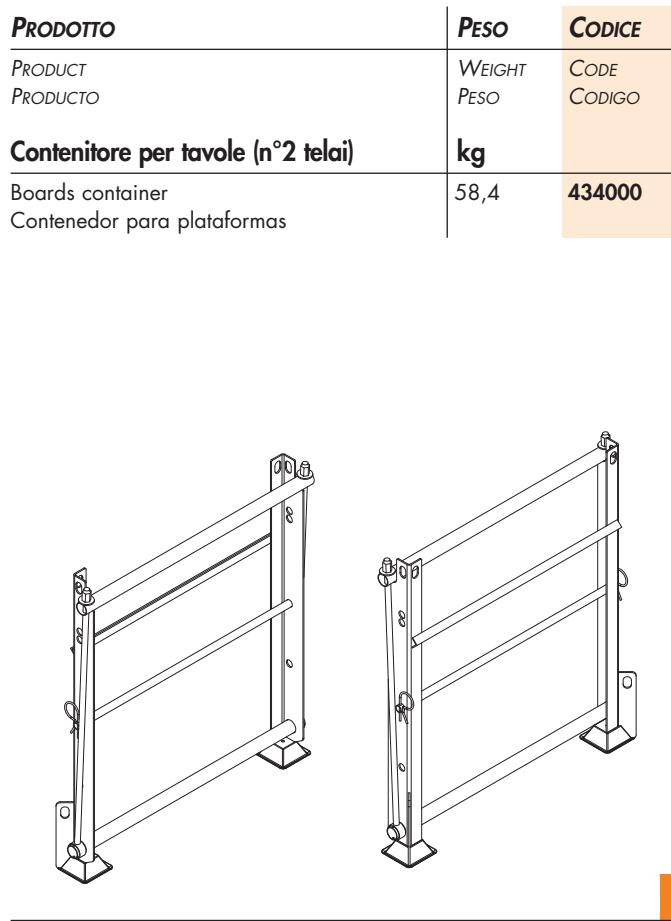
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Botola base</b>		<b>kg</b>	
Botola base/Board with trap hole 50x180 Plataforma con trampilla 50x180		23,4	<b>423052</b>
Botola base alu./Board with trap hole 66x250 Plataforma con trampilla 66x250		26,6	<b>424251A</b>
<b>Scala per tavola con botola</b>	<b>kg</b>		
Stair for board with trap door Escalera para plataforma trampilla		9,90	<b>423051</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Basetta fissa</b> Fixed galvanised base plate Placa base	L mm	kg	
– (a)		1,1	<b>403010Z</b>
<b>(b-c) Basetta regol.</b> Adjustable galvanised base plate Husillo regulable	L mm	kg	
300 (b) 660 (c)		2,4 3,7	<b>403020Z</b> <b>403060Z</b>
<b>(d) Basetta regolabile e inclinabile</b> Adjustable and swivel galvanised base plate Husillo anticaídas	L mm	kg	
600		3,7	<b>403061Z</b>

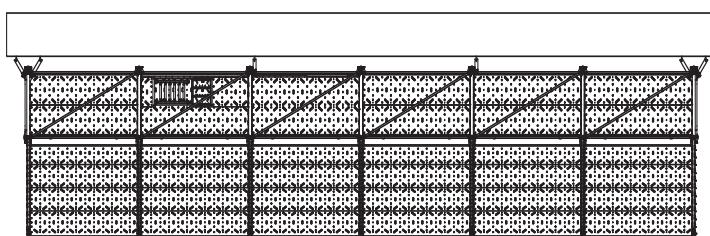
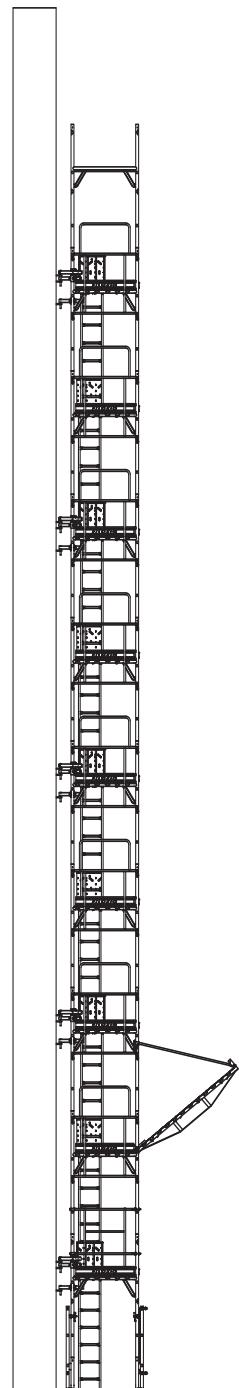
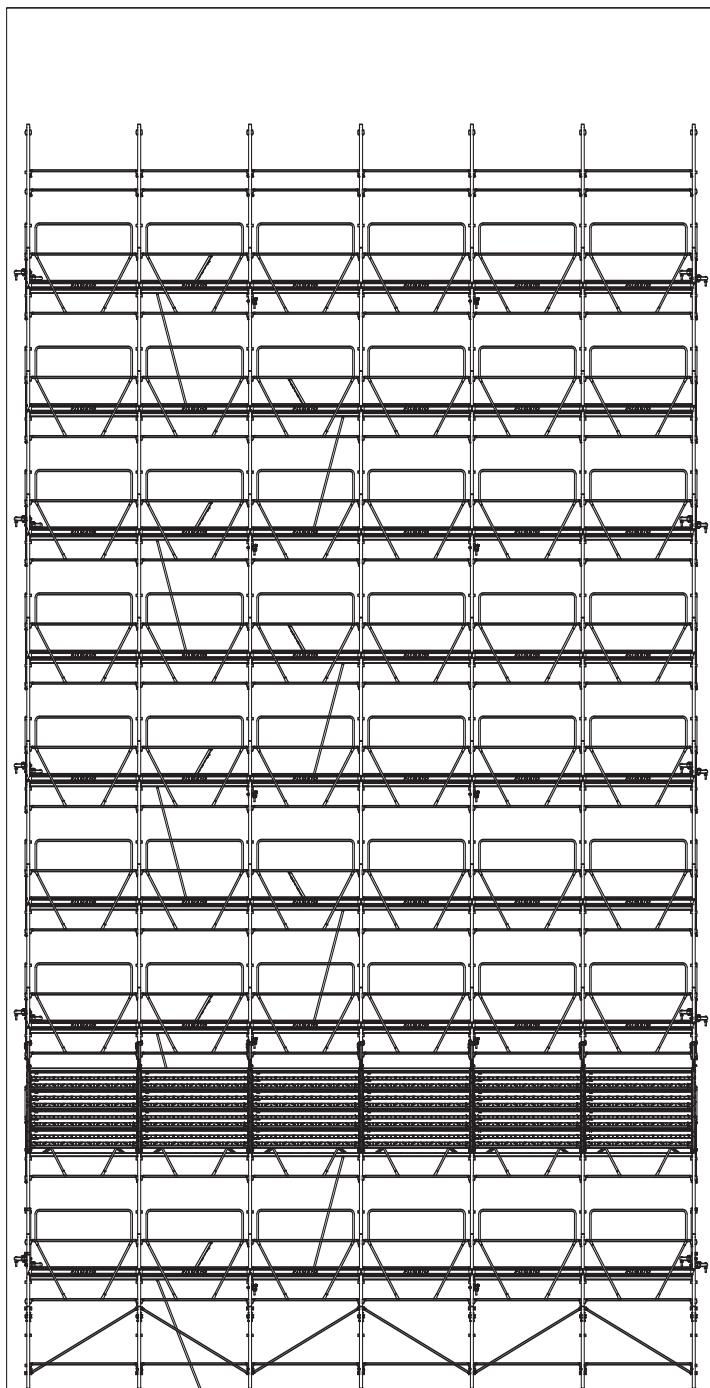


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parasassi da 120</b> Gravel guard of 120 Marquesina de 120	kg	
8,5		<b>415101</b>

**Schema ponteggio SE con tavole in tutti i piani e parasassi**

Drawing scaffolding SE with boards on each level and gravel guard  
Esquema andamio SE con plataformas en todas las plantas y marquesina



# K-KZ



## PONTEGGIO K E KZ105 PASSO 180

Ponteggio a telai prefabbricati con perni, progettato per un carico fino a 300 daN/m<sup>2</sup> con interasse tra i telai di 180 cm e 105 cm di larghezza. Il ponteggio K105 con telaio parapetto e il KZ105 con correnti e diagonali, sono abbinati a tavole metalliche con funzione strutturale.

Questo ponteggio è particolarmente indicato per lavori da costruzione e manutenzione; la numerosa gamma di accessori consente di risolvere qualsiasi problematica di cantiere come: passi carrai con luci fino a 540 cm, partenze strette con allargamento per ridurre l'occupazione del suolo, mensole esterne per sbalzi e piani di scarico a quote diverse del fabbricato. Il sistema è completo di tavole metalliche zincate con relativo fermapiède di sicurezza, tavole di accesso con botola e scaletta, parapetti di sicurezza per le estremità, parasassi, aste parapetto di sommità

da 100 e 200 cm, basette inferiori regolabili e parapetti di montaggio in alluminio per operare con la massima sicurezza nelle fasi di montaggio e smontaggio.

A supporto, per la realizzazione della documentazione tecnica da prevedere per ogni cantiere, la Pilosio S.p.A. ha realizzato un SW denominato MAS che consente di produrre in modalità semiautomatica disegni CAD in tutte le viste con relative distinte materiale.

Per lavori più complessi dove è necessaria una relazione tecnica firmata da professionista abilitato la Pilosio S.p.A. con il suo ufficio tecnico è in grado di formulare preventivi dettagliati, studi di fattibilità e quanto necessario per garantire la soluzione più idonea al progetto.

## K AND KZ105 SCAFFOLDING PITCH 180

Prefabricated frames scaffolding with pin, designed to support a load until 300 daN/m<sup>2</sup> with a pitch between each frame of 180 cm and a 105 cm width.

The K105 scaffolding with guardrail frame and the KZ105 scaffolding with ledgers and vertical braces, are coupled to the metallic boards which have a structural purpose.

This scaffolding is particularly indicated for maintenance and building purposes. Its important range of fittings allows to solve any kind of problems on site: carriage entrance frames for space until 540 cm, narrow bottom frames to reduce the space needed on the ground, external bracket for overhanging and unloading platform placed on different levels of the scaffolding. The whole system includes the galvanised boards with their toe-boards,

# K-KZ



boards with trap door and stairway, side guardrails, gravel guard, guardrail post of 100 and 200 cm, galvanised adjustable base plate and aluminium guardrail to work in complete safety conditions during the assembly and disassembly phases. In addition, for the realization of the whole technical documentation to provide on each site, Pilosio S.p.A. made a software called MAS which allows to produce almost automatically CAD drawings in each view with the relevant list of equipment needed.

For more difficult applications, where a technical report signed by a certified operator is needed, the internal Pilosio S.p.A Technical department can issue a detailed estimation, practicability studies and anything needed to offer and guarantee the best solution for the project.

## **ANDAMIO K Y KZ105 ENTRE-EJE 180**

Andamio de marcos prefabricados con pernos, estudiado para una carga hasta a 300 daN/m<sup>2</sup> con entre-eje entre los marcos de 180 cm y 105 cm de ancho. El andamio K105 con marco-barandilla y el KZ105 con largueros y diagonales, están acoplados a plataformas metálicas con función estructural.

Este andamio está particularmente indicado para trabajos de construcción y mantenimiento; la alta gama de accesorios permite resolver cualquiera problemática de obra como: vigas puente con luces hasta a 540 cm, salidas angostas para reducir la ocupación al suelo, ménsulas externas y planos de descarga a diferentes cuotas de la construcción.

El sistema está completo de plataformas metálicas galvanizadas con correspondiente rodapie de seguridad, plataformas

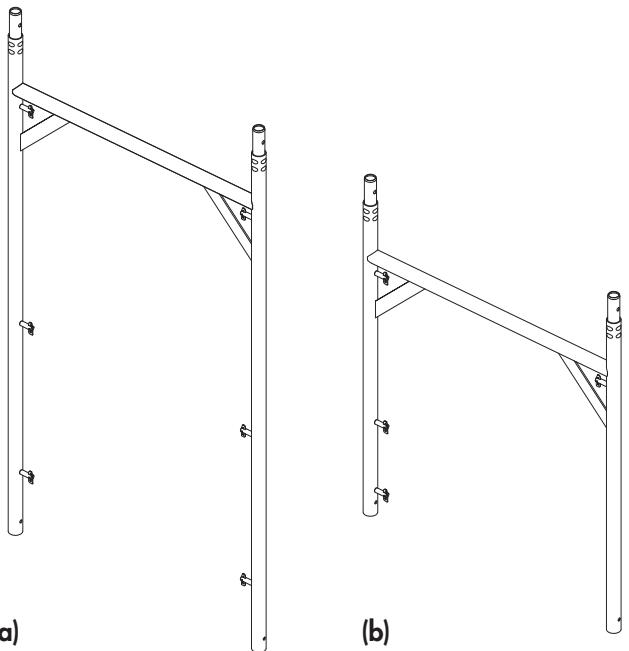
de acceso con trampilla y escalera, barandillas extremas de seguridad, marquesinas, pies de barandilla de 100 y 200 cm, husillos inferiores regulables y barandillas de montaje en aluminio para trabajar en máxima seguridad durante las fases de montaje y desmontaje.

Como ulterior soporte, para la realización de la documentación técnica que prever para cada obra, Pilosio S.p.A. ha realizado un SW llamado MAS el cual permite producir en modalidad semiautomática dibujos CAD, en todas las vistas, con las correspondientes listas de material.

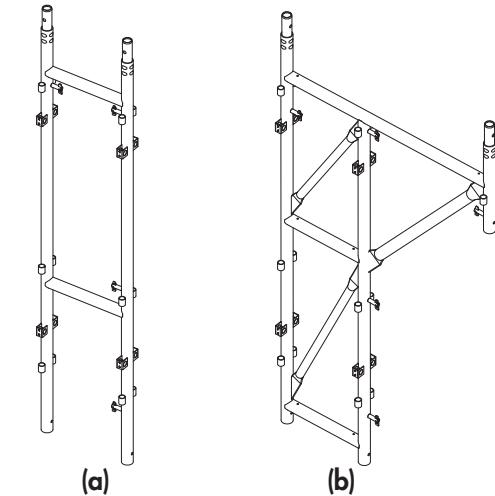
Para trabajos más complejos, donde se requiera una relación técnica firmada por ingeniero habilitado, Pilosio S.p.A. con su oficina técnica puede ejecutar presupuestos detallados, estudios de factibilidad y si necesario garantizar la solución más idónea al proyecto.

# K-KZ

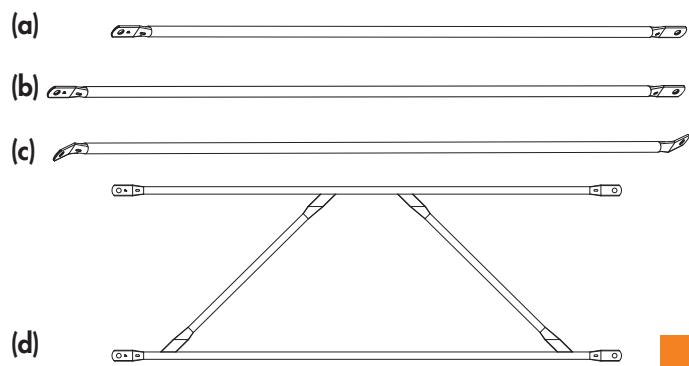
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Telaio K105</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
K105 frame	2000 (a - 6 perni)	18,0	<b>411301</b>
Marco K105	1250 (b)	13,0	<b>411310</b>



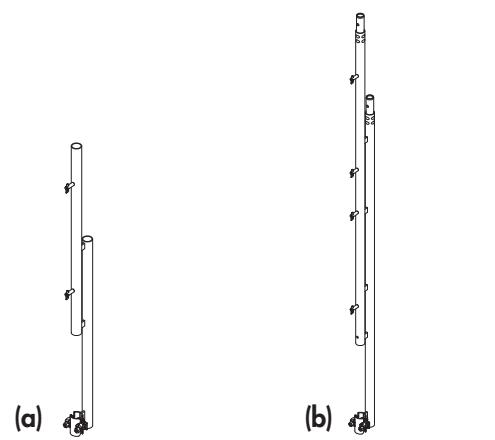
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Telaio di partenza PE/K</b>	<b>kg</b>	
PE/K narrow bottom frame	16,1	<b>415405</b>
Pórtico inicio PE/K		
<b>(b) Telaio di partenza PE/K con allargamento PE/K105</b>	<b>kg</b>	
PE/K105 narrow bottom frame with enlargement	24,3	
Salida angosta PE/K105		<b>415415</b>



PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Corrente K180</b>	<b>kg</b>	
K180 ledger/Larguero K180	2,6	<b>412330</b>
<b>(b) Diagonale di facciata KZ180</b>	<b>kg</b>	
KZ180 vertical brace/Diagonal KZ180	2,9	<b>412360</b>
<b>(c) Diagonale in pianta K105-180</b>	<b>kg</b>	
K105-180 horizontal brace Diagonal planta K105-180	2,9	<b>412370</b>
<b>(d) Parapetto K180</b>	<b>kg</b>	
K180 guardrail/Barandilla K180	5,5	<b>412350</b>

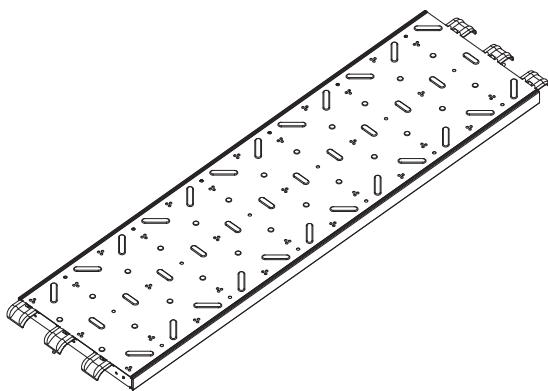


PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Asta parapetto K doppia</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
K double guardrail post Pie de barandilla K doble	1000	8,2	<b>413310</b>
<b>(b) Asta parapetto K da 200</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
K guardrail post of 200 Pie de barandilla K de 200	2000	15,4	<b>413315</b>

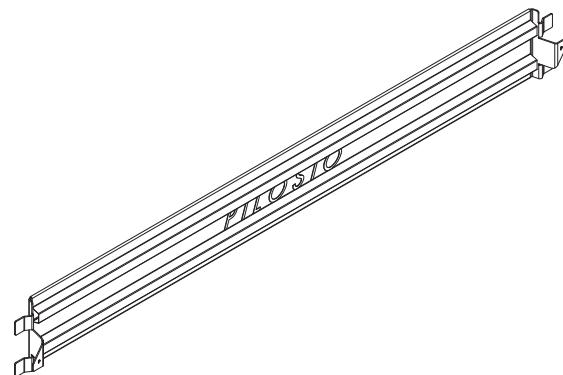


# K-KZ

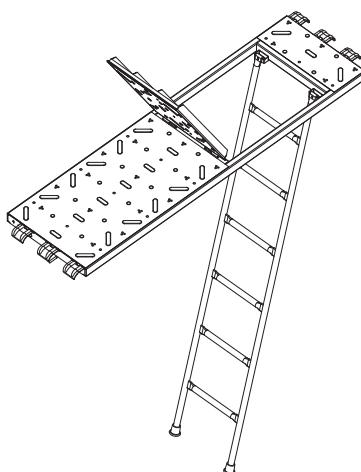
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Tavola da 49</b> Board of 49 Plataforma de 49	<b>AxL mm</b> 490x1800	<b>kg</b> 14,9	<b>421051</b>



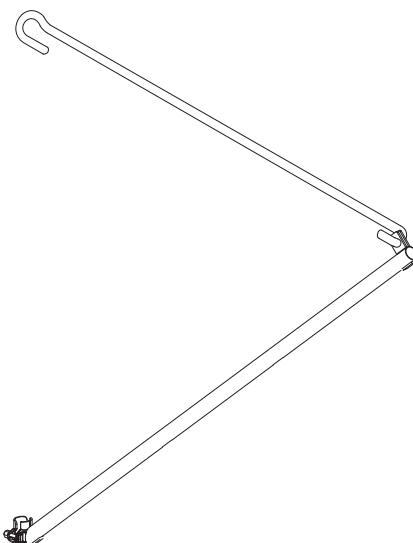
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Fermapiede</b> Toe-board Rodapie	<b>AxL mm</b> 200x1800	<b>kg</b> 4,9	<b>425022</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Tavola da 49 con botola</b> Board of 49 with trap hole Plataforma de 49 con trampilla	<b>AxL mm</b> 490x1800	<b>kg</b> 23,1	<b>423052</b>
<b>Scala per tavola con botola</b> Stair for board with trap door Escalera para plataforma trampilla		<b>kg</b> 9,4	<b>423051</b>

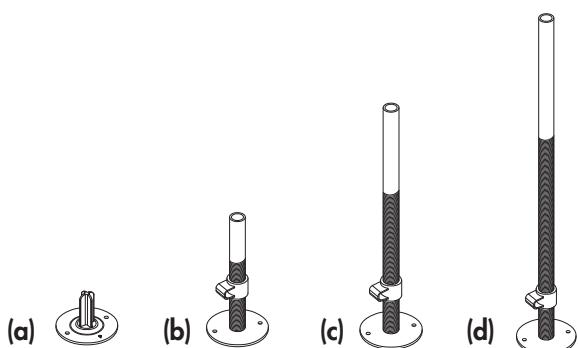


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parasassi da 120</b> Gravel guard of 120 Marquesina de 120	<b>kg</b> 8,5	<b>415101</b>

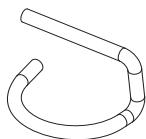


# K-KZ

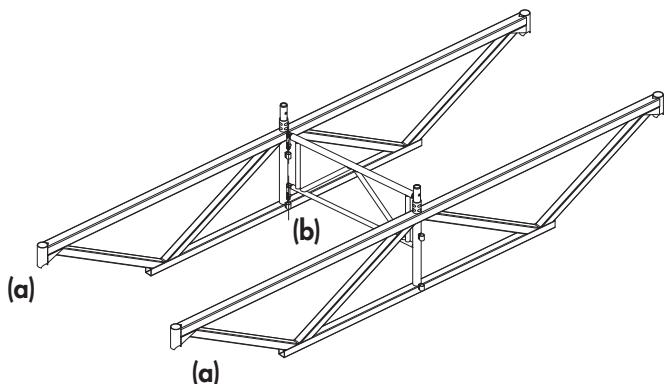
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Basetta fissa</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Fixed base plate Placa base	– (a)	1,0	<b>403010</b>
<b>(b-c-d) Basetta regol.</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Adjustable base plate Husillo regulable	330 (b) 600 (c) 1000 (d)	2,4 3,4 4,9	<b>403020</b> <b>403060</b> <b>403100</b>



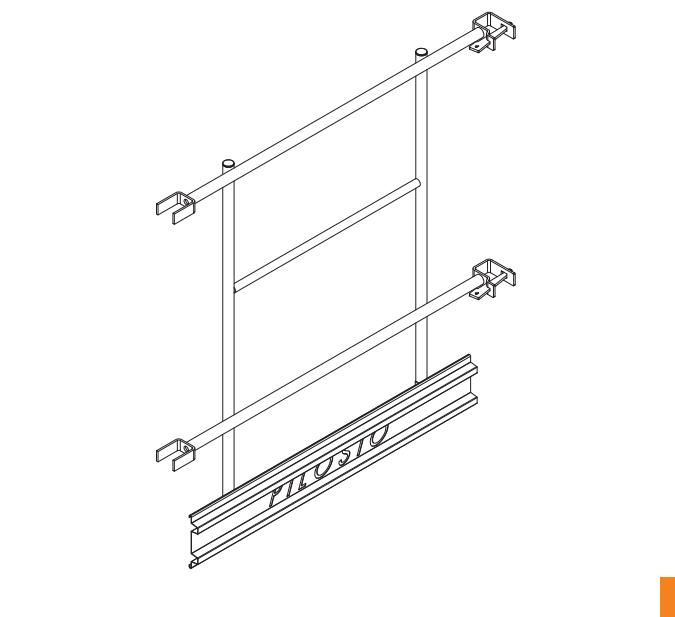
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Gancio di collegamento assiale</b>	<b>kg</b>	
Connection hook Pasador de seguridad	0,09	<b>414000</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Telaio per passo carraio</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Carriage entrance frame Viga puente	3600 5400	39,2 56,0	<b>415210</b> <b>415215</b>
<b>(b) Collegamento da 105 telai passo carraio</b>		<b>kg</b>	
Connection of 105 for carriage entrance frames Conexión de 105 para viga puente		6,4	<b>415220</b>

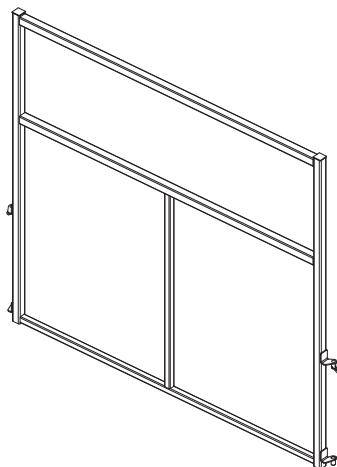


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parapetto di estremità da 105 unificato</b>	<b>kg</b>	
Unified side guardrail of 105 Barandilla extrema de 105 unificada	9,7	<b>413335</b>

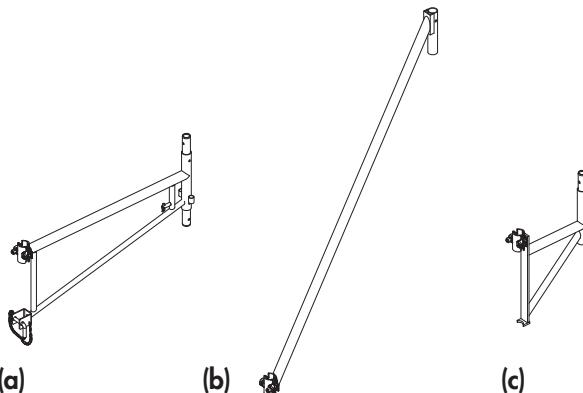


# K-KZ

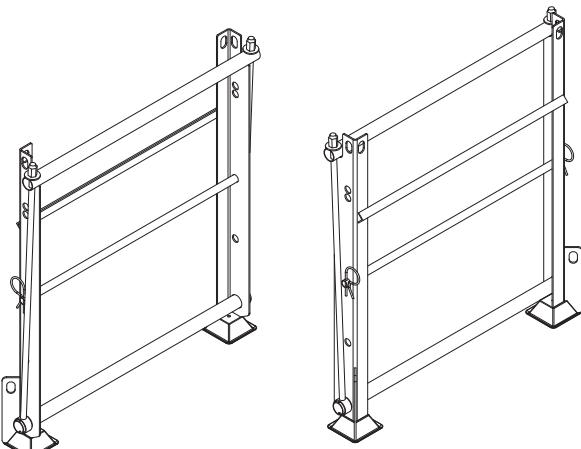
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parapetto di montaggio K</b>	L mm	kg	
K guardrail Barandilla de montaje K	1800	7,3	<b>414310</b>



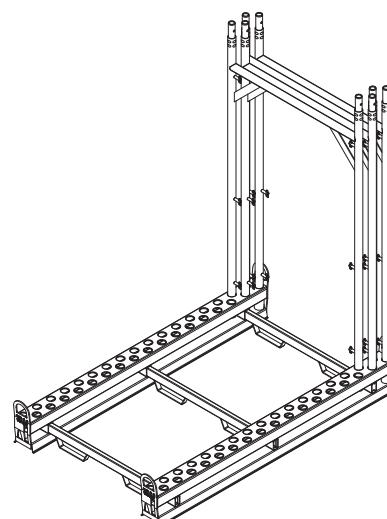
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Mensola per piazzuola di carico</b>	kg	
Complete loading platform bracket	9,6	<b>415005</b>
Ménsula para plataforma de carga		
<b>(b) Puntello per piazzuola di carico</b>	kg	
Prop for loading platform bracket	8,8	<b>415015</b>
Tornapunta para plataforma de carga		
<b>(c) Mensola per piano di lavoro est.</b>	kg	
Bracket for outer working platform	6,0	<b>415001</b>
Ménsula de trabajo externa		



PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Contenitore per tavole (n°2 telai)</b>	kg	
Boards container Contenedor para plataformas	58,4	<b>434000</b>



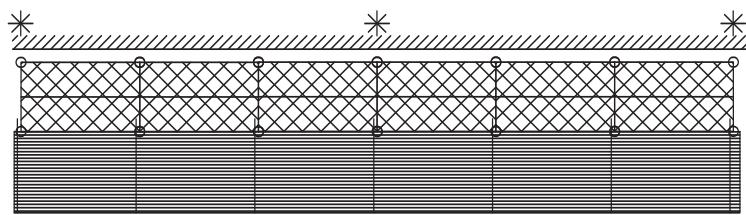
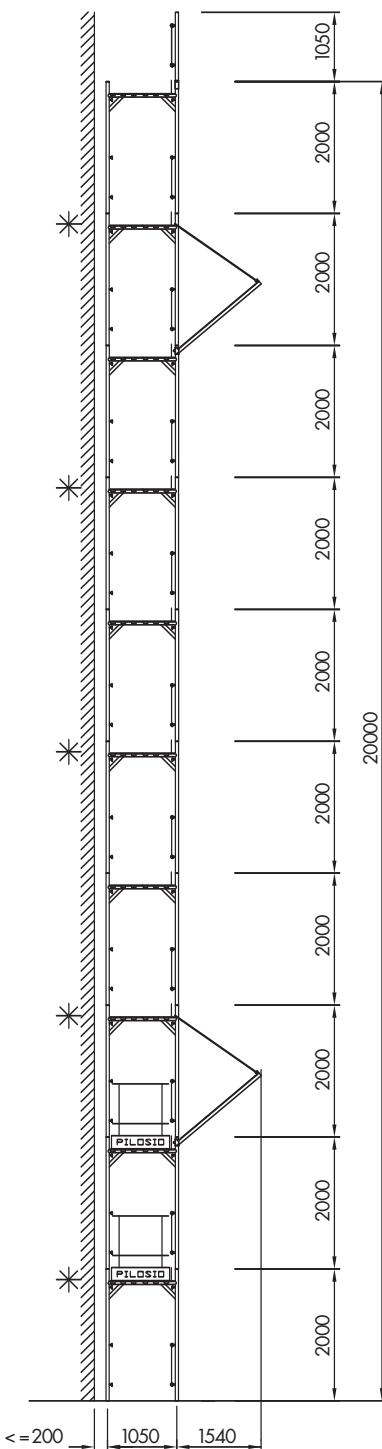
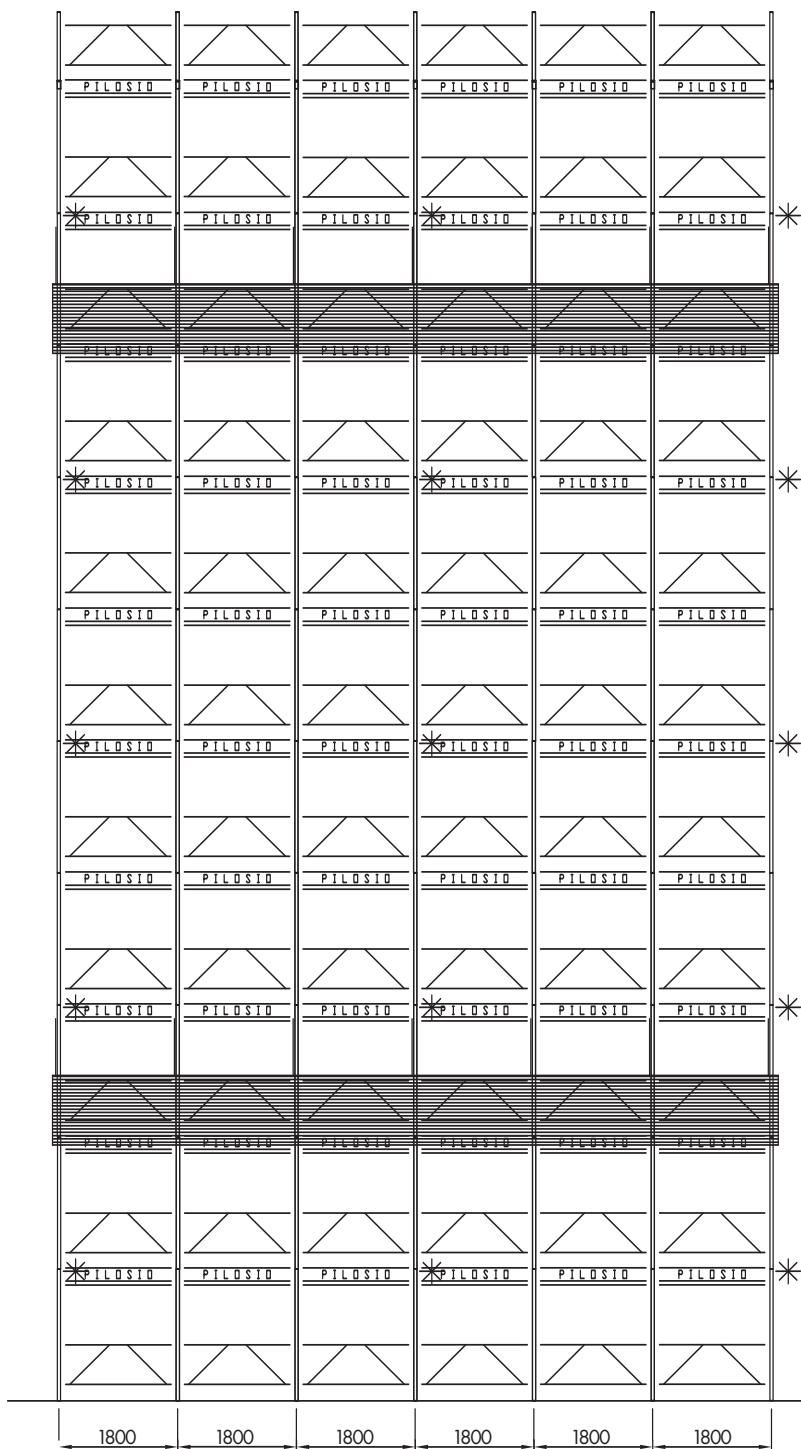
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Contenitore "Sicuro" da 105</b>	kg	
Container Contenedor	76,0	<b>431105</b>
<b>Contenitore "Sicuro" da 105 Zincato</b>	kg	
Galvanised container Contenedor galvanizado	80,3	<b>431105Z</b>



### Schema ponteggio K105-180 con tavole in tutti i piani

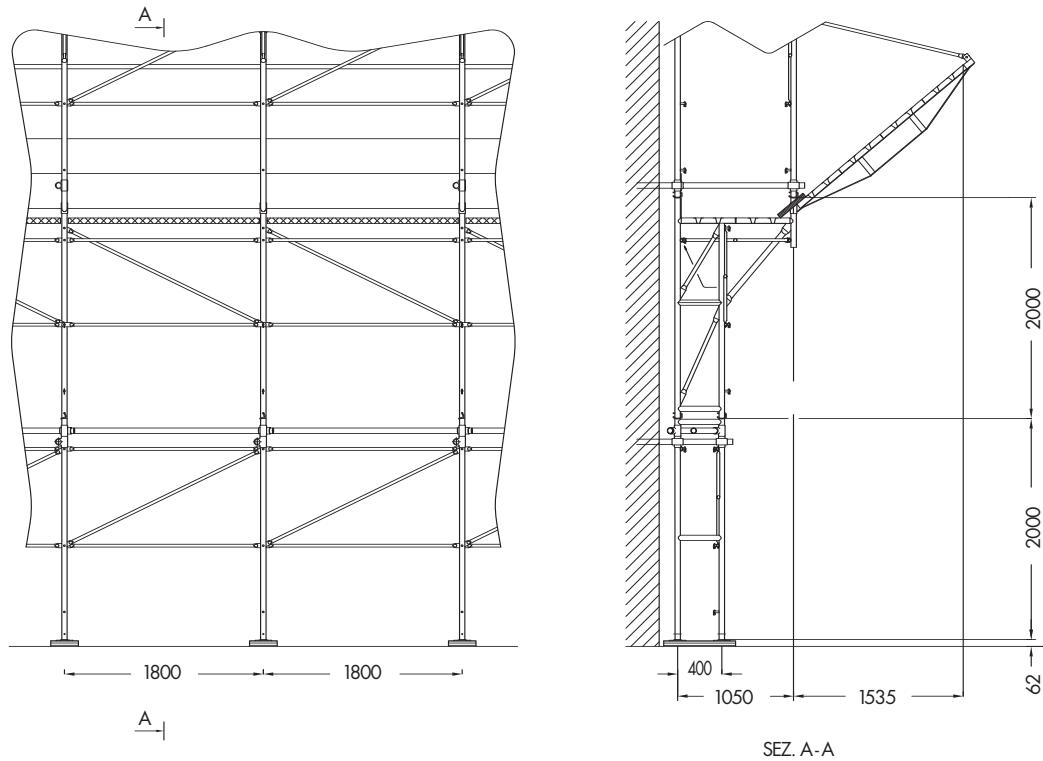
Drawing scaffolding K105-180 with boards on each level

Esquema andamio K105-180 con plataformas en todas las plantas

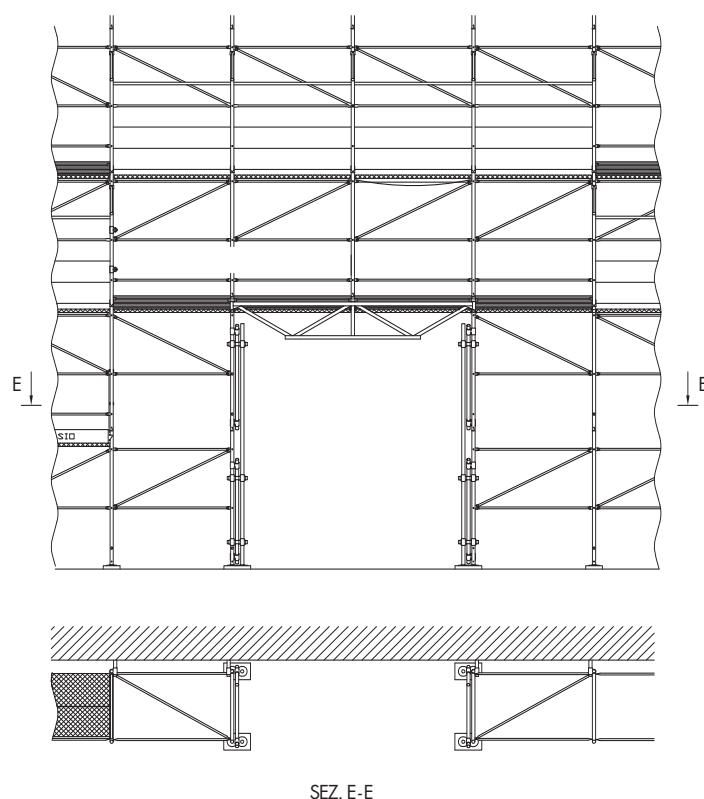


**Schema ponteggio KZ105-180 con partenza stretta e parasassi**

Drawing scaffolding KZ105-180 with narrow start and gravel guard  
Esquema andamio KZ105-180 con salida angosta y marquesina

**Schema ponteggio KZ105-180 con passo carraio da 360 cm**

Drawing scaffolding KZ105-180 with 360 cm carriage entrance frame  
Esquema andamio KZ105-180 con viga puente de 360 cm



# PE



## PONTEGGIO PE72 – PE105

**PE72 Ponteggio** a telai prefabbricati con boccole, con un interasse tra i telai di 250 e 300 cm e 72 cm di larghezza. Questo ponteggio può essere fornito sia verniciato che zincato. È particolarmente indicato per lavori da manutenzione nel settore edile e industriale. Il ponteggio progettato per un carico da 150 daN/m<sup>2</sup> è completo di tavole metalliche zincate con funzione strutturale, con relativo fermapiède di sicurezza, tavole di accesso con botola e scaletta, parapetti di estremità, parasassi, aste parapetto da 100 e 200 cm e basette inferiori regolabili. Il ponteggio PE72 è il primo ponteggio integrato, può essere abbinato al PE105 utilizzando gli stessi componenti del sistema a tutto vantaggio dell'economia di cantiere.

**PE105 Ponteggio** a telai prefabbricati con boccole, progettato per un carico fino a 300 daN/m<sup>2</sup> con interasse tra i telai di

180 e 250 cm e 105 cm di larghezza. Questo ponteggio può essere fornito sia verniciato che zincato. È particolarmente indicato per lavori da costruzione e manutenzione nel settore edile e industriale. Consente di risolvere qualsiasi problema di cantiere, passi carri con luci fino a 540 cm, partenze strette con allargamento per ridurre l'occupazione del suolo, mensole esterne per sbalzi e piani di scarico sono studiati per essere integrati ai moduli base del sistema. Il ponteggio è completo di tavole metalliche zincate con funzione strutturale, con relativo fermapiède di sicurezza, tavole di accesso con botola e scaletta, parapetti di estremità, parasassi, aste parapetto da 100 e 200 cm e basette inferiori regolabili. Il ponteggio PE è un ponteggio sicuro; con il suo parapetto provvisorio di montaggio in alluminio, consente agli addetti di operare sicuri e protetti a qualsiasi altezza da terra.

## PE72 – PE105 SCAFFOLDING

**PE72 Prefabricated** frames scaffolding with bushing with a pitch between each frames of 180 and 250 cm and a 72 cm width. This scaffolding can be supplied either painted or galvanised, is particularly indicated for maintenance and building purposes in the building and industrial field. The scaffolding, which has been designed to support a load until 150 daN/m<sup>2</sup>, includes the galvanised boards with their corresponding toe-boards, having so a structural purpose, boards with trap door and stairway, side guardrails, gravel guards, guardrails post of 100 and 200 cm and lower galvanised adjustable base plates. The PE can be coupled to the PE105 using the same components, helping the field's budget.

**PE105 Prefabricated** frames scaffolding with bushing, designed to support a load until 300 daN/m<sup>2</sup> with a pitch between each

# PE



frames of 180 and 250 cm and a 105 cm width. This scaffolding can be supplied either painted or galvanised, is particularly indicated for maintenance and building purposes in the building and industrial field. Its allows to solve any kind of problems on site, its carriage entrance frame for space until 540 cm, narrow bottom frame to reduce the space needed on the ground, external bracket for overhanging and unloading platform are designed in order to be combined to the base modules of the whole system. The scaffolding includes galvanised boards which have a structural purpose, their corresponding toe-boards, boards with trap door and stairway, side guardrails, gravel guards, guardrails post of 100 and 200 cm and galvanised adjustable base plates. The PE scaffolding is safe with its aluminium guardrail which allows the workers to operate in complete safety conditions and protected at any height of the scaffolding.

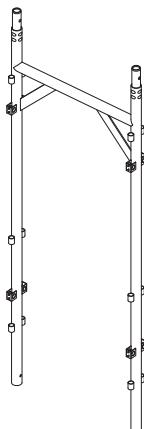
### **ANDAMIO PE72 – PE105**

**PE72 Andamio** de marco prefabricado con casquillos, con un Entre-eje entre los marcos de 250 y 300 cm y 72 cm de ancho. Este andamio puede ser suministrado tanto pintado como galvanizado, es particularmente indicado para trabajos de mantenimiento en el sector de la construcción e industrial. El andamio estudiado para una carga de 150 daN/m<sup>2</sup> es completo de plataformas metálicas galvanizadas con función estructural, con correspondiente rodapié de seguridad, plataformas de acceso con trampilla y escalera, barandillas extremas, marquesinas, pies de barandilla de 100 y 200 cm y husillos inferiores regulables. El andamio PE es el primer andamio integrado, puede ser acoplado al PE105 utilizando los mismos componentes del sistema con todas las ventajas para la obra.  
**PE105 Andamio** de marcos prefabricados con casquillos, estudiado para una carga hasta a

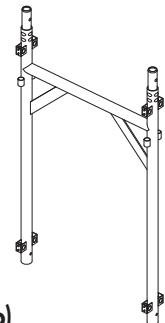
300 daN/m<sup>2</sup> con entre-eje entre los marcos de 180 y 250 cm y 105 cm de ancho. Este andamio puede ser suministrado tanto pintado como galvanizado, es particularmente indicado para trabajos de construcción y mantenimiento en el sector de la construcción e industrial. Permite resolver cualquier problema en obra; vigas puente con luces hasta a 540 cm, salidas angostas para reducir la ocupación al suelo, ménsulas externas y planos de descarga han sido estudiados para ser integrados a los módulos base del sistema. El andamio es completo de plataformas metálicas galvanizadas con función estructural, con correspondiente rodapié de seguridad, plataformas de acceso con trampilla y escalera, barandillas extremas, marquesinas, pies de barandilla de 100 y 200 cm y husillos inferiores regulables. El andamio PE es un andamio seguro, con su barandilla provisional de montaje en aluminio, permite a los encargados de trabajar protegidos a cualquiera altura del suelo.

# PE72

PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Telaio PE72</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
PE72 frame	2000 (a)	17,7	<b>411450</b>
Marco PE72	1250 (b)	12,4	<b>411460</b>



(a)



(b)

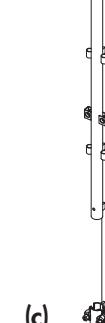
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Asta parapetto PE</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
PE guardrail post	1050 (a)	4,4	<b>413420</b>
Pie de barandilla PE	2000 (c)	15,7	<b>413415</b>
<b>Asta parap. PE doppia</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
PE double guardrail post	1050 (b)	8,1	<b>413410</b>
Pie de barandilla PE doble			



(a)

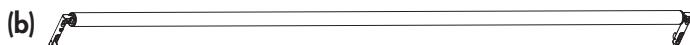


(b)

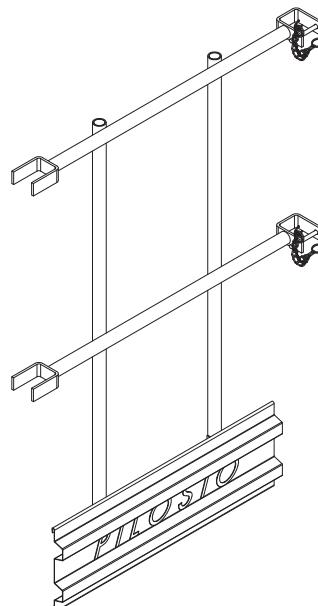


(c)

PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Corrente PE250</b>	<b>kg</b>	
PE250 ledger Larguero PE250	4,8	<b>412435</b>
<b>(b) Diagonale PE250 (facciata e pianta)</b>	<b>kg</b>	
PE250 brace (vertical and horizontal) Diagonal PE250 (fachada y planta)	5,2	<b>412465</b>
<b>(c) Correntino PE72</b>	<b>kg</b>	
PE72 side ledger Larguero lateral PE72	1,4	<b>412450</b>

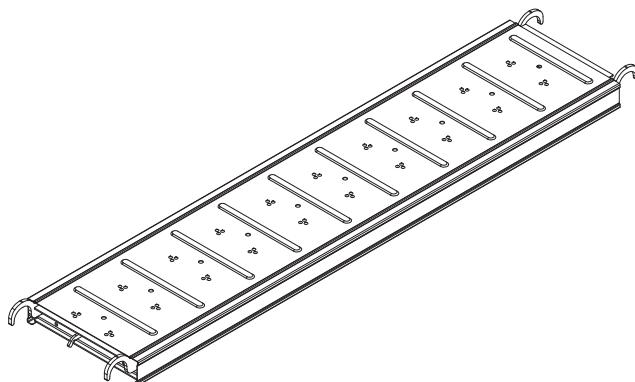


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parapetto di estremità da 72</b>	<b>kg</b>	
Side guardrail of 72 Barandilla extrema de 72	8,0	<b>413380</b>

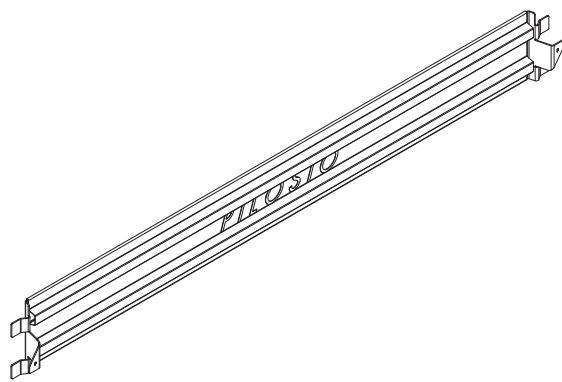


# PE72

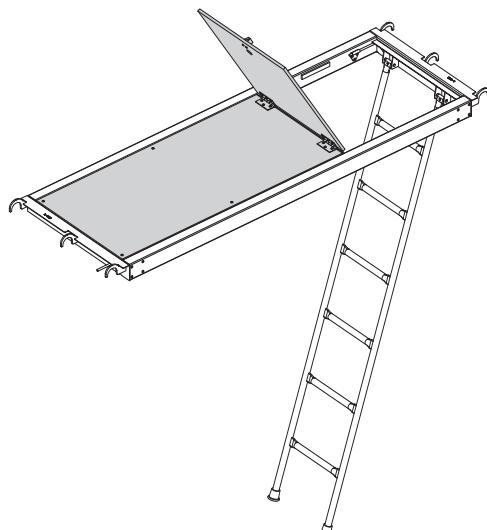
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Tav. metallica da 33</b> Metallic board of 33 Plataforma metálica de 33	<b>AxL mm</b> 330x2500	<b>kg</b> 15,4	<b>420250</b>



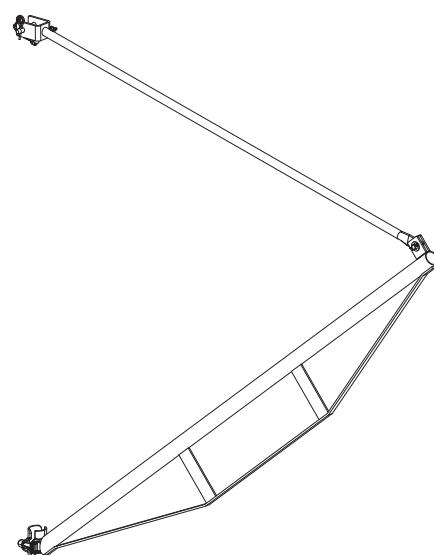
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Fermapiede</b> Toe-board Rodapie	<b>AxL mm</b> 200x2500	<b>kg</b> 6,5	<b>425027</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Tavola in alluminio con botola</b> Aluminium board with trap door Plataforma en aluminio con trampilla	<b>LxA mm</b> 650x2500	<b>kg</b> 26,6	<b>424251A</b>

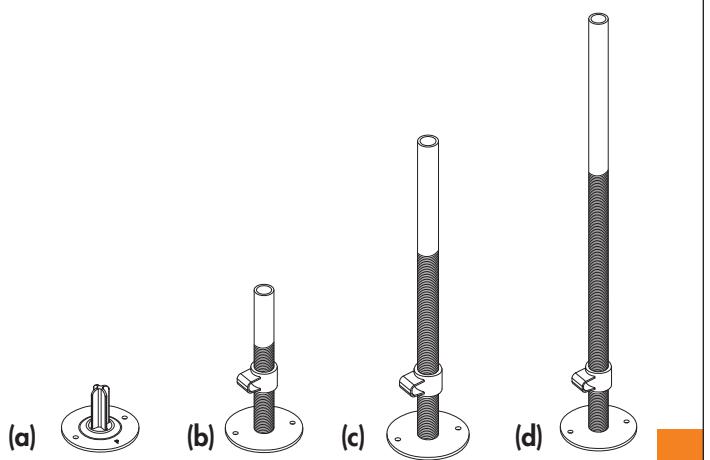


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parasassi da 150</b> Gravel guard of 150 Marquesina de 150	<b>kg</b> 13,0	<b>415110</b>



# PE72

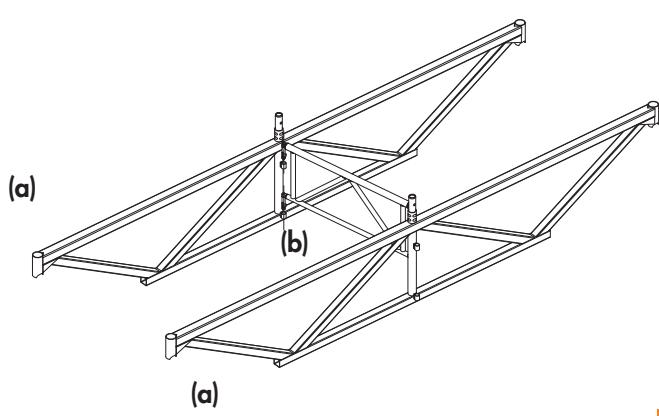
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Basetta fissa</b> Fixed base plate Placa base	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
– (a)	1,0	<b>403010</b>	
<b>(b-c-d) Basetta regol.</b> Adjustable base plate Husillo regulable	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
330 (b)	2,4	<b>403020</b>	
600 (c)	3,4	<b>403060</b>	
1000 (d)	4,9	<b>403100</b>	



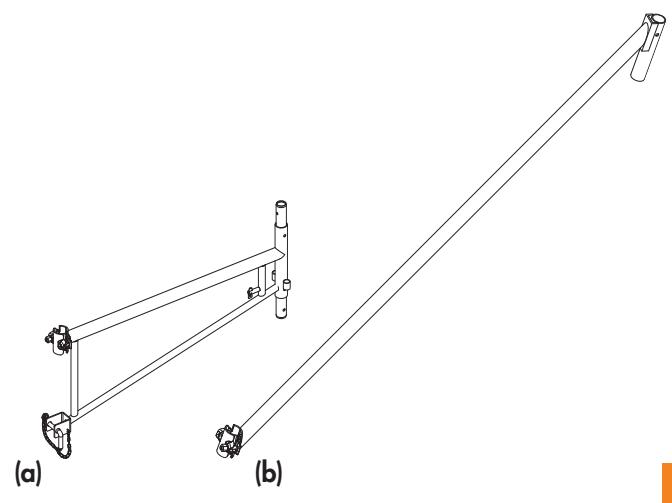
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Gancio di collegamento assiale</b> Connection hook Pasador de seguridad	<b>kg</b>	
0,09		<b>414000</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Telaio per passo carraio</b> Carriage entrance frame Viga puente	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
5000	60,5	<b>415213</b>	
<b>(b) Collegamento da 72 telai passo carraio</b> Connection of 72 for carriage entrance frames Conexión de 72 para viga puente		<b>kg</b>	
	5,1	<b>415228</b>	

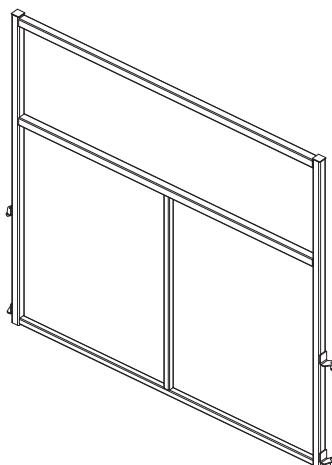


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Mensola da 72 per piazzuola di carico</b> Bracket of 72 for loading platform Ménsula de 72 para plataforma de carga	<b>kg</b>	
8,5		<b>415007</b>
<b>Puntello per piazzuola di carico</b> Prop for loading platform Tornapunta para plataforma de carga	<b>kg</b>	
7,2		<b>415017</b>

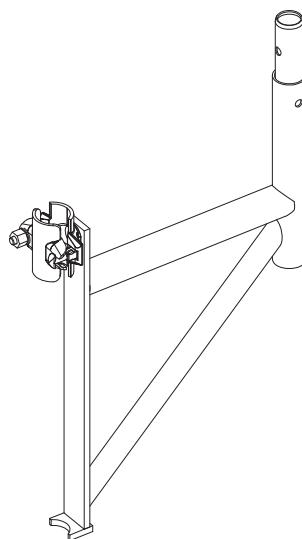


# PE72

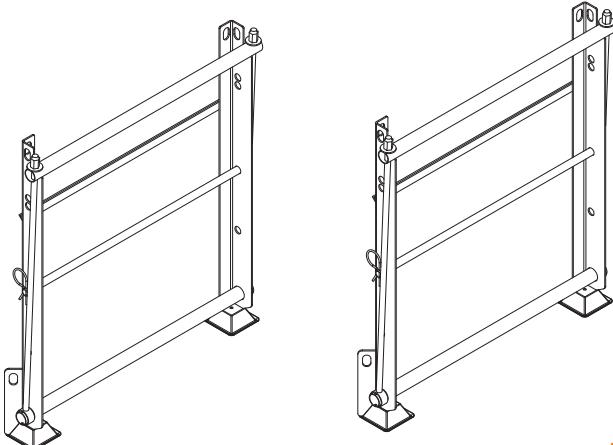
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parapetto di montaggio PE250</b> PE250 guardrail Barandilla de montaje PE250	L mm 2500	kg 10,4	<b>414420</b>



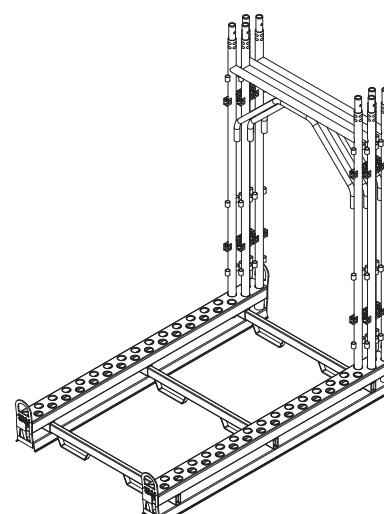
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Mensola per piano di lavoro esterno</b> Bracket for outer working platform Ménsula de trabajo externa	kg 6,0	<b>415001</b>



PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Contenitore per tavole (n°2 telai)</b> Boards container Contenedor para plataformas	kg 58,4	<b>434000</b>



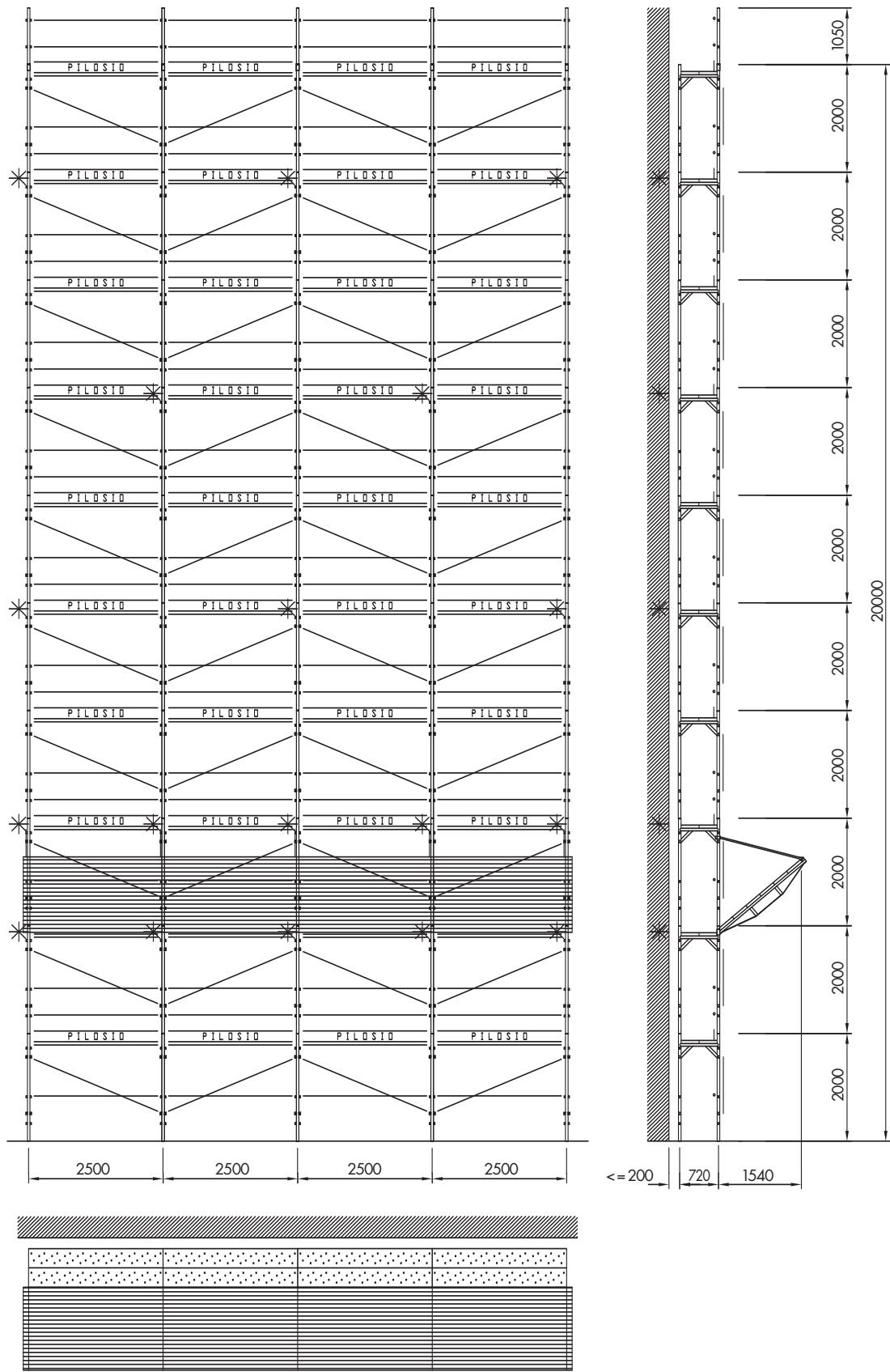
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Contenitore "Sicuro" da 72</b> Container Contenedor	kg 74,2	<b>431072</b>
<b>Contenitore "Sicuro" da 72 Zincato</b> Galvanised container Contenedor galvanizado	kg 78,5	<b>431072Z</b>



### Schema ponteggio PE72T-250 con tavole su tutti i piani

Drawing scaffolding PE72T-250 with boards on each level

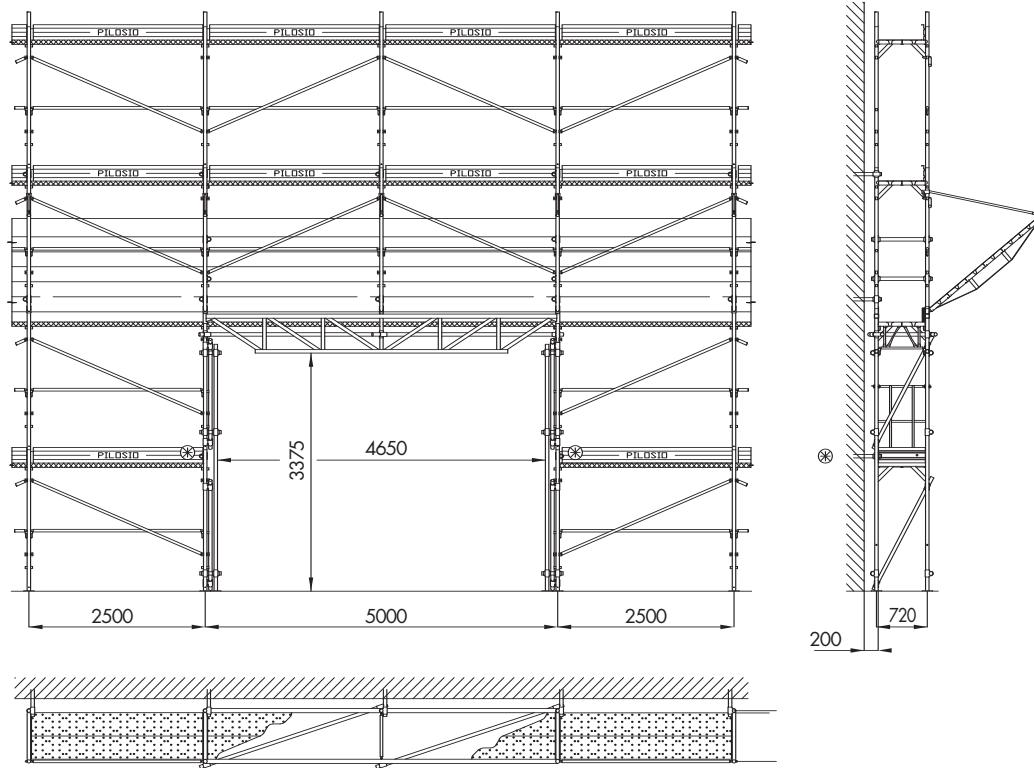
Esquema andamio PE72T-250 con plataformas en todas las plantas



**Schema ponteggio PE72T-250 con passo carraio da 5 m**

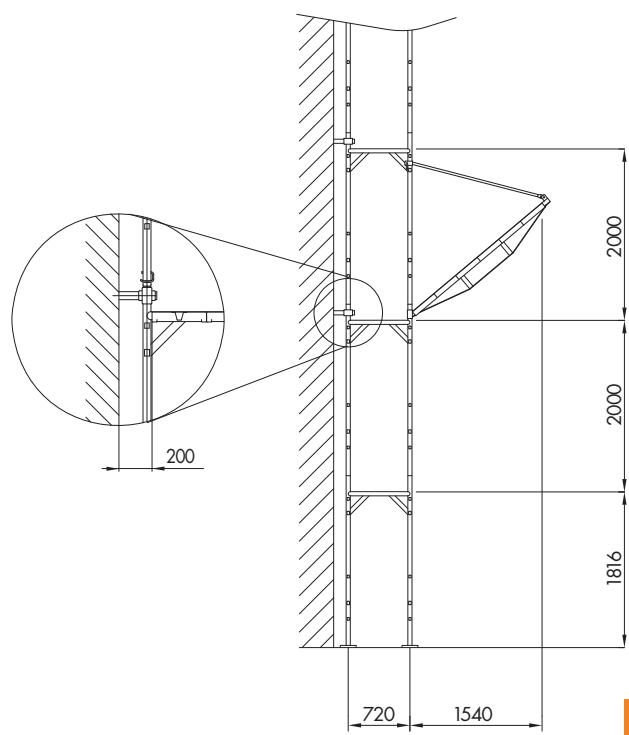
Drawing scaffolding PE72T-250 with 5 m carriage entrance frame

Esquema andamio PE72T-250 con viga puente de 5 m

**Schema ponteggio PE72T-250 con parasassi**

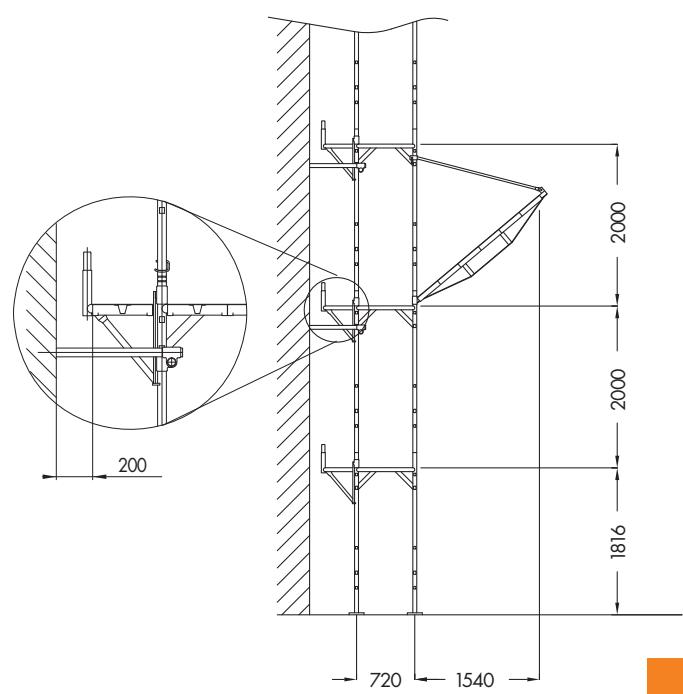
Drawing scaffolding PE72T-250 with gravel guard

Esquema andamio PE72T-250 con marquesina

**Schema ponteggio PE72T-250 con parasassi e mensola interna**

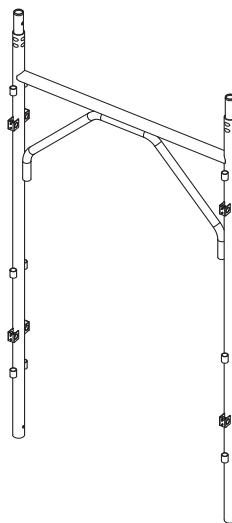
Drawing scaffolding PE72T-250 with gravel guard and outer bracket

Esquema andamio PE72T-250 con marquesina y ménsula interna

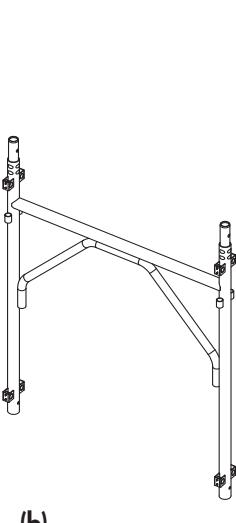


# PE105

PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Telaio PE105</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
PE105 frame	2000 (a)	20,0	<b>411400</b>
Marco PE105	1250 (b)	14,7	<b>411410</b>

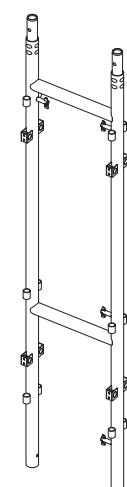


(a)

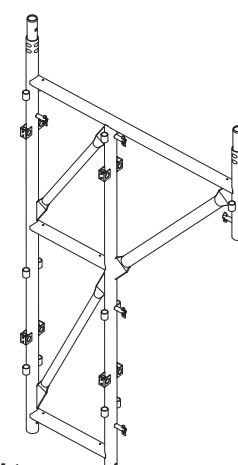


(b)

PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Telaio di partenza PE/K</b>	<b>kg</b>	
PE/K narrow bottom frame	16,7	<b>415405</b>
Pórtico inicio PE/K		
<b>(b) Telaio di partenza con allargamento PE/K105</b>	<b>kg</b>	
PE/K105 narrow bottom frame with enlargement	26,6	<b>415415</b>
Salida angosta PE/K105		



(a)

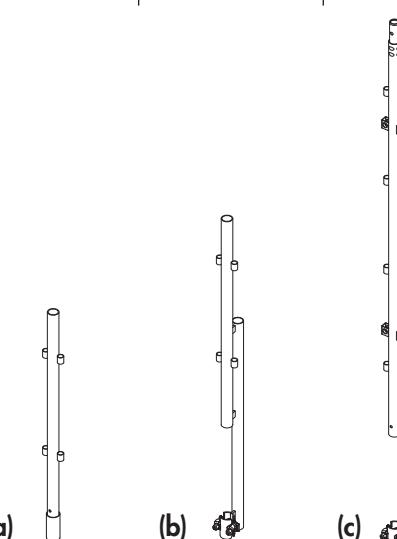


(b)

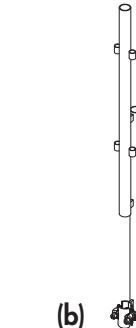
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Corrente PE180/250</b>	<b>kg</b>	
PE180 ledger/Larguero PE180	2,7	<b>412430</b>
PE250 ledger/Larguero PE250	4,8	<b>412435</b>
<b>(b) Diagonale PE180/PE250 (facciata e pianta)</b>	<b>kg</b>	
PE180 brace (vertical and horizontal)	3,2	<b>412460</b>
Diagonal PE180 (fachada y planta)		
PE250 brace (vertical and horizontal)	5,2	<b>412465</b>
Diagonal PE250 (fachada y planta)		
<b>(c) Correntino PE105</b>	<b>kg</b>	
PE105 side ledger	1,8	<b>412440</b>
Larguero lateral PE105		



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Asta parapetto PE</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
PE guardrail post	1050 (a)	4,4	<b>413420</b>
Pie de barandilla PE	2000 (c)	15,7	<b>413415</b>
<b>Asta parap. PE doppia</b>		<b>kg</b>	
PE double guardrail post	1050 (b)	8,1	<b>413410</b>
Pie de barandilla PE doble			



(a)



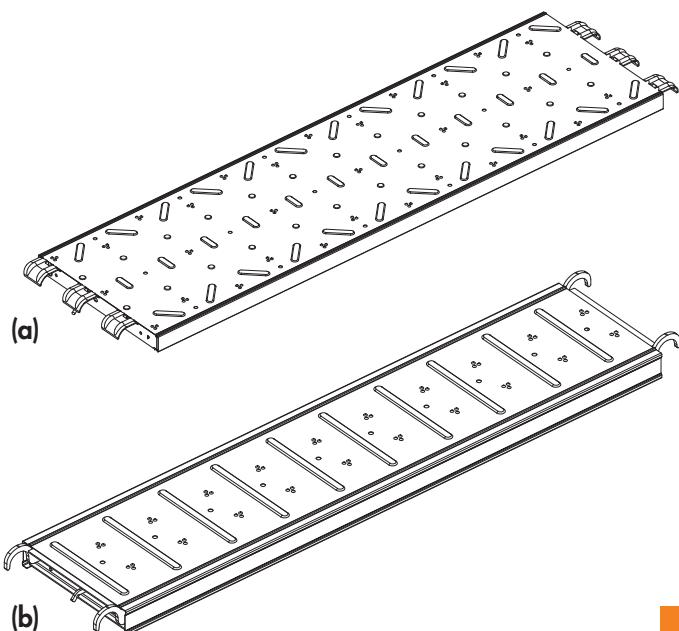
(b)



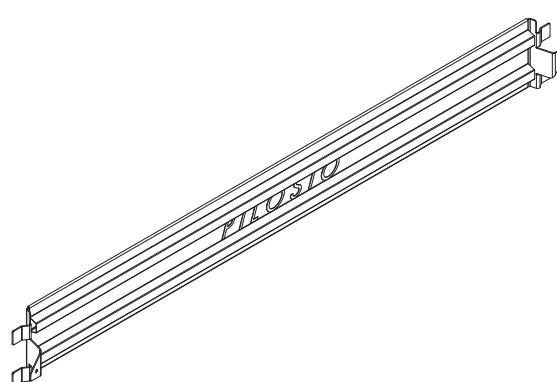
(c)

# PE105

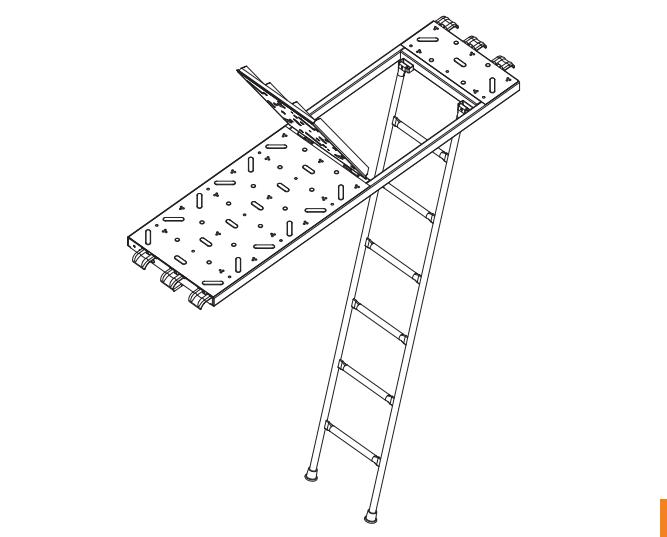
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT	SIZE	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	MEDIDA	PESO	CODIGO
<b>Tavola metallica</b>	<b>AxL mm</b>	<b>kg</b>	
Metallic board	490x1800 (a)	14,9	<b>421051</b>
Plataforma metálica	330x2500 (b)	15,4	<b>420250</b>



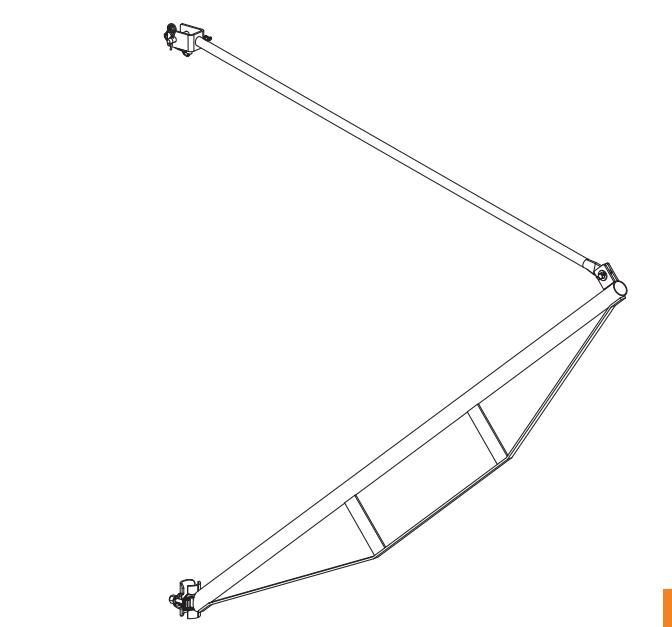
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT	SIZE	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	MEDIDA	PESO	CODIGO
<b>Fermapiede</b>	<b>AxL mm</b>	<b>kg</b>	
Toe-board	200x1800	4,9	<b>425022</b>
Rodapie	200x2500	6,5	<b>425027</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT	SIZE	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	MEDIDA	PESO	CODIGO
<b>Tavola con botola</b>	<b>AxL mm</b>	<b>kg</b>	
Board with trap door	490x1800	23,1	<b>423052</b>
Plataforma con trampilla	660x2500	26,6	<b>424251A</b>
<b>Scala per tavola con botola</b>		<b>kg</b>	
Stair for board with trap door		9,4	<b>423051</b>
Escalera para plataforma trampilla			

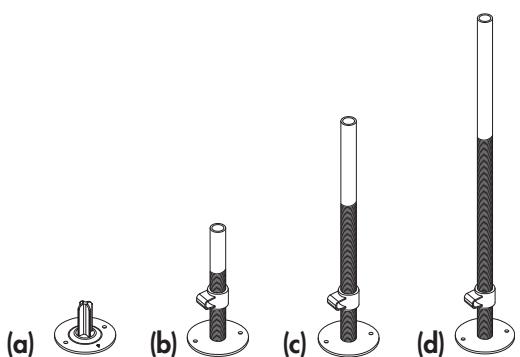


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	PESO	CODIGO
<b>Parasassi da 150</b>	<b>kg</b>	
Gravel guard of 150	13,0	<b>415110</b>
Marquesina de 150		



# PE105

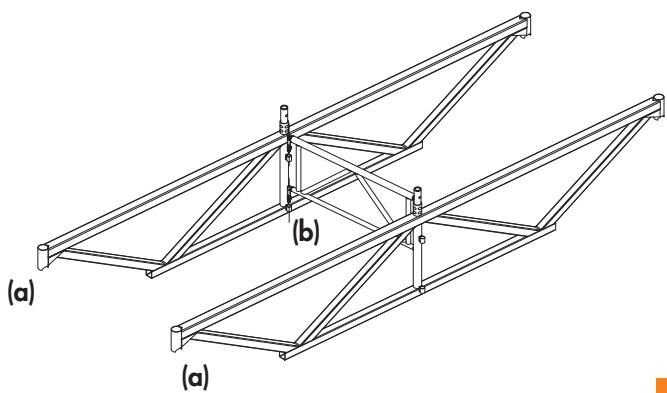
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Basetta fissa</b> Fixed base plate Placa base	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
– (a)	1,0	<b>403010</b>	
<b>(b-c-d) Basetta regol.</b> Adjustable base plate Husillo regulable	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
330 (b)	2,4	<b>403020</b>	
600 (c)	3,4	<b>403060</b>	
1000 (d)	4,9	<b>403100</b>	



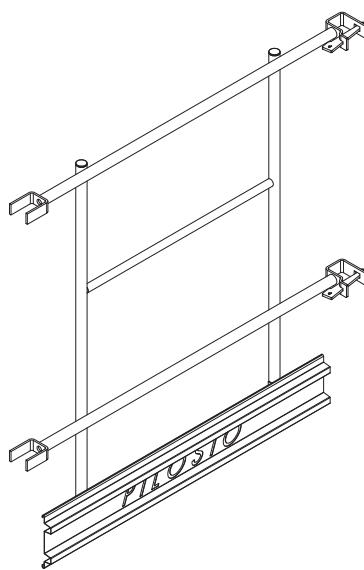
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Gancio di collegamento assiale</b> Connection hook Pasador de seguridad	<b>kg</b>	
0,09		<b>414000</b>



PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Telaio per passo carraio</b> Carriage entrance frame Viga puente	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
3600	39,2	<b>415210</b>	
5000	60,3	<b>415213</b>	
<b>(b) Collegamento da 105 passo carraio</b> Connection of 105 for carriage entrance frames Conexión de 105 para viga puente		<b>kg</b>	
	6,4	<b>415220</b>	

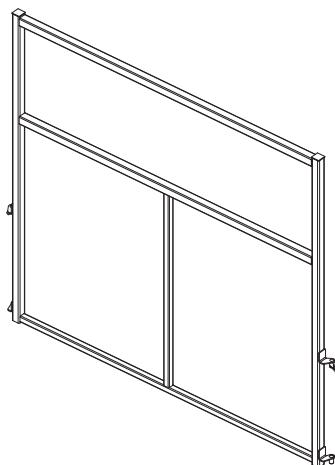


PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parapetto di estremità da 105 unificato</b> Unified side guardrail of 105 Barandilla extrema de 105 unificada	<b>kg</b>	
9,7		<b>413335</b>

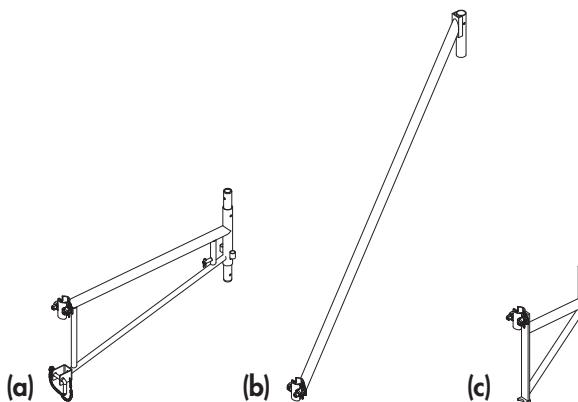


# PE105

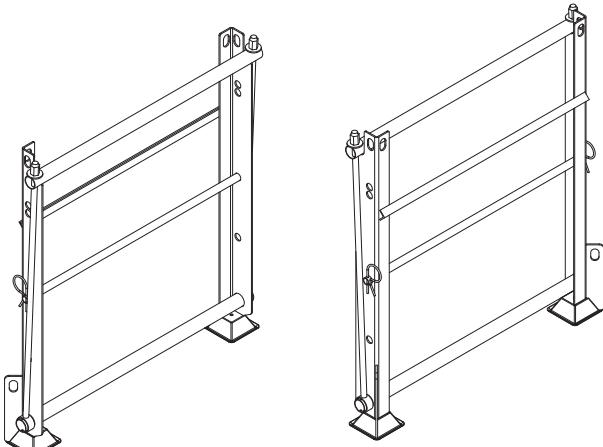
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	SIZE MEDIDA	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Parapetto di montaggio PE180</b> PE180 guardrail Barandilla de montaje PE180	L mm 1800	kg 7,6	<b>414410</b>
<b>Parapetto di montaggio PE250</b> PE250 guardrail Barandilla de montaje PE250	L mm 2500	kg 9,1	<b>414420</b>



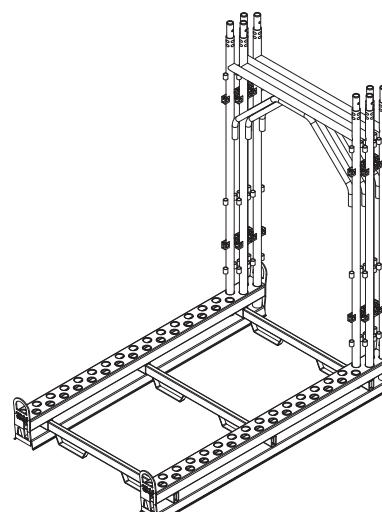
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>(a) Mensola da 105 per piazzuola di carico</b> Complete bracket of 105 for loading platform Ménsula de 105 para plataforma de carga	kg 9,6	<b>415005</b>
<b>(b) Puntello per piazzuola di carico</b> Prop for loading platform Tornapunta para plataforma de carga	kg 8,8	<b>415015</b>
<b>(c) Mensola per piano di lavoro est.</b> Bracket for outer working platform Ménsula de trabajo externa	kg 6,0	<b>415001</b>



PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Contenitore per tavole (n°2 telai)</b> Boards container Contenedor para plataformas	kg 58,4	<b>434000</b>



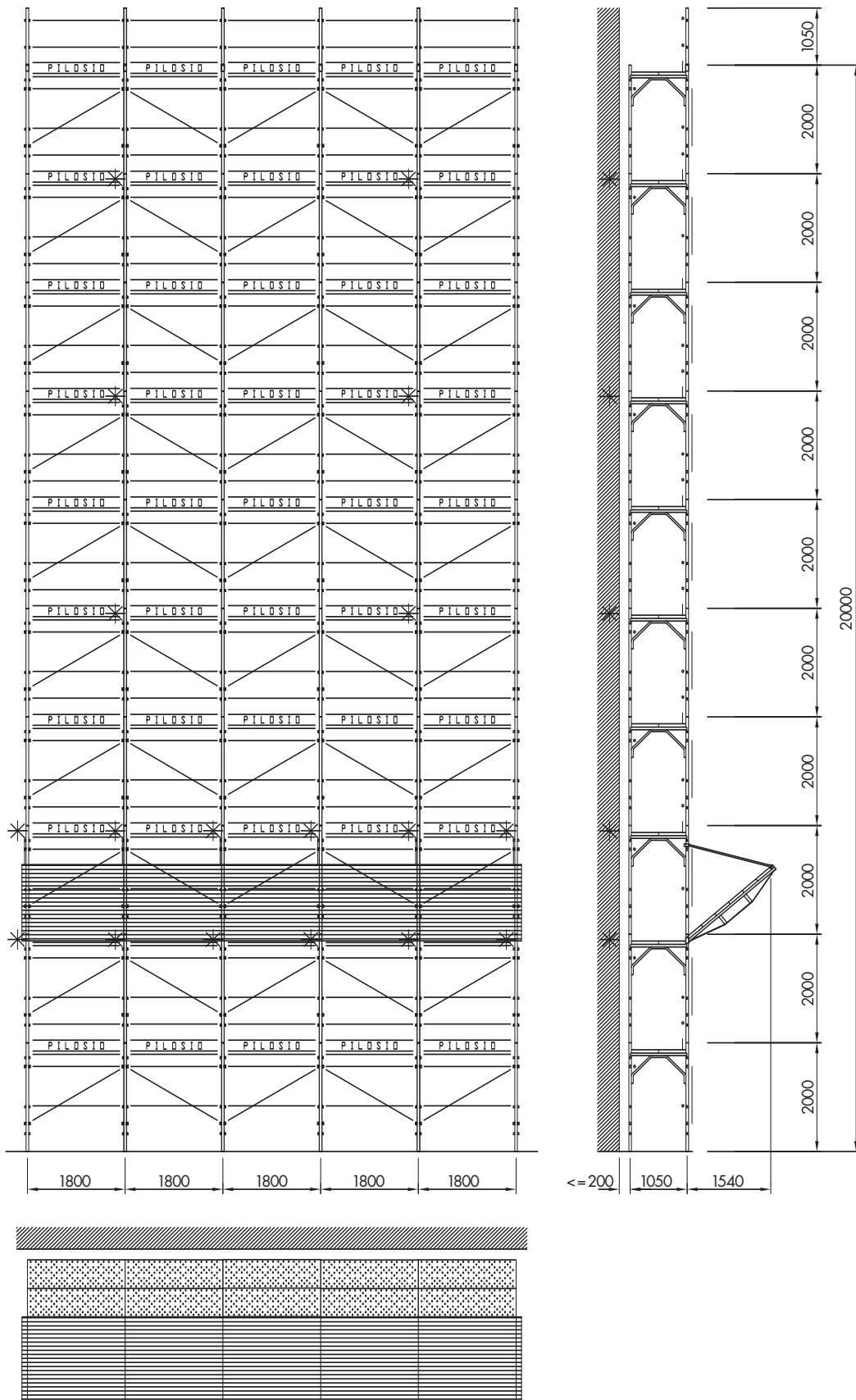
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT PRODUCTO	WEIGHT PESO	CODE CÓDIGO
<b>Contenitore "Sicuro" da 105</b> Container Contenedor	kg 76,0	<b>431105</b>
<b>Contenitore "Sicuro" da 105 Zincato</b> Galvanised container Contenedor galvanizado	kg 80,3	<b>431105Z</b>



### Schema ponteggio PE105-180 con tavole su tutti i piani

Drawing scaffolding PE105-180 with boards on each level

Esquema andamio PE105-180 con plataformas en todas las plantas

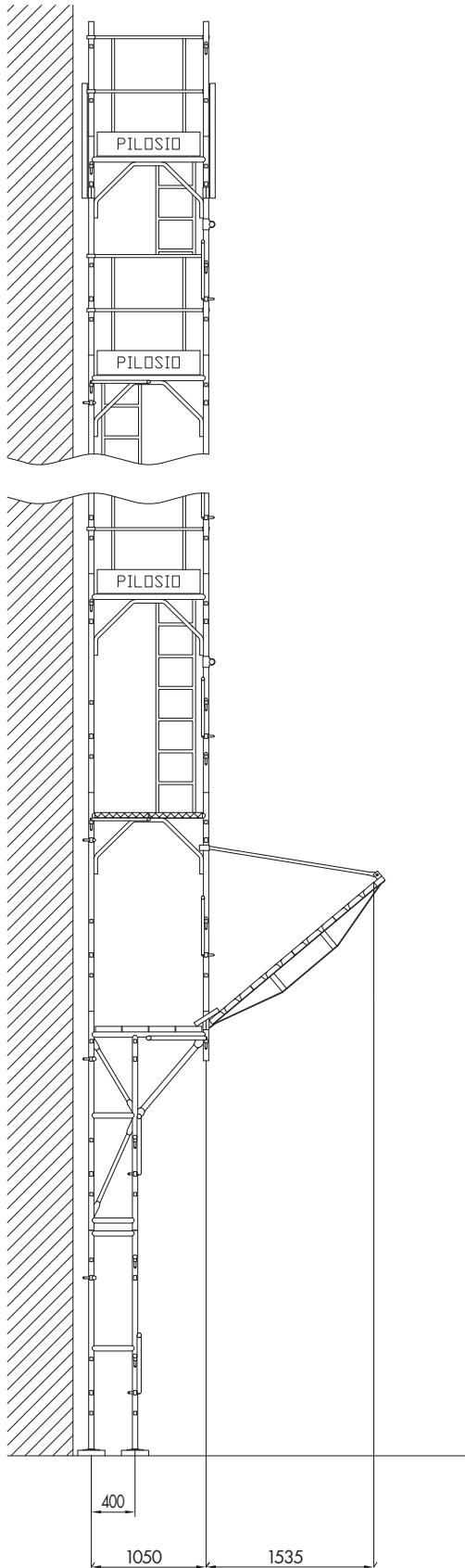


# PE105

## APPLICAZIONI

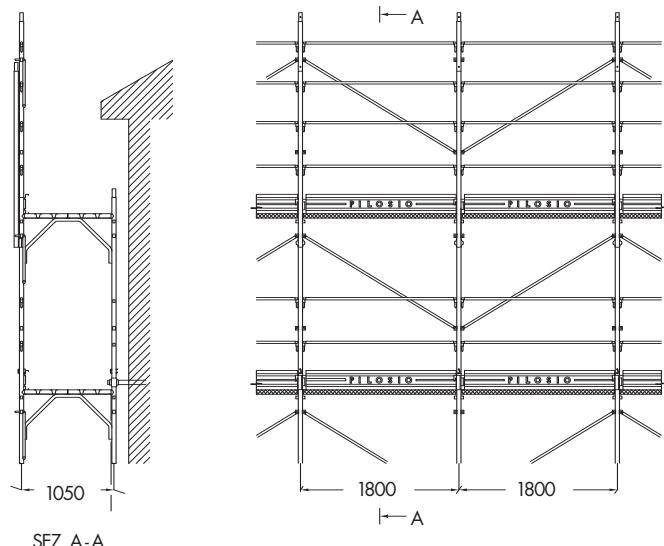
### Schema ponteggio PE105 con partenza stretta

Drawing scaffolding PE105 with narrow start  
Esquema andamio PE105 con salida angosta



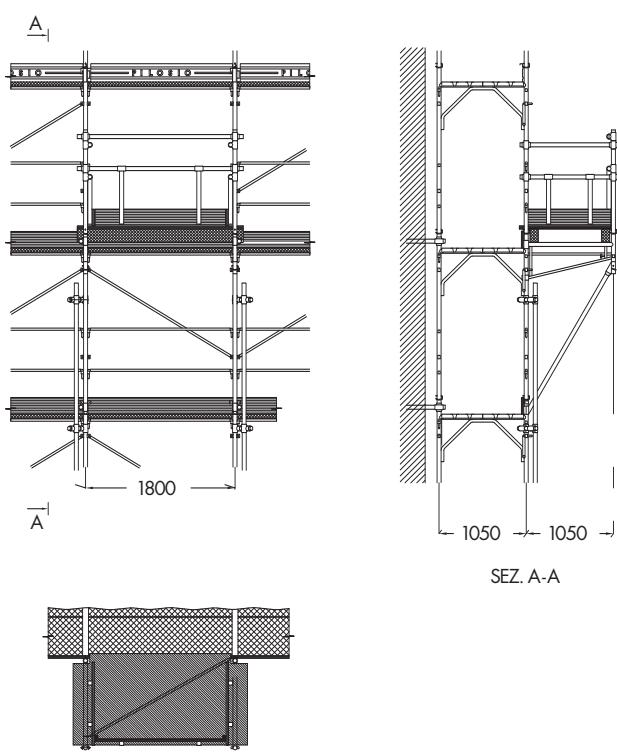
### Schema ponteggio PE105-180 con asta parapetto da 200 cm

Drawing scaffolding PE105-180 with guardrail post of 200 cm  
Esquema andamio PE105-180 con pie de barandilla de 200 cm



### Schema ponteggio PE105-180 con mensola di carico da 105x180 cm

Drawing scaffolding PE105-180 with loading platform bracket of 105x180 cm  
Esquema andamio PE105-180 con ménnsula de carga de 105x180 cm



# T&G



## PONTEGGIO TUBO & GIUNTO

Il sistema a tubi e giunti, precursore di tutti i ponteggi, resta una soluzione economica per la manutenzione ed il restauro di particolari manufatti con architetture complesse anche con un elevato degrado. La grande versatilità ne consente un campo di applicazioni vastissimo che spazia dal comparto civile, a quello industriale. Recupero edilizio, strutture di sostegno, irridimento e rinforzo di fabbricati pericolanti, sono le tipiche applicazioni con questo ponteggio. Per l'abbbinamento e l'integrazione con i ponteggi a telai per realizzare strutture particolari o per rinforzare gli schemi base, il tubo e giunto resta la soluzione ammessa nelle Autorizzazioni Ministeriali ed è la più rapida ed economica. I tubi da 48.3 mm di diametro per 3.2 mm di spessore, con lunghezze standard da 60 cm a 6.0 m, vengono forniti verniciati o a richiesta zincati.

Lo schema base del ponteggio a tubi e giunti per lavori da costruzione e manutenzione, prevede un interasse da 180 cm per una larghezza di 120 cm con tavole in abete per i piani di calpestio.

Tutti i componenti del ponteggio a tubi e giunti hanno ottenuto il marchio di qualità "SQ PONTEGGI". Tale marchio ha lo scopo di aggiungere "sicurezza e qualità" ai ponteggi rispetto a quanto già richiesto dalle norme tecniche e di sicurezza vigenti (DPR 164/56 e Circolari Ministeriali).

## TUBE AND FITTINGS SCAFFOLDING

The tube and fittings system, the precursor of any scaffolding system, remains a low-cost solution for the maintenance and renovation of building having particular architecture even the ones having a high dilapidated state. Its important versatility involves a huge range of applications going from the civil field to the industrial one. Recovery buildings, supporting structures, hardening and reinforcing of dangerous buildings, are the typical application of this scaffolding.

For the coupling and integration with other frames scaffoldings to realize particular structures or to reinforce the base layouts, the tube and fittings scaffolding keeps on being the solution admitted by the Ministerial Authorisations and the quickest and cheapest one.

The tubes of diameter 48.3 mm for 3.2 mm thickness, with a standard length go-

# T&G



ing from 60 cm to 6.0 m, are supplied either painted or on request galvanised. The base layout, for building and maintenance purposes, foresees a centre distance of 180 cm for a 120 cm width complete of wooden boards. All the components of the Tube and fittings scaffolding obtained the "SQ PONTEGGI" quality trademark. A mark which goal is to add "safety and quality" to the documentation already requested in the technical and safety regulations actually in force (DPR 164/56 and Ministerial Circular).

## ANDAMIO DE TUBO Y ABRAZADERA

El sistema de tubos y abrazaderas, precursor de todos los andamios, queda una solución económica para la manutención y la restauración de particulares manufactos con arquitecturas complejas también con un elevado deterioro. La grande versatilidad permite un campo de aplicaciones muy amplio que espacia del sector civil a aquello industrial. Recuperación para la construcción, estructuras de sostén, endurecimiento y refuerzo de edificios ruinosos, son las típicas aplicaciones con este andamio.

Para el acoplamiento y la integración con los andamios de marco para la realización de estructura particulares o bien para reforzar los esquemas base, el tubo y abrazadera queda la solución admitida en las Autorizaciones Ministeriales y la más rápida y económica.

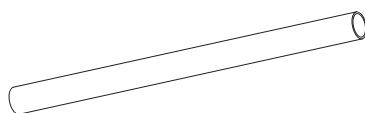
Los tubos de 48.3 mm de diámetro por

3.2 mm de espesor, con longitudes estándar desde 60 cm hasta 6.0 m, son suministrados pintados o sobre pedido galvanizados. El esquema base del andamio de tubos y abrazaderas para trabajos de construcción y manutención, prevé un entre-eje de 180 cm para un ancho de 120 cm con plataformas de abeto para las superficies de paso.

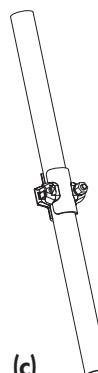
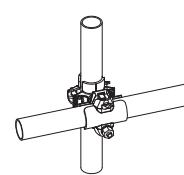
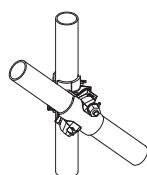
Todos los componentes del andamio de tubos y abrazaderas han obtenido la marca de calidad "SQ PONTEGGI"; esta marca tiene el objetivo de añadir "seguridad y calidad" a los andamios con respecto a cuanto ya pedido por las normativas técnicas y de seguridad vigentes (DPR 164/56 y Circolari Ministeriali).

# T&G

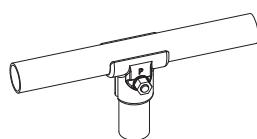
PRODOTTO	DIMENSIONI	PESO	CODICE
PRODUCT	SIZE	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	MEDIDA	PESO	CODIGO
<b>Tubo</b>	<b>L mm</b>	<b>kg</b>	
Tube/Tubo	600	2,15	<b>401060</b>
ø 48,3x3,2 mm	900	3,23	<b>401090</b>
	1000	3,59	<b>401100</b>
	1200	4,3	<b>401120</b>
	1500	5,38	<b>401150</b>
	1800	6,46	<b>401180</b>
	2000	7,18	<b>401200</b>
	2200	7,89	<b>401220</b>
	2500	8,97	<b>401250</b>
	2700	9,69	<b>401270</b>
	3000	10,77	<b>401300</b>
	3600	12,92	<b>401360</b>
	4000	14,36	<b>401400</b>
	4500	16,15	<b>401450</b>
	5000	17,95	<b>401500</b>
	5400	19,38	<b>401540</b>
	6000	21,54	<b>401600</b>



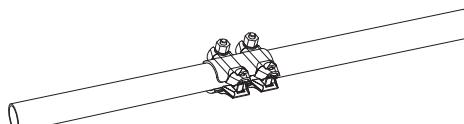
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	PESO	CODIGO
<b>(a) Giunto girevole</b>	<b>kg</b>	
Pilosio's tropicalised swivel coupler Abrazadera giratoria	1,74	<b>402300</b>
<b>(b) Giunto ortogonale</b>	<b>kg</b>	
Pilosio's tropicalised double coupler of 4 bolts Abrazadera ortogonal	1,35	<b>402100</b>
<b>(c) Giunto semplice</b>	<b>kg</b>	
Pilosio's tropicalised simple coupler Abrazadera simple	0,9	<b>402200</b>



PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	PESO	CODIGO
<b>Giunto terminale</b>	<b>kg</b>	
Pilosio's fixed end coupler Abrazadera terminal	1,0	<b>402400</b>



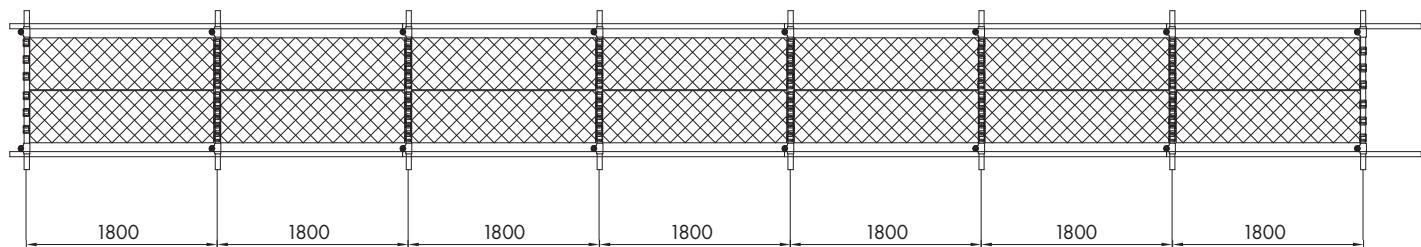
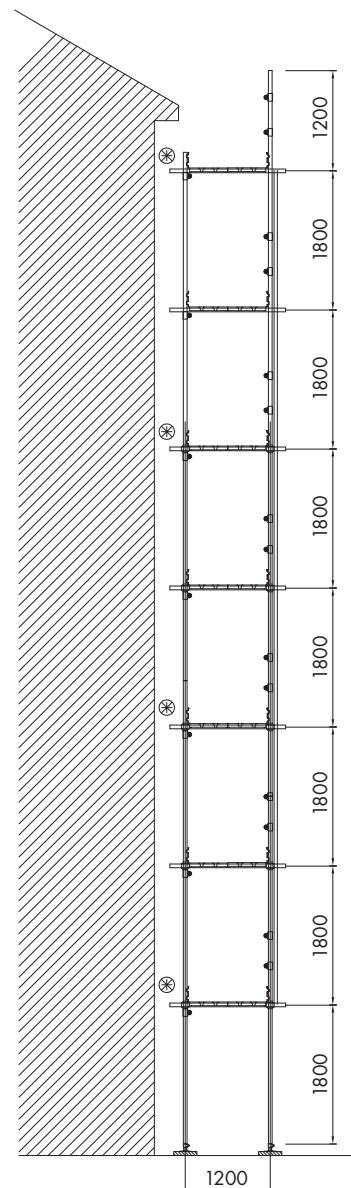
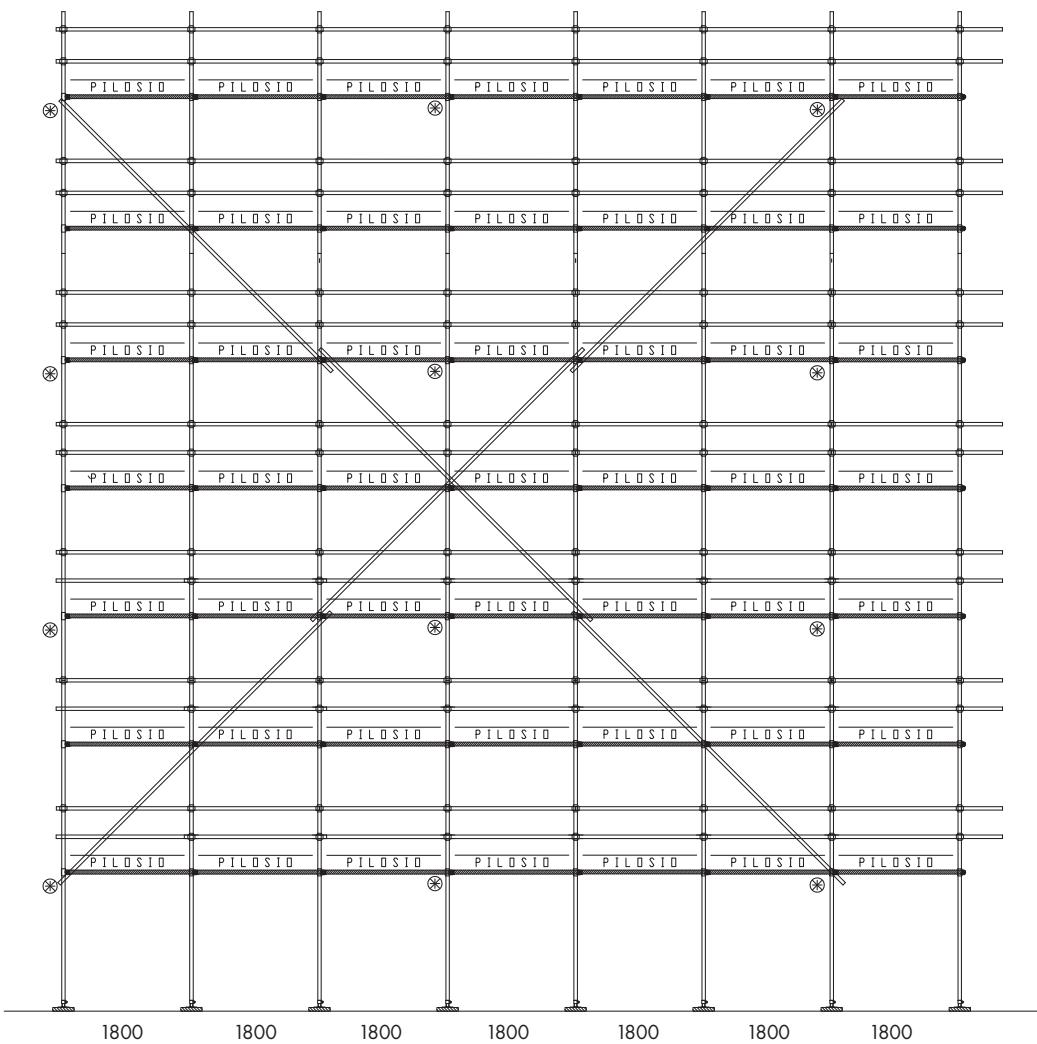
PRODOTTO	PESO	CODICE
PRODUCT	WEIGHT	CODE
PRODUCTO	PESO	CODIGO
<b>Giunto a trazione</b>	<b>kg</b>	
Pilosio's draw coupler Abrazadera a tracción	1,7	<b>402500</b>



**Schema ponteggio Tubo & Giunto da costruzione con tavole su tutti i piani**

Drawing scaffolding Tube &amp; Fittings to be built with boards on each level

Esquema andamio Tubo y Abrazadera de construcción con plataformas en todas las plantas



# COPERTURE



## COPERTURE

Le coperture in alluminio a doppia falda sono un sistema modulare adatto alla protezione e sicurezza di scavi e di lavori in cantiere. Sono strutture leggere e funzionali che si possono montare sia su ponteggi di passo 2,5 m come il MP, sia su ponteggio tradizionali con passo 1,8 m. Hanno un peso di 7,5 kg/m<sup>2</sup> con portate medie di 20/25 daN/m<sup>2</sup>.

Il sistema di base si compone dalla trave di colmo, 3 tipi di travi da 2, 3 e 4 m componibili, e dalla trave di testata sagomata a "becco", per comporre capriate con luci libere a partire da 9 m a 22 m, sviluppabili in profondità con passi di 2,5 m di interasse (2 m a richiesta), collegate tra di loro con correnti, diagonali e telai di irrigidimento in alluminio di diam. 48 mm, uniti alle capriate con giunti di testa ad innesto rapido brevettato (Quick System). Le travi che compongono le capriate prin-

cipali, hanno il profilo superiore a doppio "C" che permette il rapido inserimento dei singoli teli di int. 2,50 m. I teli, costituiti da trama in poliestere spalmato in PVC del peso di 600g/m<sup>2</sup>, in classe 2° di reazione al fuoco, sono forniti di cordolo flessibile laterale con trattamento antigelivo per lo scorrimento sulle travi. Il sistema di fissaggio è tramite tenditori a cric e doppio tubolare a contrasto, per un rapido fissaggio e tensionamento degli stessi.

Queste coperture vengono utilizzate principalmente per lavori di ristrutturazione e manutenzione di tetti, coperture, di palazzi storici con affreschi e/o stucchi interni, oppure su edifici abitati dove è necessario garantirne la fruibilità con la certezza della massima protezione contro gli agenti atmosferici, inoltre queste strutture vengono utilizzate nelle operazioni di ricerca archeologica a protezione dei reperti e del sito.

## COVERING

Double-layered aluminium covering is a modular system perfect for the protection and safety of all worksites and excavations. It is both lightweight and functional and can be attached to both MP multi-directional scaffolding of 2.5 m or to traditional frame scaffolding of 1.8 m. Weighing just 7.5 kg/m<sup>2</sup> it takes an average load of 20/25 da N/m<sup>2</sup>.

The base elements of the system are the ridgepoles: 3 types of pole - 2, 3 and 4 metre units and the head beams which are "beak" moulded. The tie beams have open spaces ranging from between 9 m to 22 m and an adjustable frame width of 2.5 m (2 m on request). Ledgers, aluminium diagonal and rigidity beams with a diameter of 48 mm, join these elements to the tie beams with head joints operating under the patented rapid grafting system (Quick System).

# COPERTURE



The beams which make up the main tie beams have a double "C" upper profile allowing rapid insertion into frames of 2.5 m. The polyester sheets, covered with PVC weighing 600g/m<sup>2</sup>, are of fire resistance Class II. They have flexible side stringing and are anti-freeze treated, allowing free movement along the beams.

The fastening system operates by means of a tightening jack and double tubular contrast, permitting quick and easy fastening and tightening.

These coverings are used mainly for the restoration and maintenance of roofing and as coverings for buildings of historical importance having external frescos and/or internal stucco. They are also used for habituated premises ensuring both maximum use potential and protection against weathering. This type of covering is suitable for use in any open air site and for archaeological digs.

## COBERTURAS

Las coberturas provisionales a dos aguas con vigas en aluminio son un sistema modular ideal para dar protección y seguridad a excavaciones y trabajos realizados en la obra.

Son estructuras ligeras y funcionales que se apoyan en andamios de paso 2,5 m como el MP o incluso en andamios tradicionales con paso 1,8 m. Tienen un peso de 7,5 kg/m<sup>2</sup> con una resistencia media de 20/25 daN/m<sup>2</sup>.

El sistema básico consiste en una viga central, 3 tipos de vigas de 2, 3 y 4 m componibles y una viga frontal en forma de "pico" para formar armaduras de 9 m a 22 m de distancia, que se pueden ampliar en profundidad con pasos de 2,5 m de distancia (también disponibles de 2 m), conectados entre ellos por largueros, diagonales y marcos de aluminio di diam. 48 mm mediante el práctico y rápido sistema

patentado Quick System. Las vigas que forman la armadura principal tienen un perfil superior a doble "C" que permite la rápida inserción de los toldos individuales de int. 2,50 m.

Los toldos están fabricados en poliéster recubierto de PVC y pesan 600 g/m<sup>2</sup>. Son resistentes al fuego clase 2° y cuentan con un cordón lateral flexible con tratamiento antidegradante para deslizarlo fácilmente en el perfil de las vigas.

El método de fijación y tensión se hace a través de dos tubos contrastados entre ellos y un tensor.

Estas cubiertas se utilizan principalmente en reestructuraciones y mantenimiento de techos, en edificios históricos y en edificios de viviendas donde es necesario asegurar la protección contra agentes atmosféricos. Estas estructuras también se utilizan como protección de hallazgos arqueológicos.

# COPERTURE

APPLICAZIONI

## Fasi di montaggio coperture doppia falda

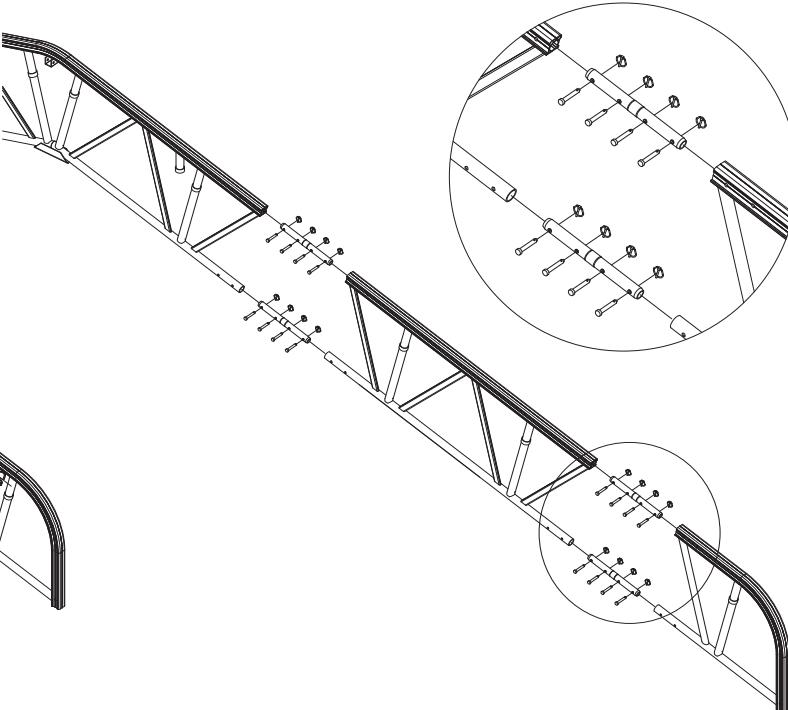
Double pitch covering assembly phase

Fases de montaje cobertura de dos aguas

### Assemblaggio delle travi per la realizzazione della capriata

Beams assembling to realize the truss

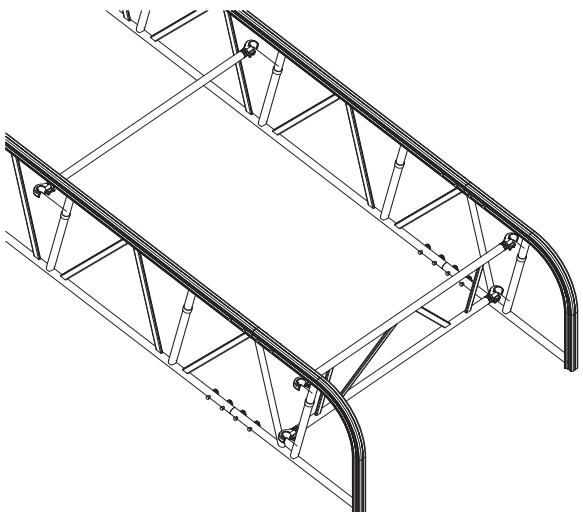
Montaje de las vigas para la realización de la cobertura



### Montaggio dei correnti singoli e doppi

Single and double ledgers assembling

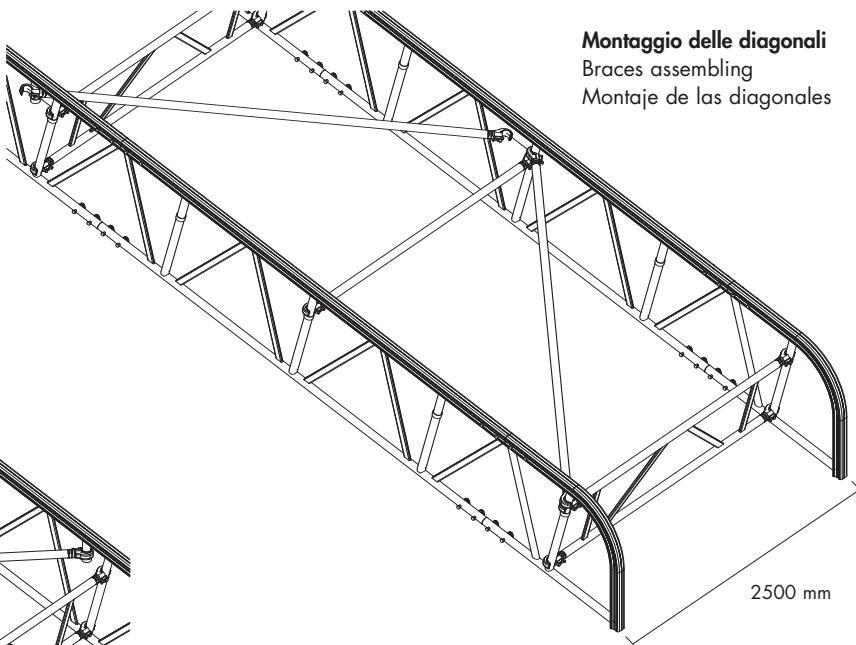
Montaje de los largueros singulares y dobles



### Montaggio delle diagonali

Braces assembling

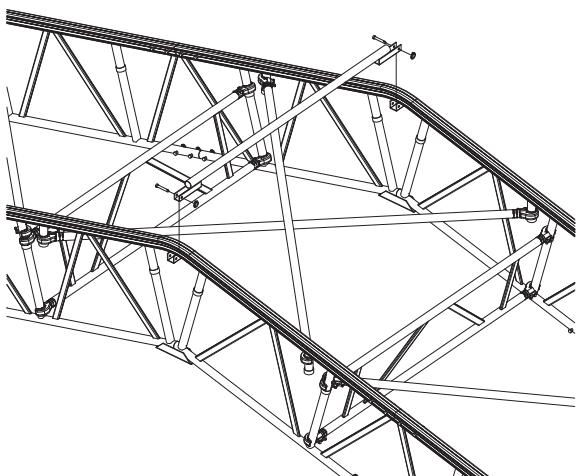
Montaje de las diagonales



### Montaggio del corrente di colmo

Ridge ledger assembling

Montaje del larguero de la viga central



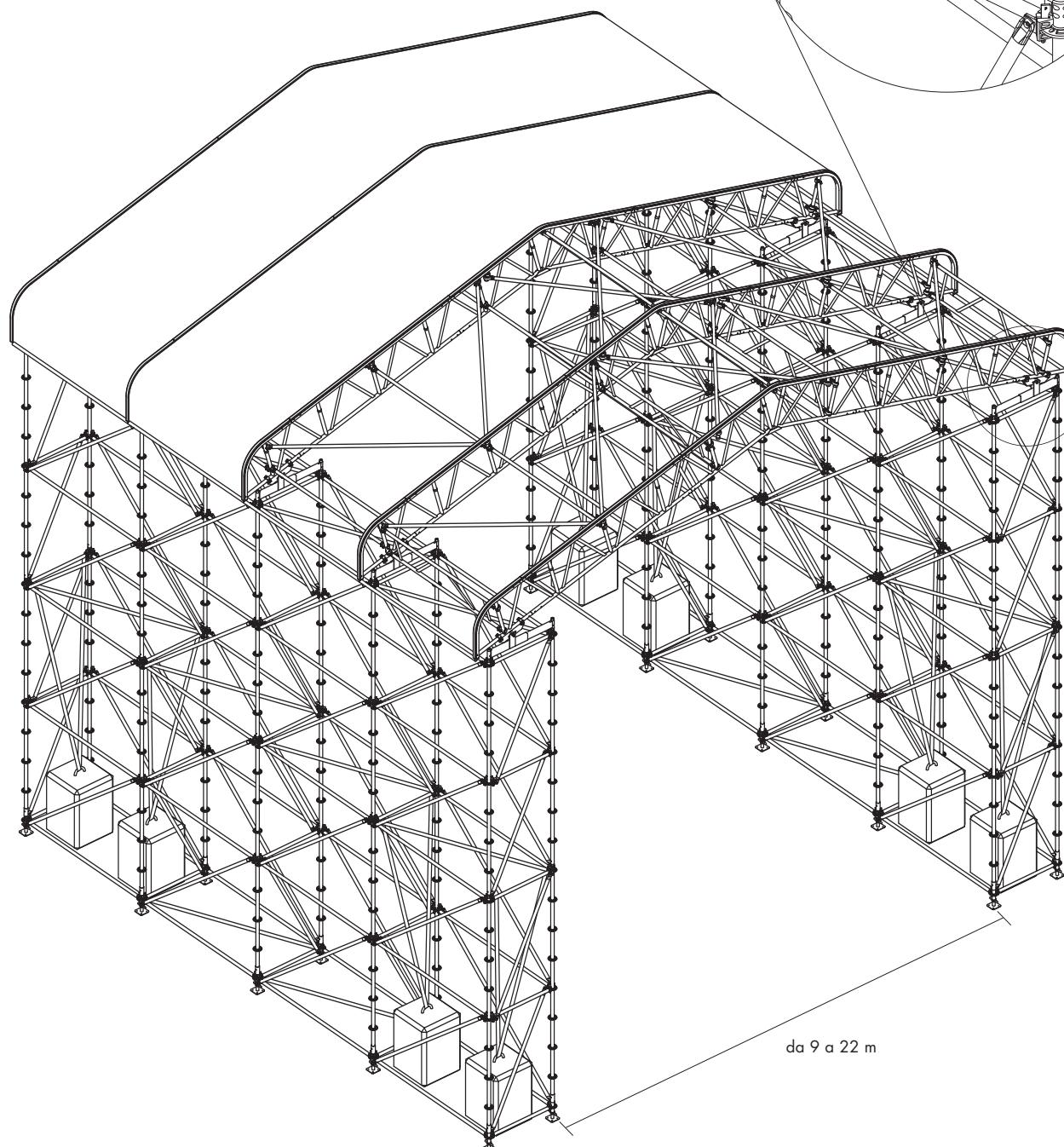
# COPERTURE

## APPLICAZIONI

### Esempio copertura doppia falda

Double pitch covering example  
Ejemplo de cobertura de dos aguas

**Fissaggio della copertura al ponteggio mediante il supporto oscillante**  
Fixing of the covering to the scaffolding by means of the swinging support  
Sujeción de la copertura al andamio por medio del soporte oscilante



**QUALITÀ ED INNOVAZIONE PER LE COSTRUZIONI • QUALITY AND INNOVATION FOR BUILDINGS  
CALIDAD E INNOVACION PARA LAS CONSTRUCCIONES**